

Fecha:

20-12-2003

Los valores nominales mostrados en este informe son el resultado de cálculos exactos, basados en luminarias colocadas con precisión, con una relación fija entre sí y con el área en cuestión. En la práctica, los valores pueden variar debido a tolerancias en luminarias, posición de las luminarias, propiedades reflectivas y suministro eléctrico.

Índice del contenido

1.	Resultados del cálculo	3
1.1	Rejilla: Tabla de texto	3
1.2	Rejilla: Iso sombreado	4
1.3	Rejilla: Trazado 3-D	5

1. Resultados del cálculo

1.1 Rejilla: Tabla de texto

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total

X (m)	-1.01	-0.83	-0.64	-0.46	-0.28	-0.09	0.09	0.28	0.46	0.64	0.83	1.01
Y (m)												
5.45	197<	214	227	237	243	244	242	238	235	230	220	206
4.46	257	279	299	316	325	327	324	317	313	307	296	279
3.47	286	313	336	353	362	364	359	352	346	339	326	307
2.48	302	329	351	367	376	377	371	363	358	351	338	317
1.49	310	337	360	376	385	386	381	372	366	359	346	324
0.50	312	339	362	378	387	387	382	373	366	360	345	325
-0.50	312	339	362	378	387	387>	382	373	366	360	345	325
-1.49	310	337	360	376	385	386	381	372	366	359	346	324
-2.48	302	329	351	367	376	377	371	363	358	351	338	317
-3.47	286	313	336	353	362	364	359	352	346	339	326	307
-4.46	257	279	299	316	325	327	324	317	313	307	296	279
-5.45		214	227	237	243	244	242	238	235	230	220	206

Media
324

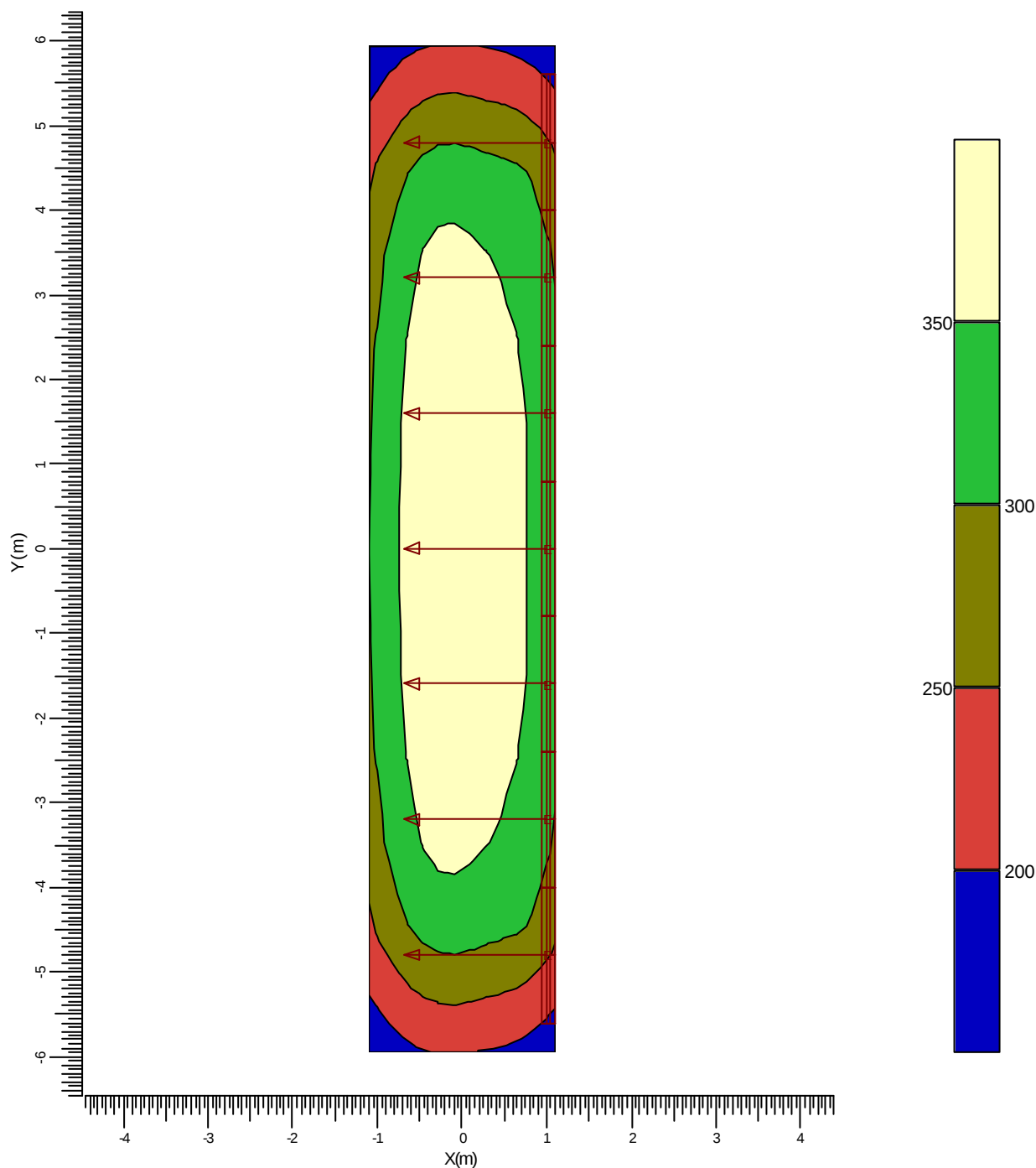
Mín/Media
0.61

Mín/Máx
0.51

Factor mantenimiento proy.
1.00

1.2 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



E → TPX200/136 L

Media
324

Mín/Media
0.61

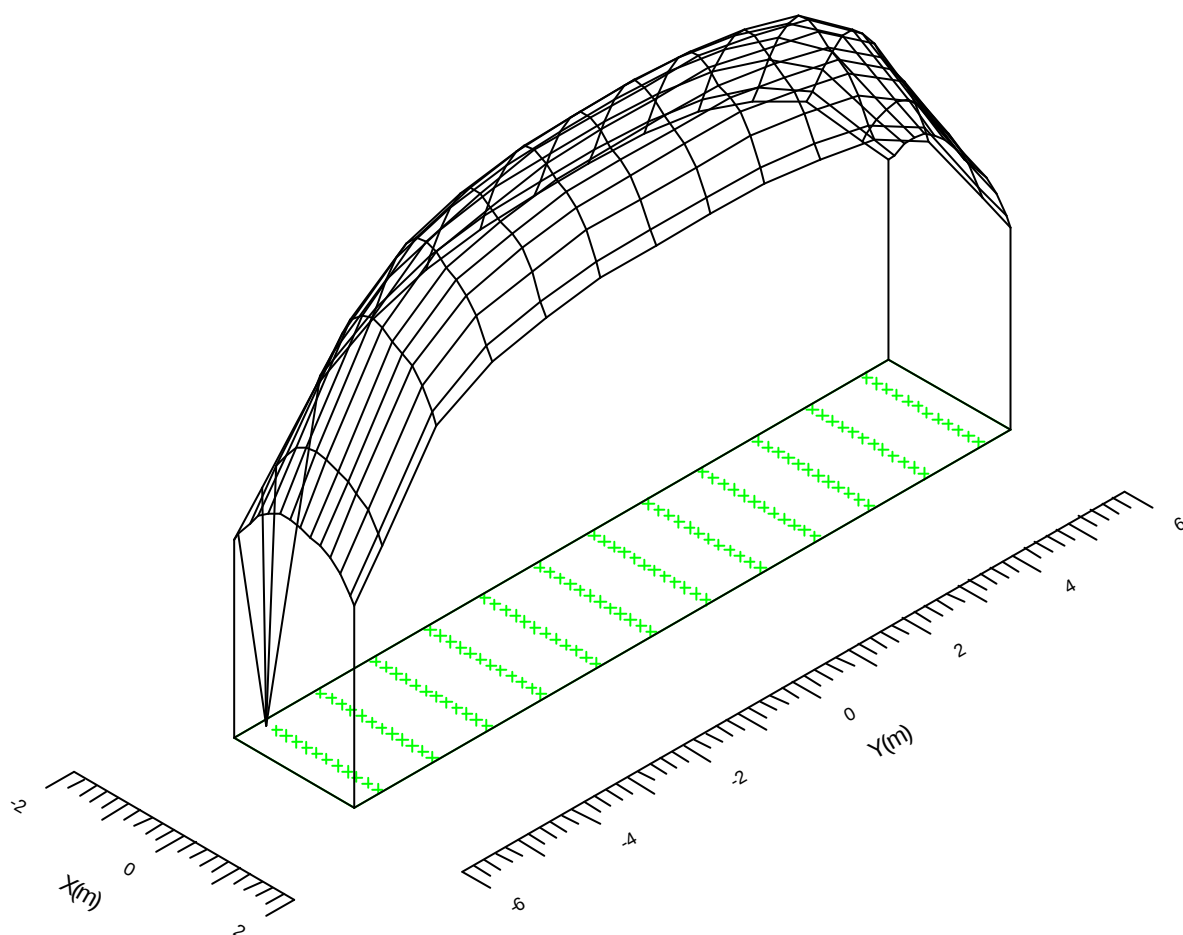
Mín/Máx
0.51

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:75

1.3 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
324

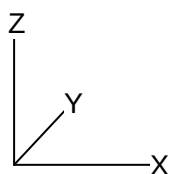
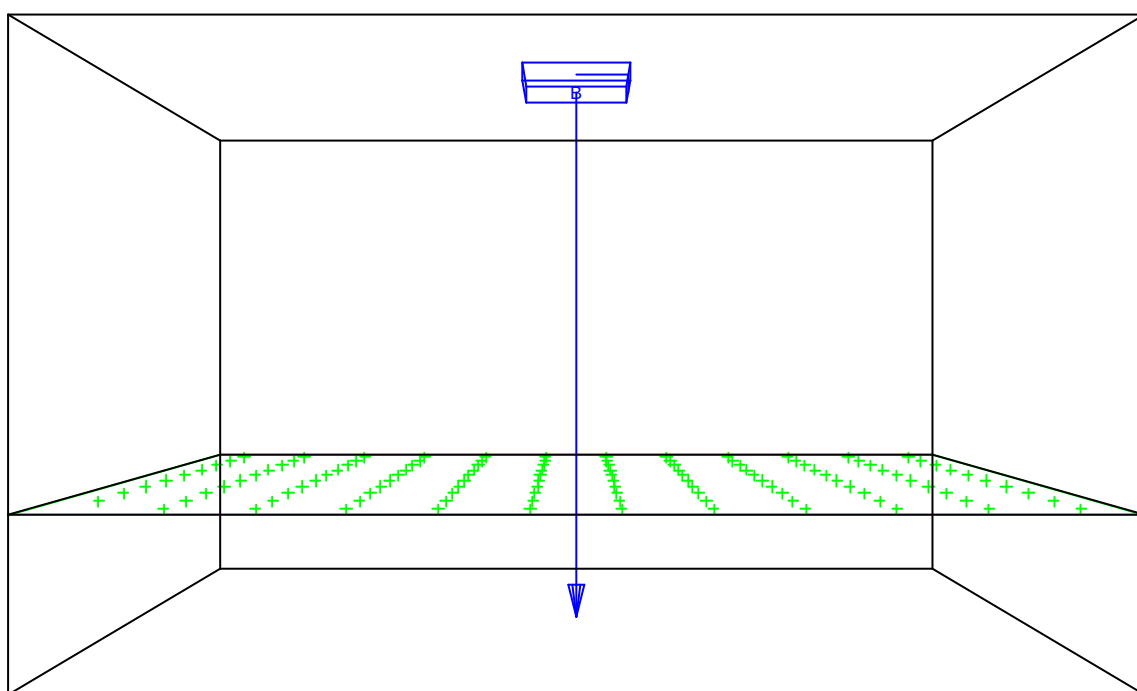
Mín/Media
0.61

Mín/Máx
0.51

Factor mantenimiento proy.
1.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B → TBS300/418 D6

Ancho
5.00 m

Longitud
3.10 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	5.00	m	Techo	0.70
Longitud	3.10	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-2.50	m
Y	-1.55	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
8.2	10.1	10.1	12.8	12.8	16.5

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 16

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.07 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

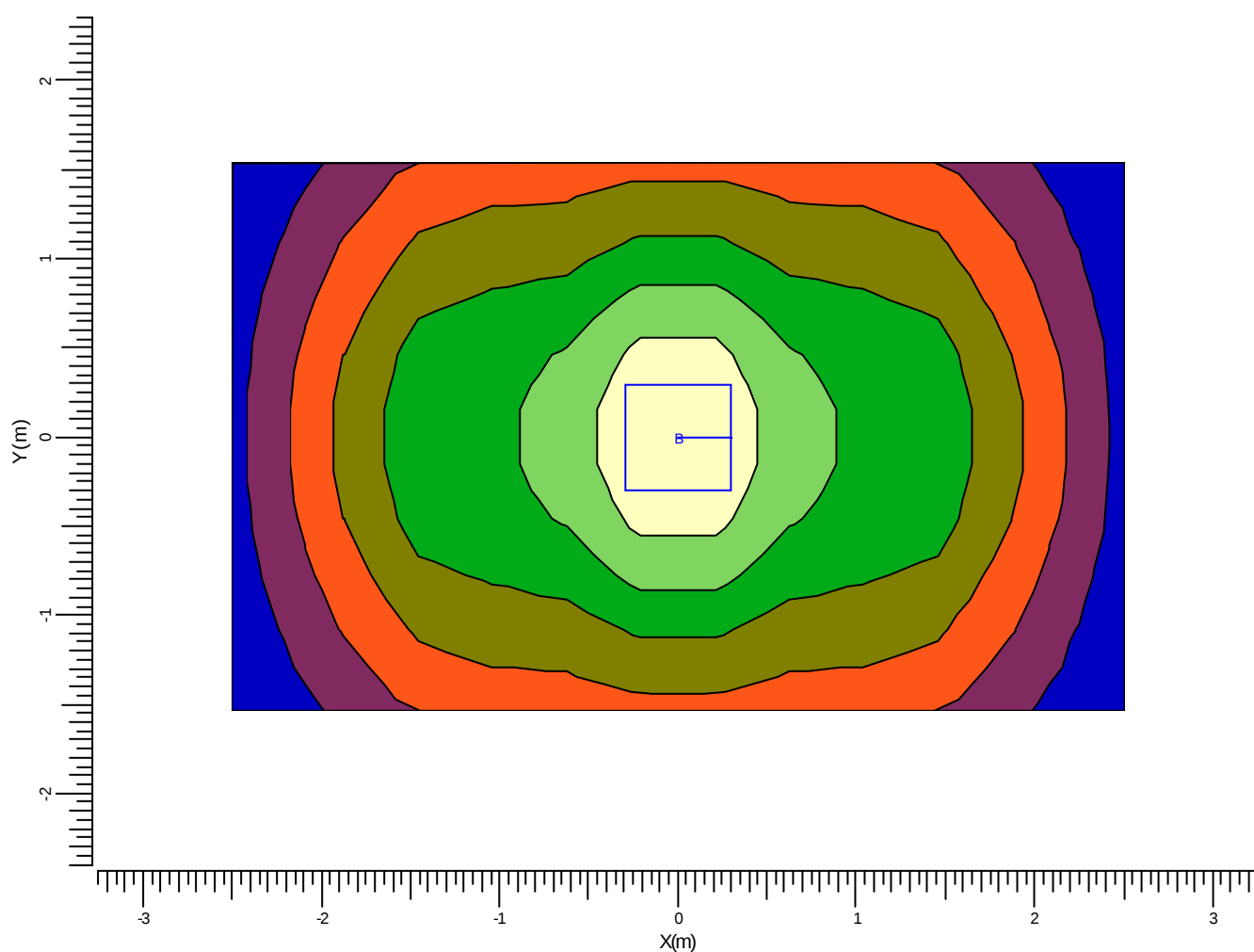
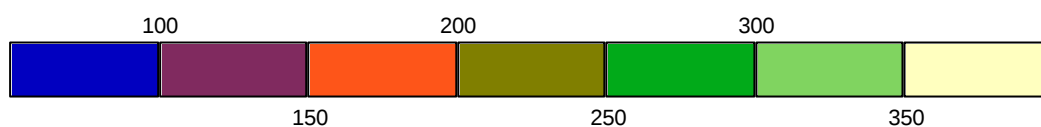
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/	Med Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	223	0.35	0.20
					Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



B  TBS300/418 D6

Media
223

Mín/Media
0.35

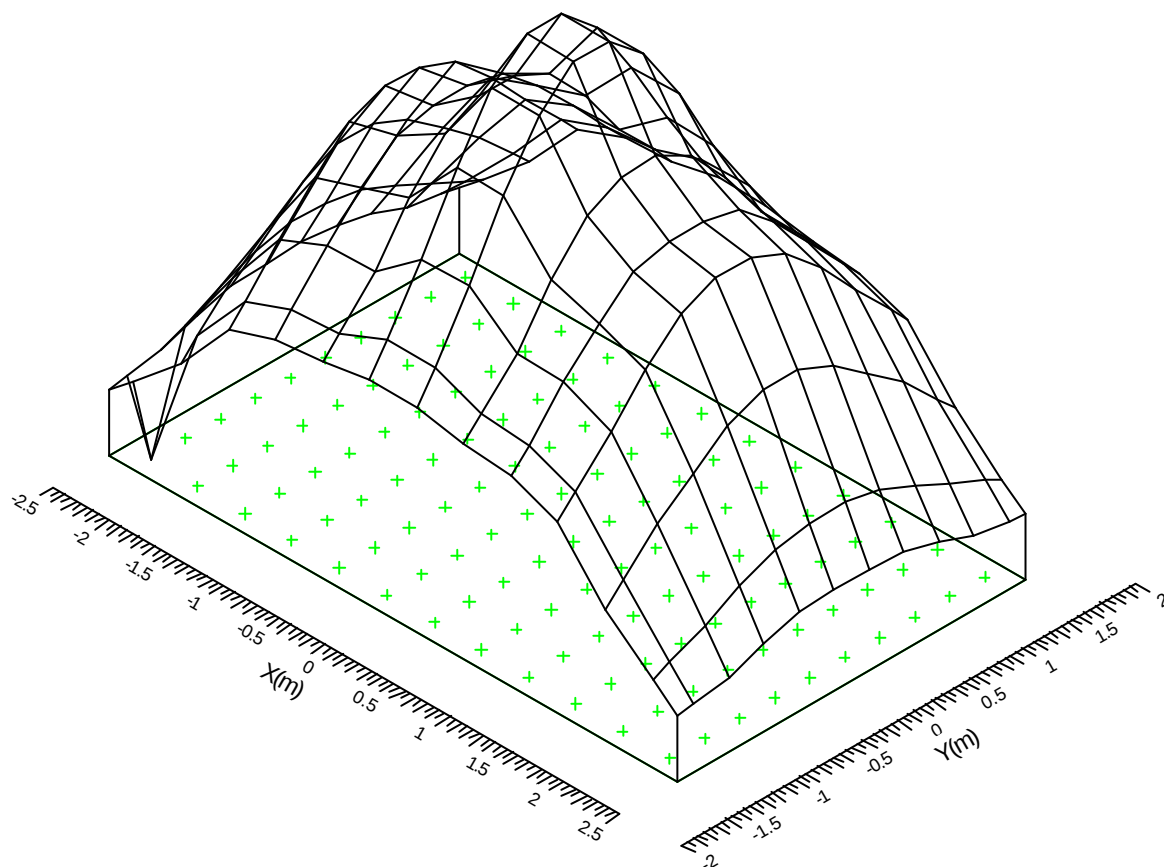
Mín/Máx
0.20

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:40

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
223

Mín/Media
0.35

Mín/Máx
0.20

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

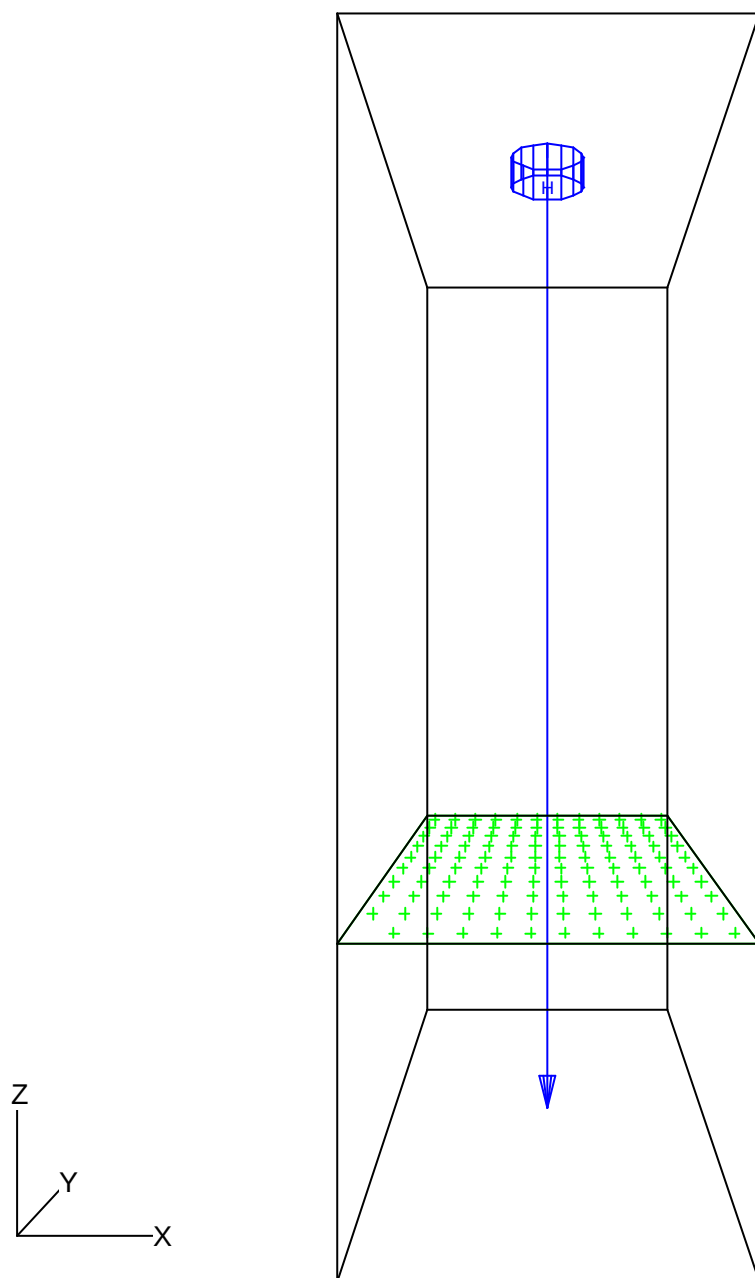
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * B	0.00	0.00	3.00	90.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho
1.00 m

Longitud
2.50 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	1.00	m	Techo	0.70
Longitud	2.50	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-0.50	m
Y	-1.25	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
12.0	18.2	18.2	14.7	14.7	12.3

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 17

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.05 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	H	
Grupo local	1	0.05

2.3 Resultados del cálculo

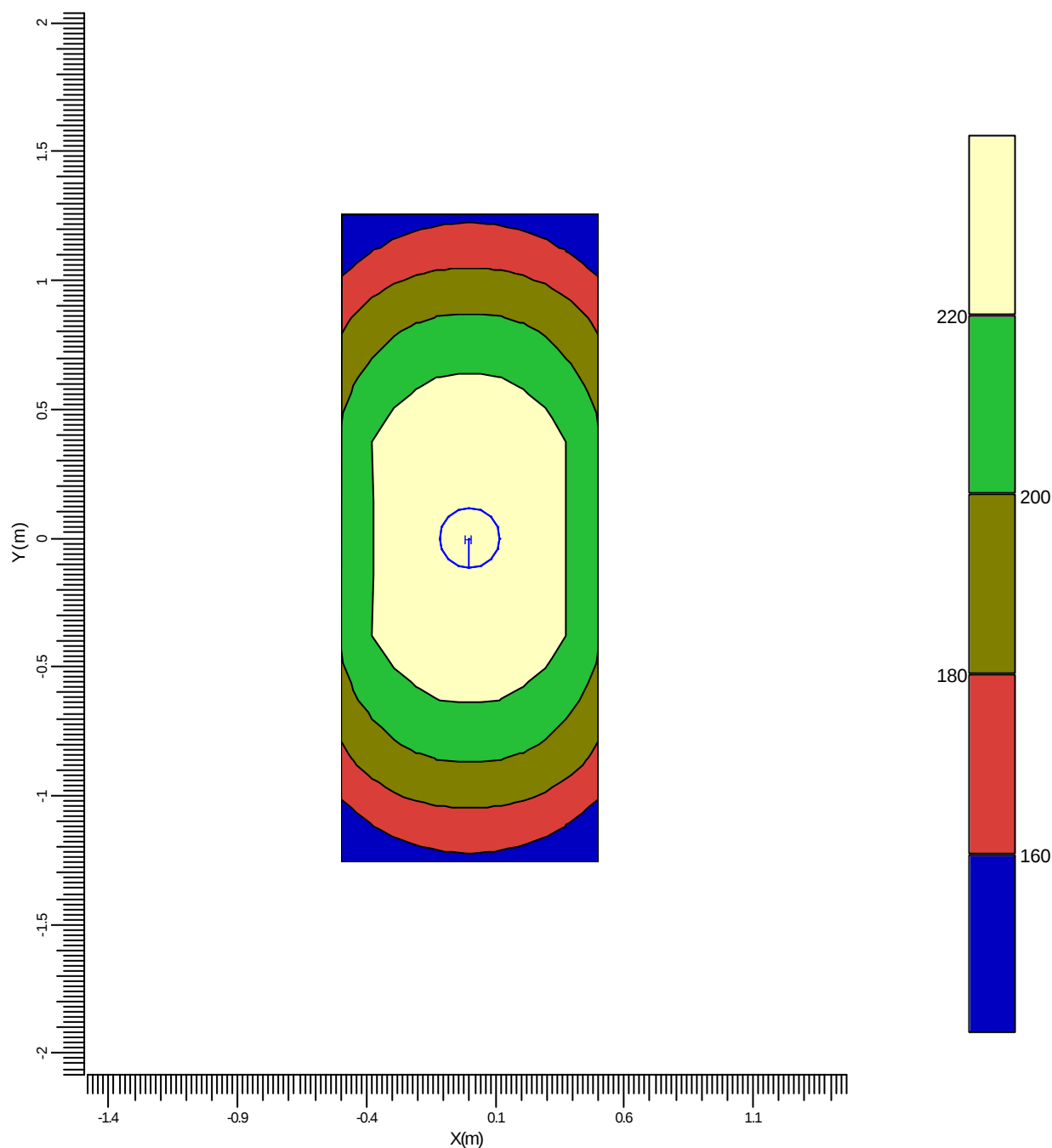
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	204	0.74	0.65	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



H → FBH100/218 L

Media
204

Mín/Media
0.74

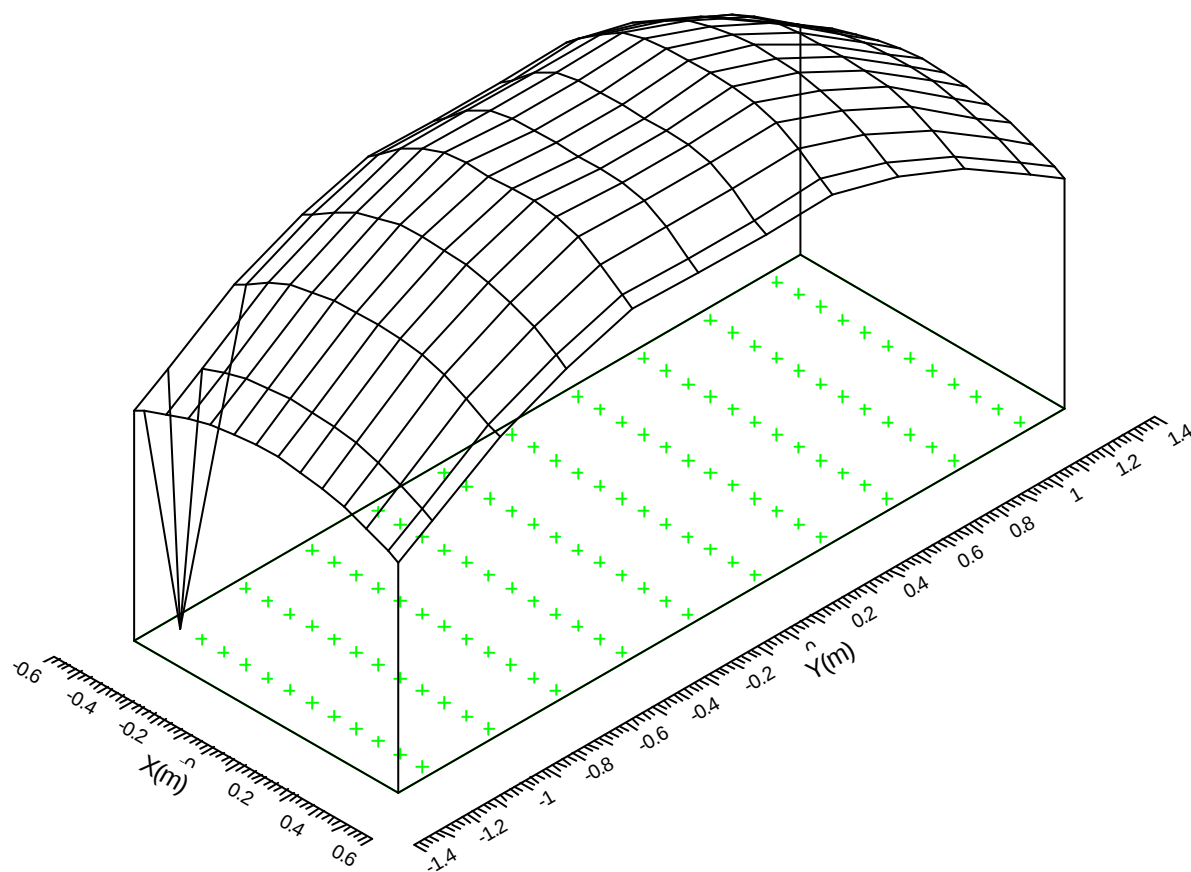
Mín/Máx
0.65

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:25

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
204

Mín/Media
0.74

Mín/Máx
0.65

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

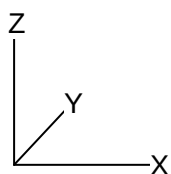
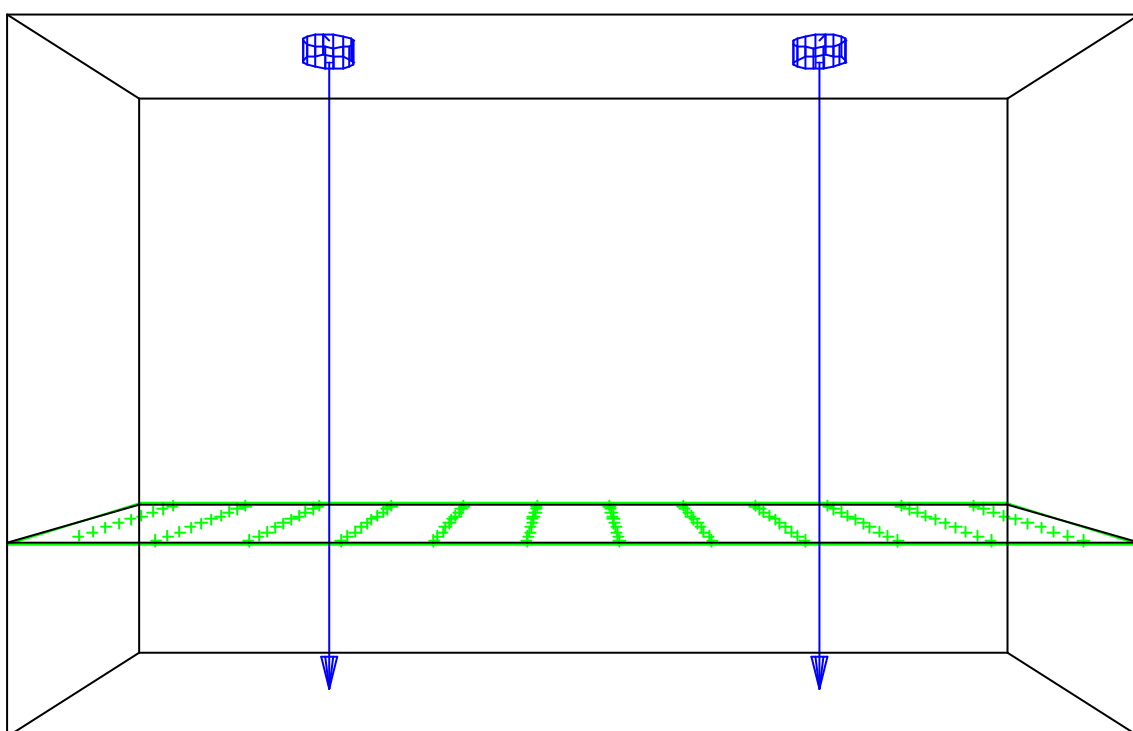
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * H	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho
4.70 m

Longitud
1.50 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	4.70	m	Techo	0.70
Longitud	1.50	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-2.35	m
Y	-0.75	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
10.6	13.6	13.7	17.3	17.3	15.2

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 17

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
H	2	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.10 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	H	
Grupo local	2	0.10

2.3 Resultados del cálculo

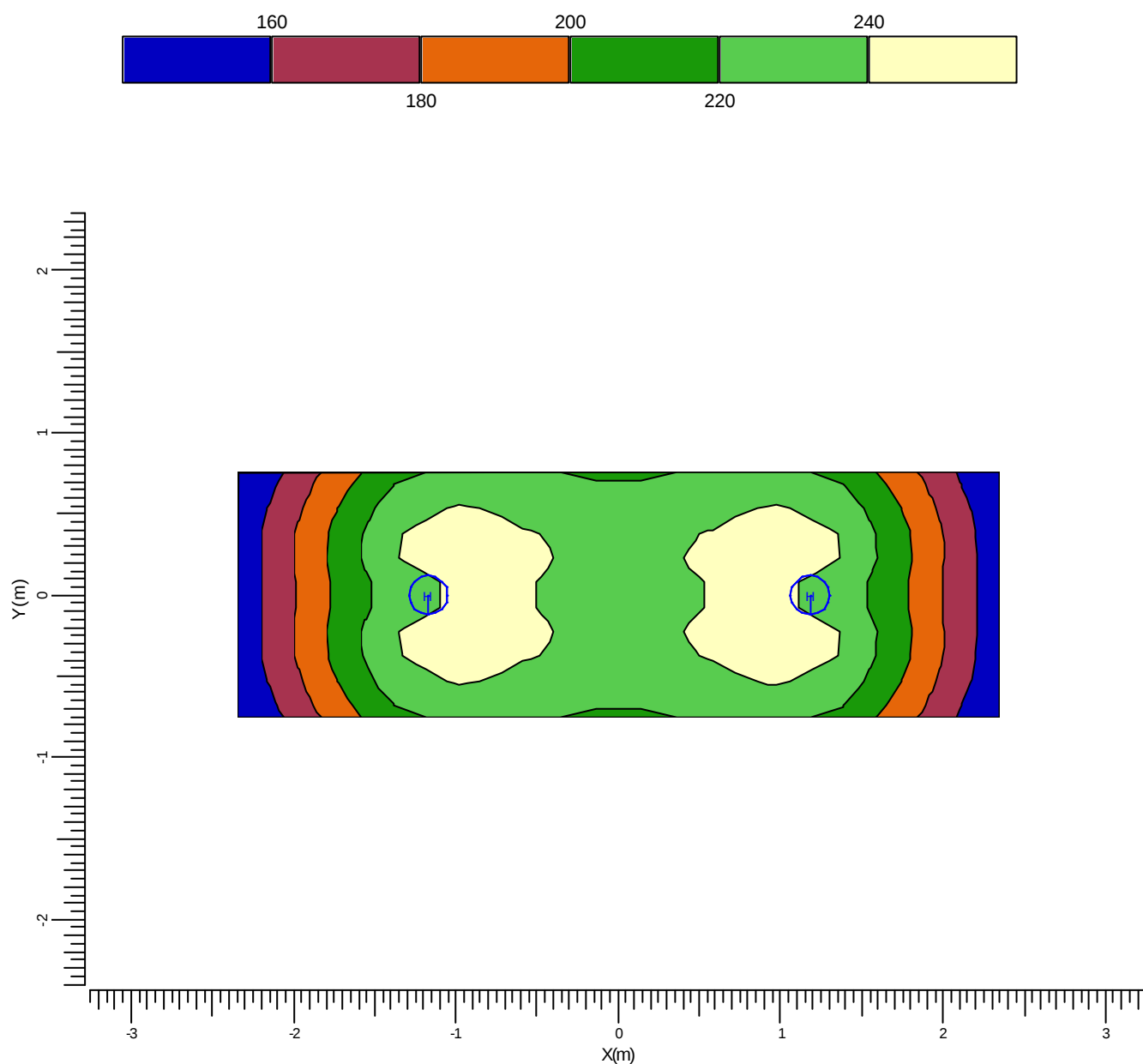
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	219	0.71	0.62	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



H  FBH100/218 L

Media
219

Mín/Media
0.71

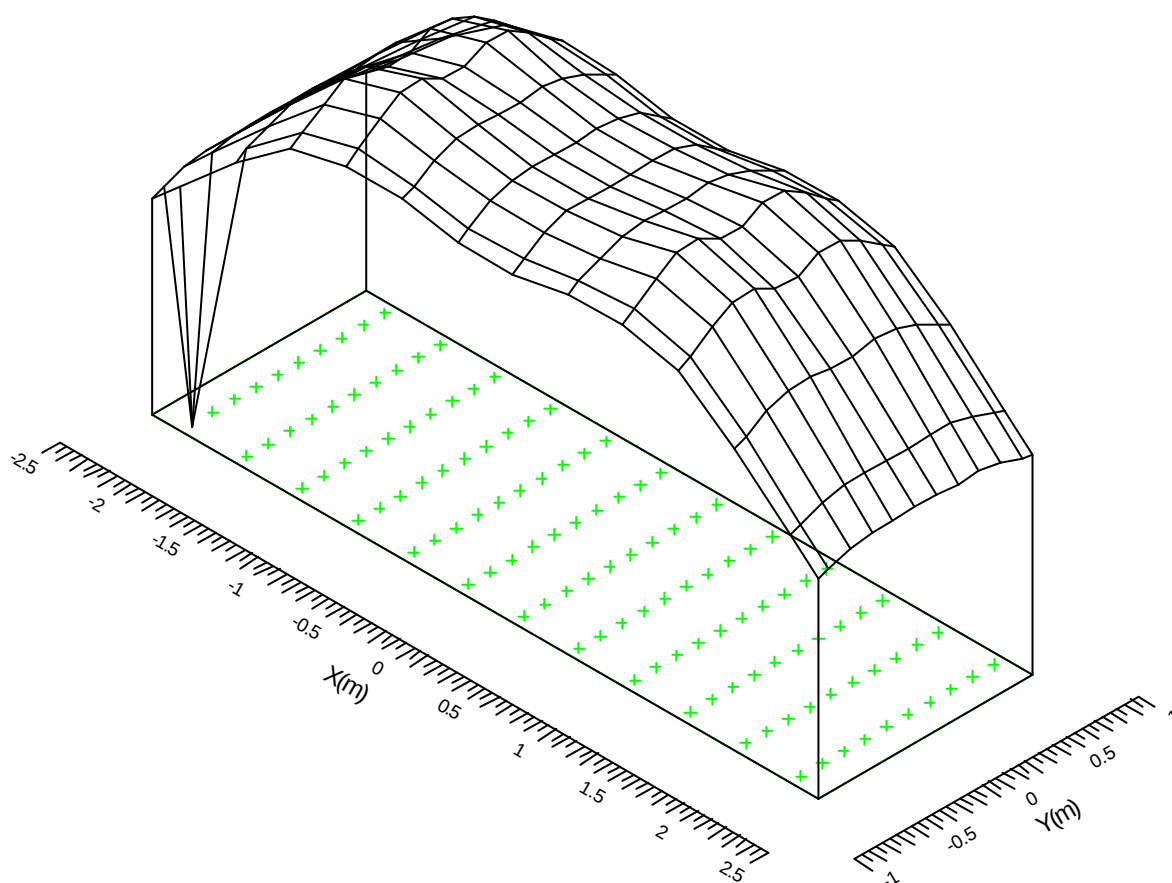
Mín/Máx
0.62

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:40

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
219

Mín/Media
0.71

Mín/Máx
0.62

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

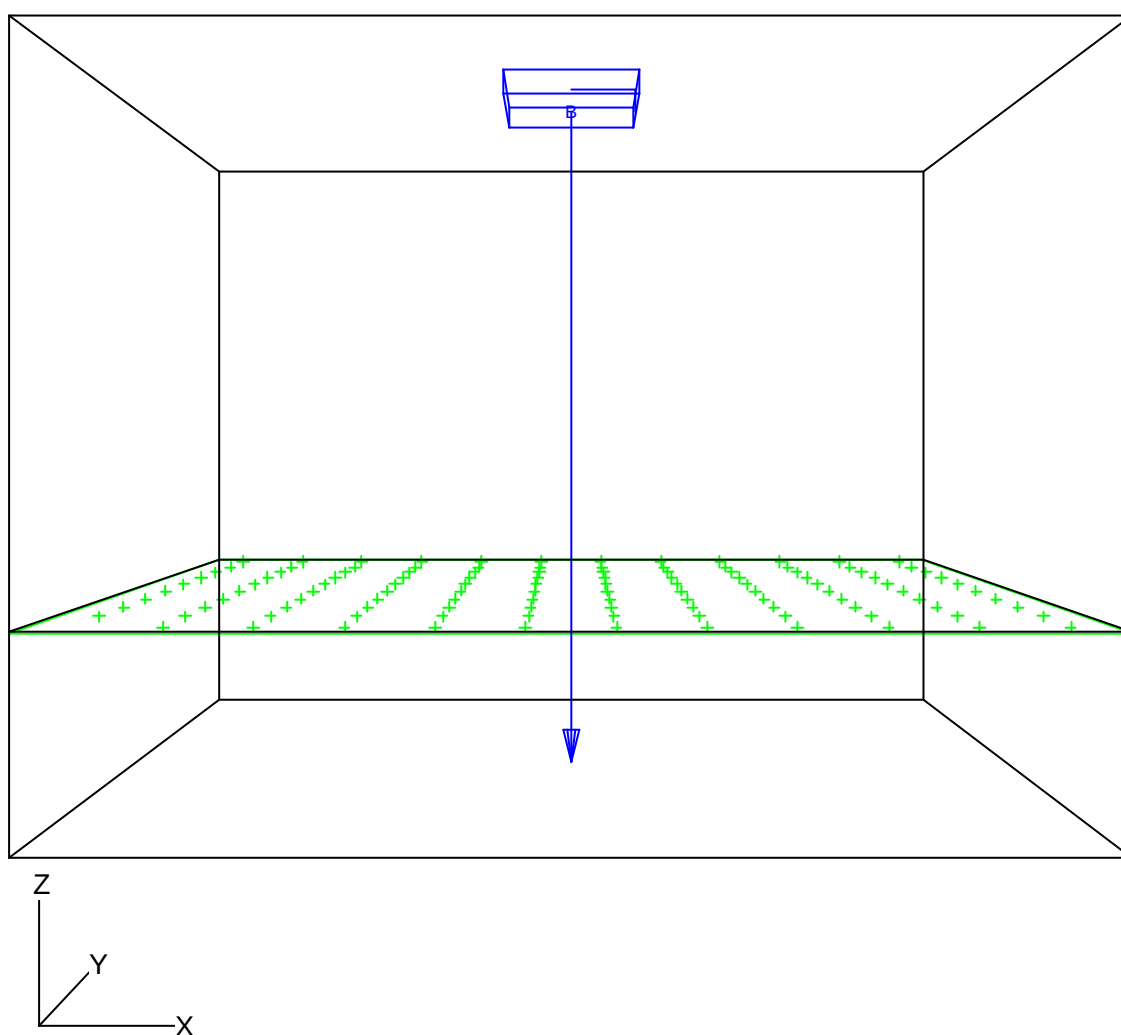
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	2	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * H	-1.17	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	1.18	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B → TBS300/418 D6

Ancho
4.00 m

Longitud
2.50 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	4.00	m	Techo	0.70
Longitud	2.50	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-2.00	m
Y	-1.25	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
11.3	17.1	17.1	19.2	19.2	19.9

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 17

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.07 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	B	
Grupo local	1	0.07

2.3 Resultados del cálculo

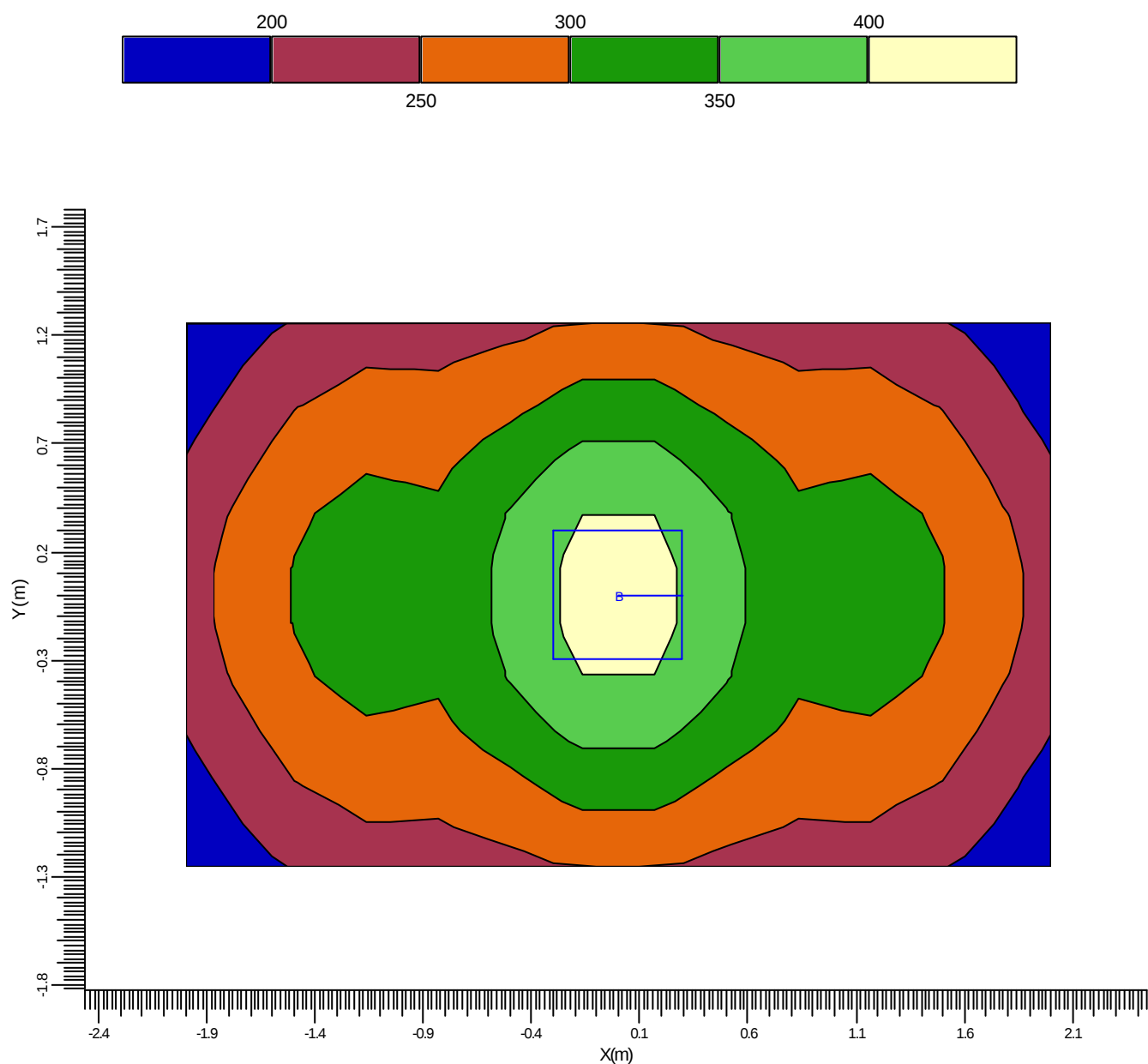
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	290	0.63	0.44	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total

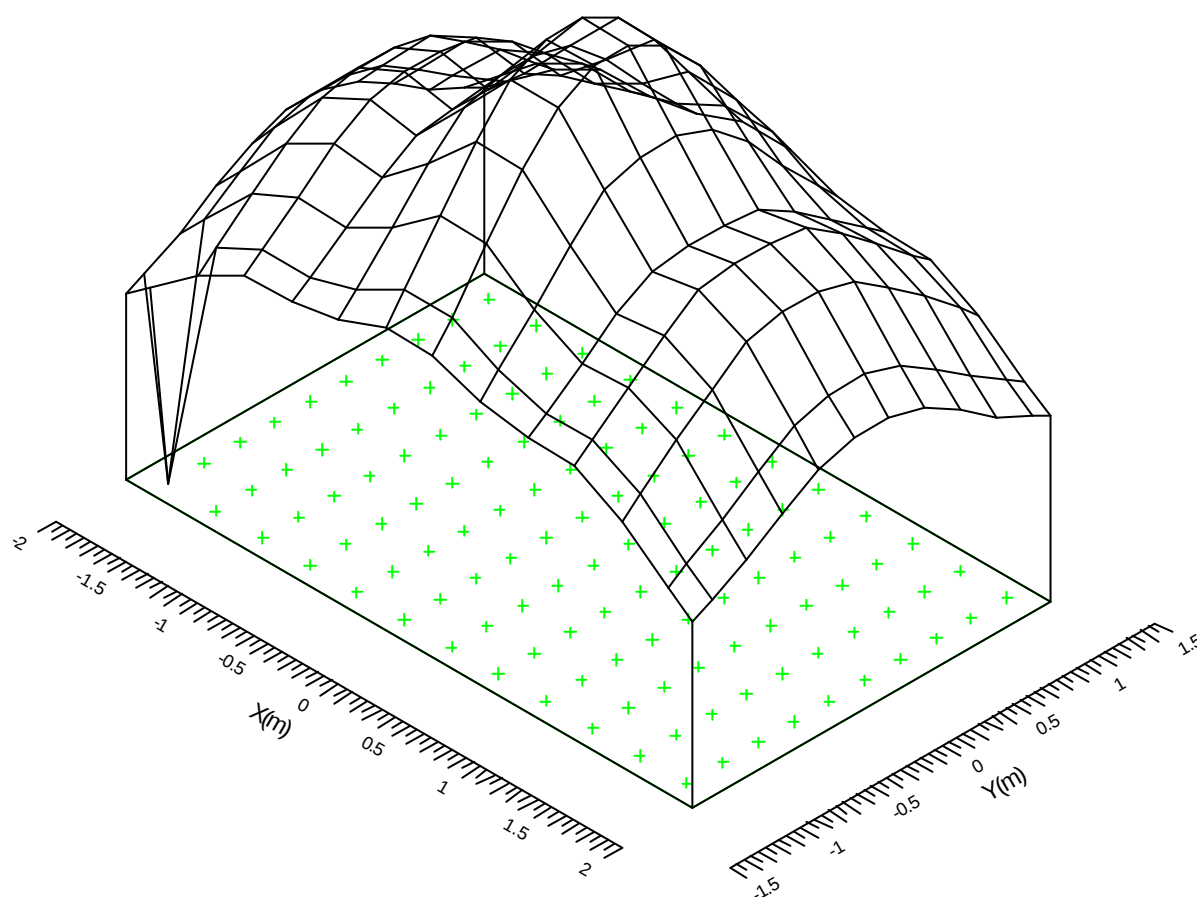


B → TBS300/418 D6

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
290	0.63	0.44	1.00	1:30

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
290

Mín/Media
0.63

Mín/Máx
0.44

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

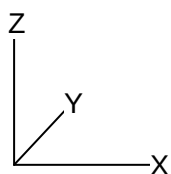
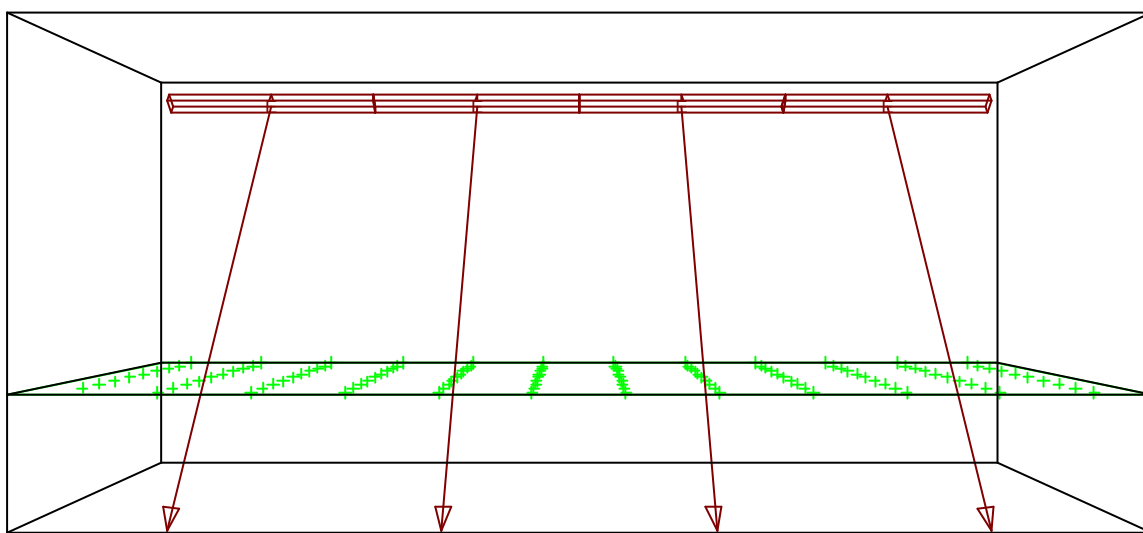
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * B	0.00	0.00	3.00	90.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



E → TPX200/136 L

Ancho
6.60 m

Longitud
2.50 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	6.60	m	Techo	0.70
Longitud	2.50	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-3.30	m
Y	-1.25	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m2)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
28.9	27.8	27.8	33.9	19.7	21.5

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): Indefinido

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
E	4	TPX200/136 L	1 * TL-D36W	36.0	1 * 3200

Potencia total instalada: 0.14 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Línea	E 4	0.14

2.3 Resultados del cálculo

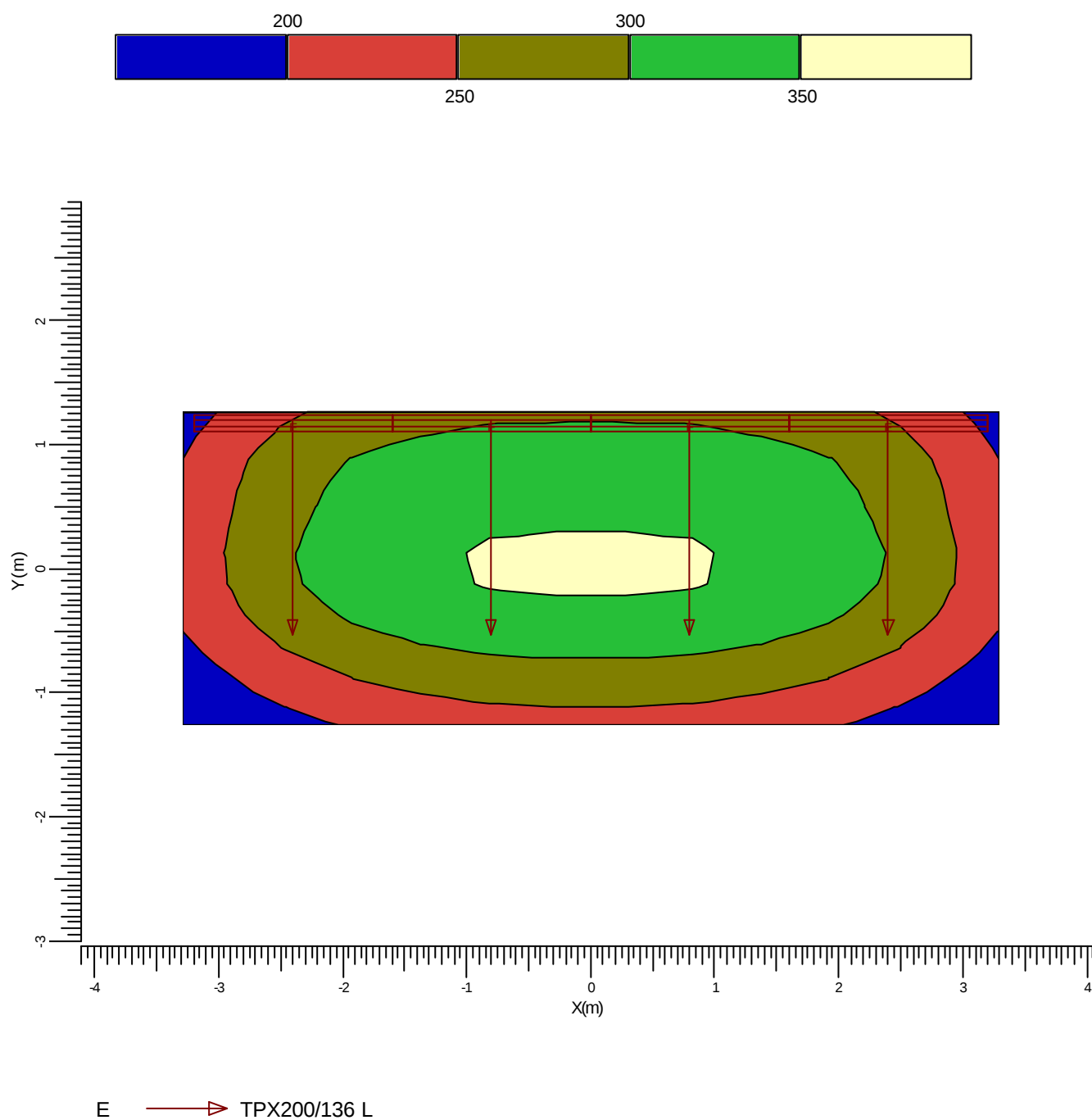
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	288	0.60 0.48	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



Media
288

Mín/Media
0.60

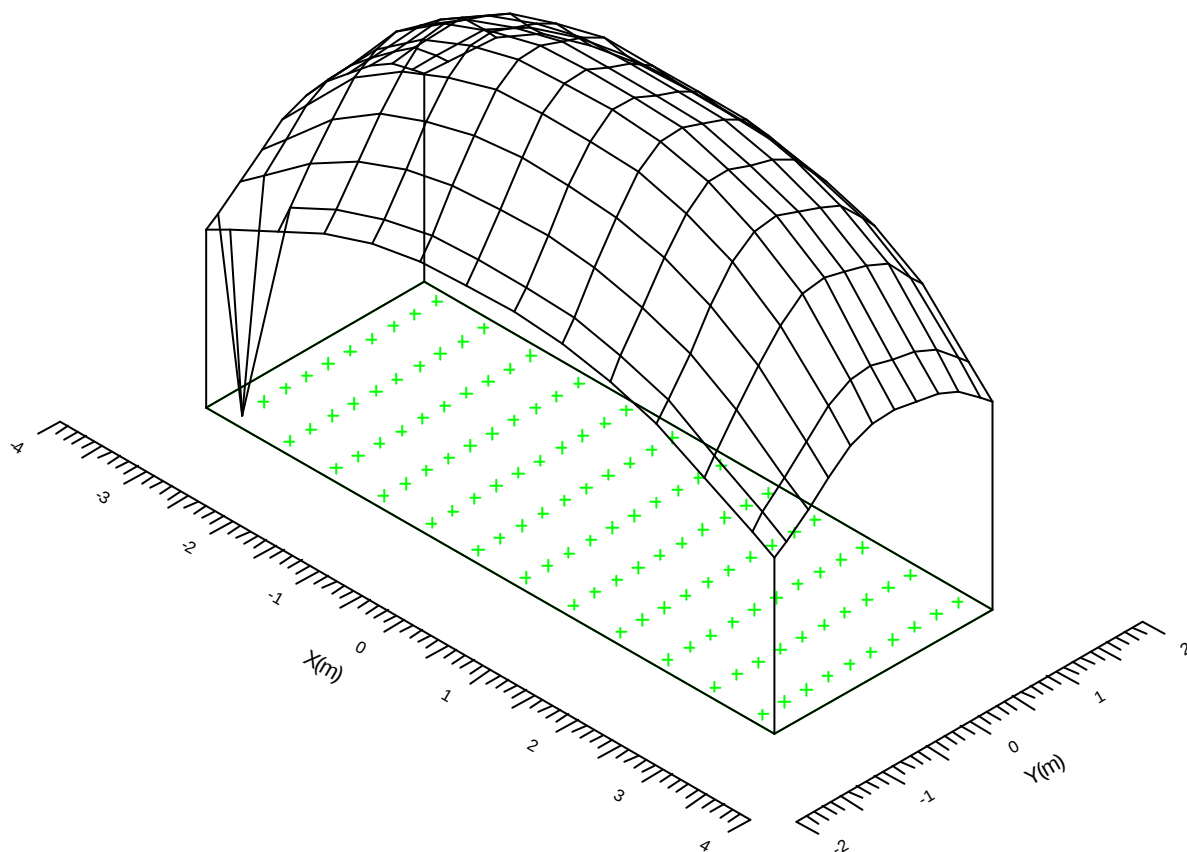
Mín/Máx
0.48

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:50

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
288

Mín/Media
0.60

Mín/Máx
0.48

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

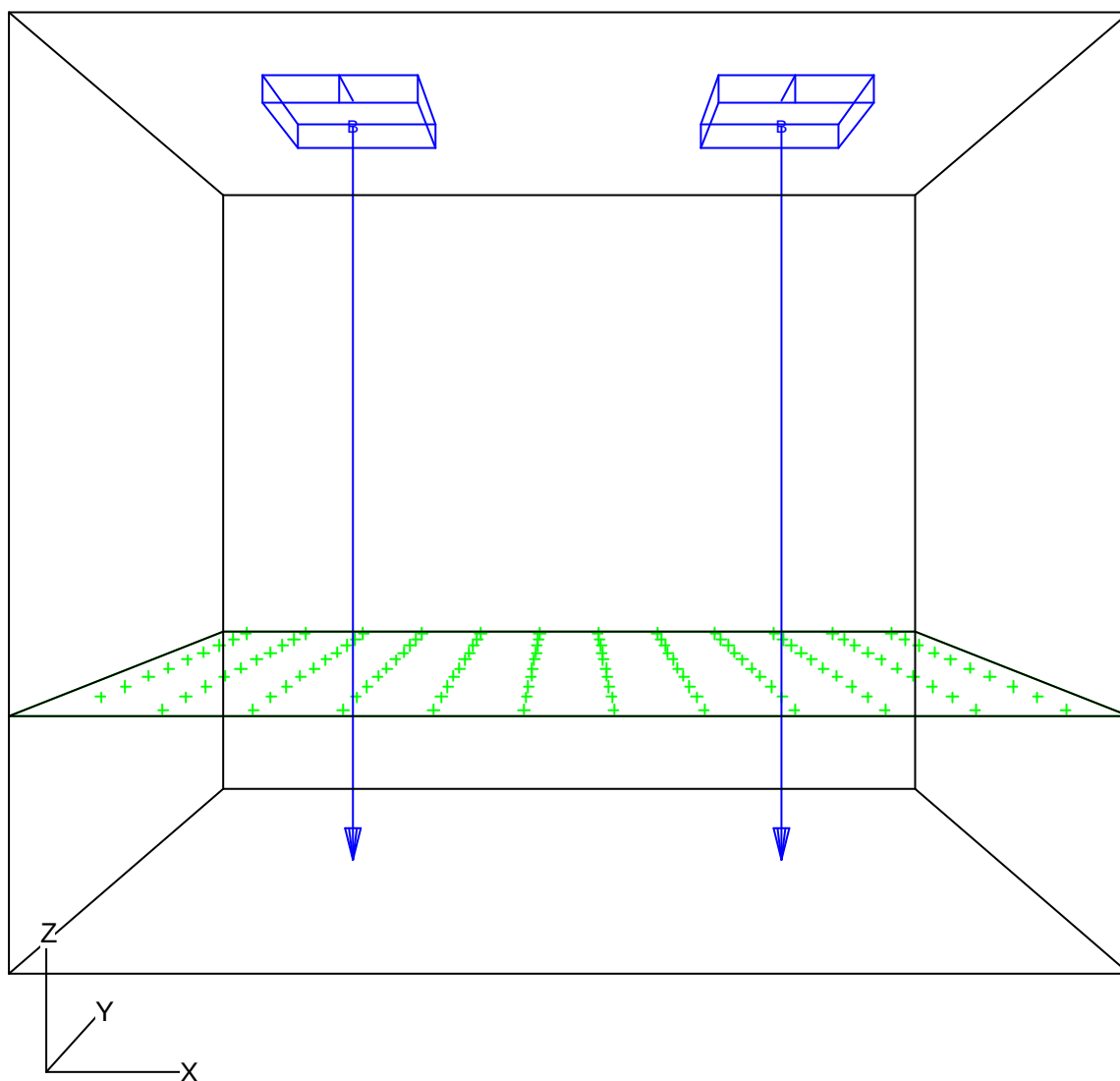
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
E	4	TPX200/136 L	1 * TL-D36W	1 * 3200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * E	-2.40	1.15	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	-0.80	1.15	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	0.80	1.15	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	2.40	1.15	2.80	0.00	0.00	40.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B  TBS300/418 D6

Ancho
3.50 m

Longitud
2.30 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	3.50	m	Techo	0.70
Longitud	2.30	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-1.75	m
Y	-1.15	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
29.2	44.6	44.3	49.2	49.2	38.4

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 16

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
B	2	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.15 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	B	
Grupo local	2	0.15

2.3 Resultados del cálculo

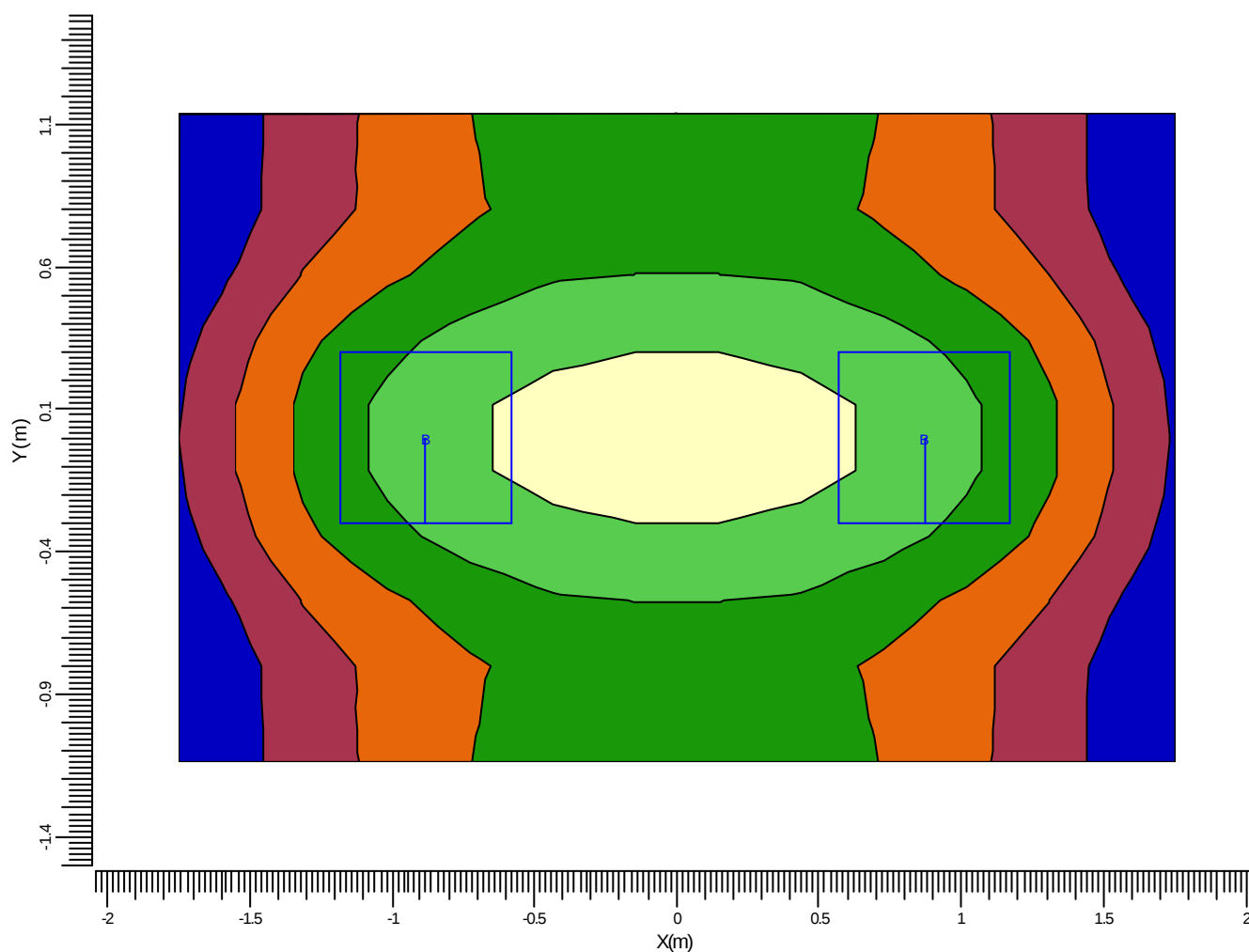
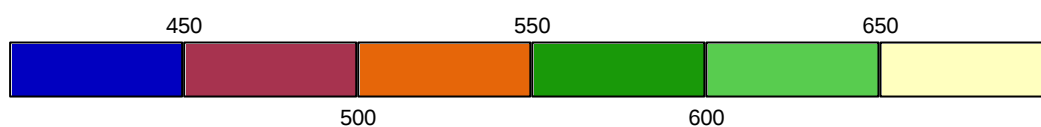
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	555	0.76	0.63	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



B → TBS300/418 D6

Media
555

Mín/Media
0.76

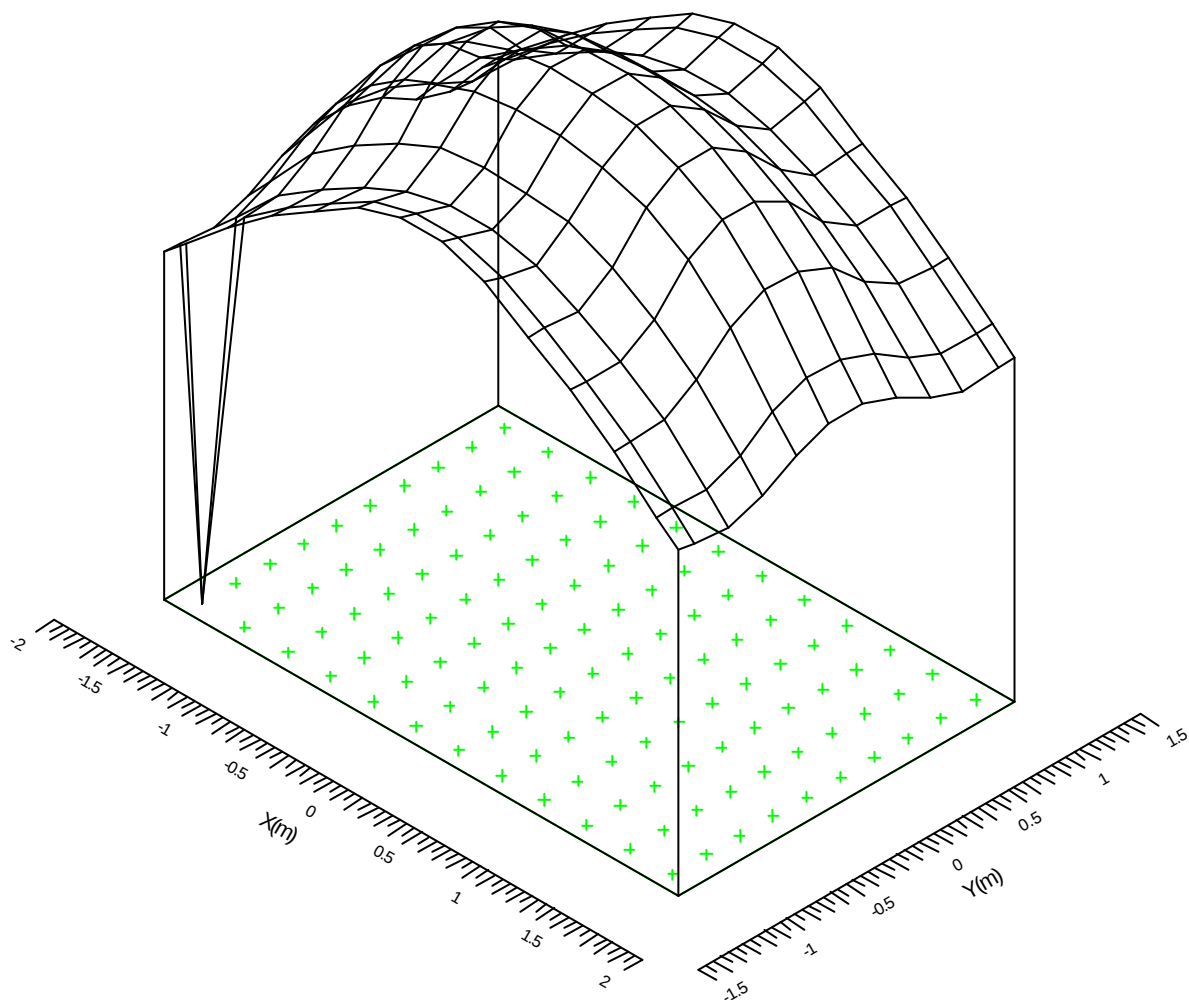
Mín/Máx
0.63

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:25

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
555

Mín/Media
0.76

Mín/Máx
0.63

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

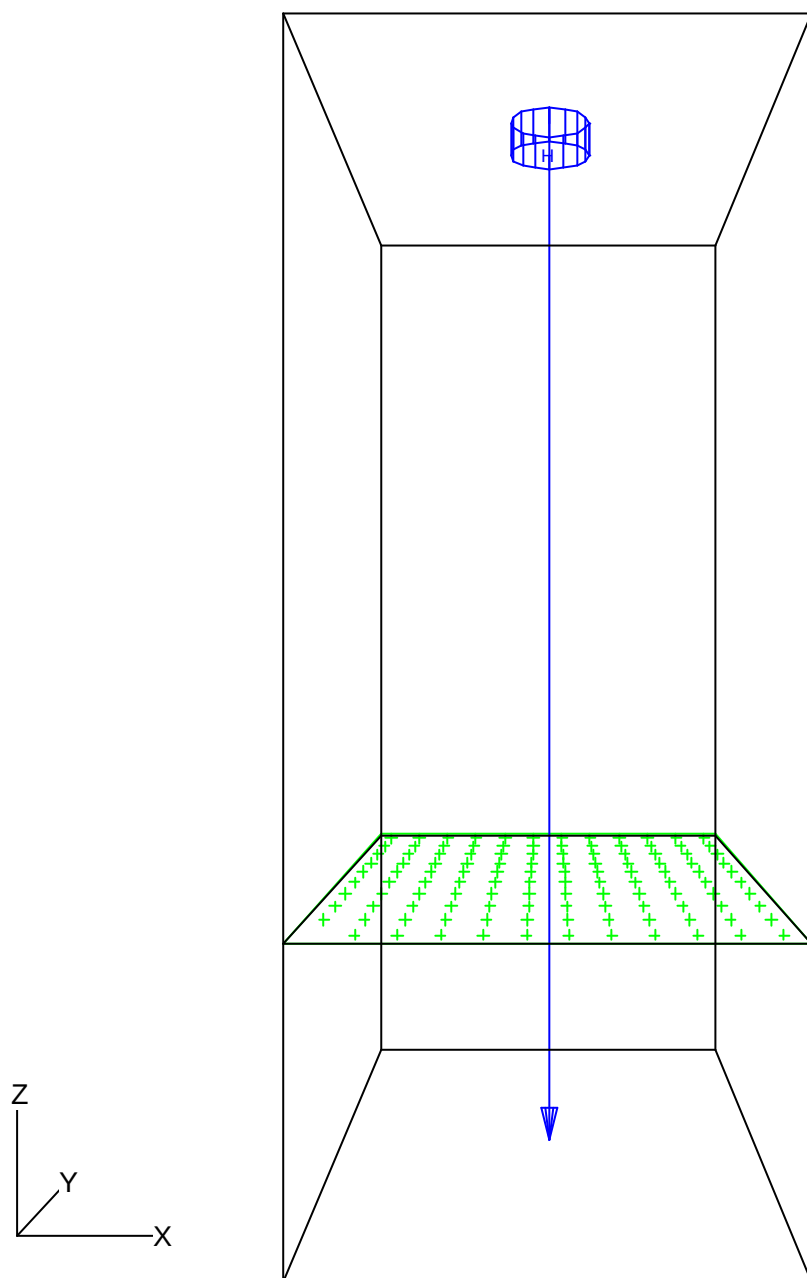
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	2	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * B	-0.88	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	0.87	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho
1.25 m

Longitud
1.90 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	1.25	m	Techo	0.70
Longitud	1.90	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-0.63	m
Y	-0.95	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
12.0	19.2	19.3	18.5	18.5	13.1

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 17

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.05 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

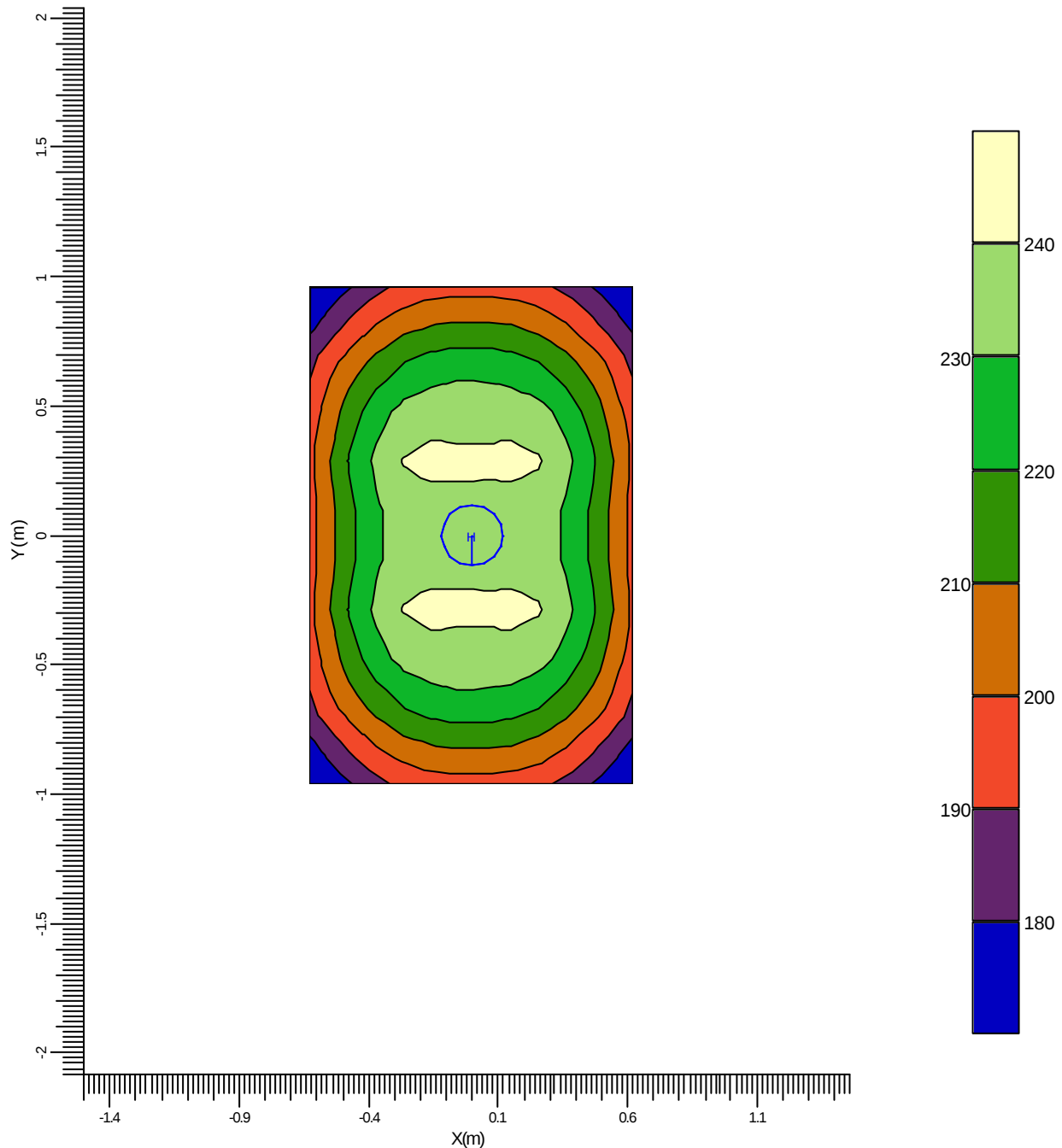
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	219	0.81	0.73	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



H → FBH100/218 L

Media
219

Mín/Media
0.81

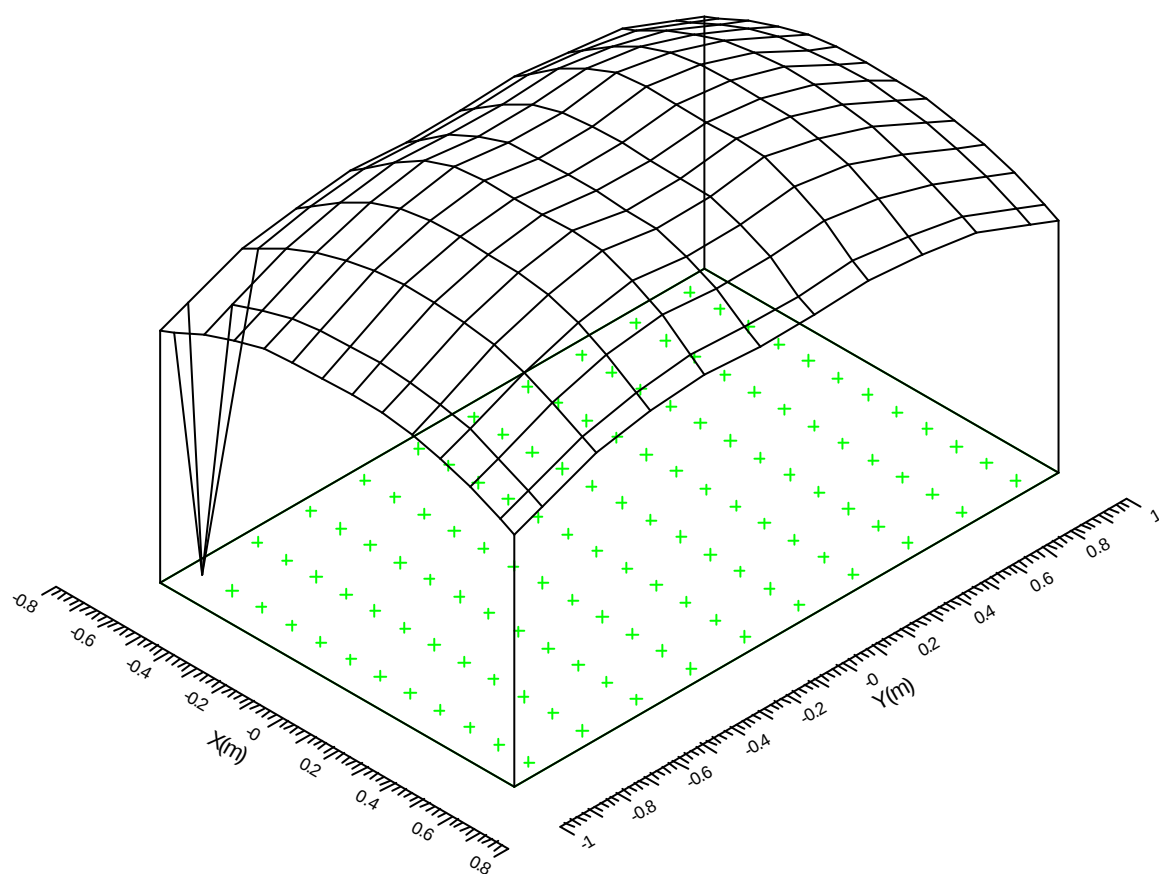
Mín/Máx
0.73

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:25

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
219

Mín/Media
0.81

Mín/Máx
0.73

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

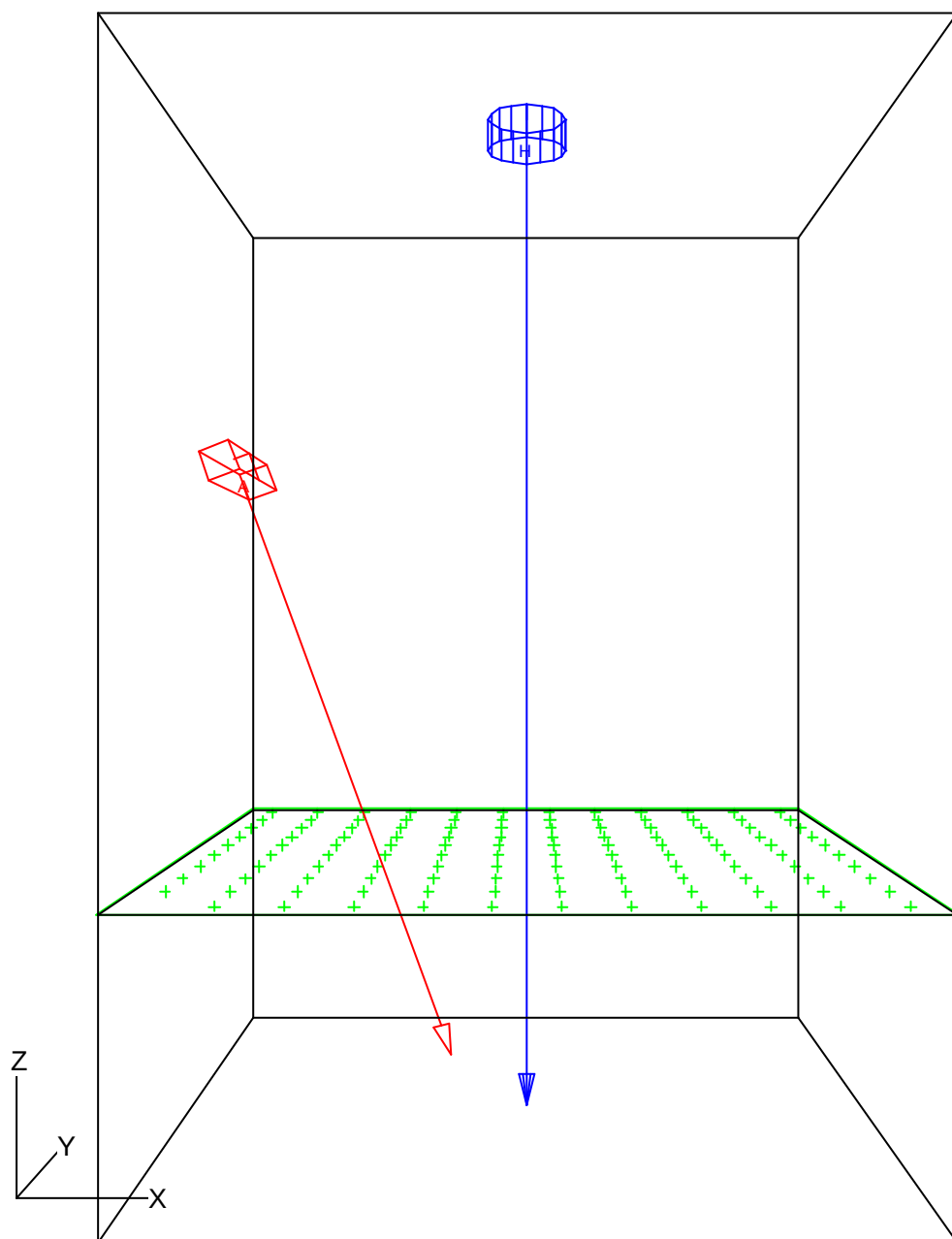
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * H	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



A  TCS097/118 P
H  FBH100/218 L

Ancho
2.10 m

Longitud
1.90 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	2.10	m	Techo	0.70
Longitud	1.90	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-1.05	m
Y	-0.95	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m2)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
23.3	38.1	23.7	22.9	28.3	17.9

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): Indefinido

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
A	1	TCS097/118 P	1 * TL-D18W	20.0	1 * 1400
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.07 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

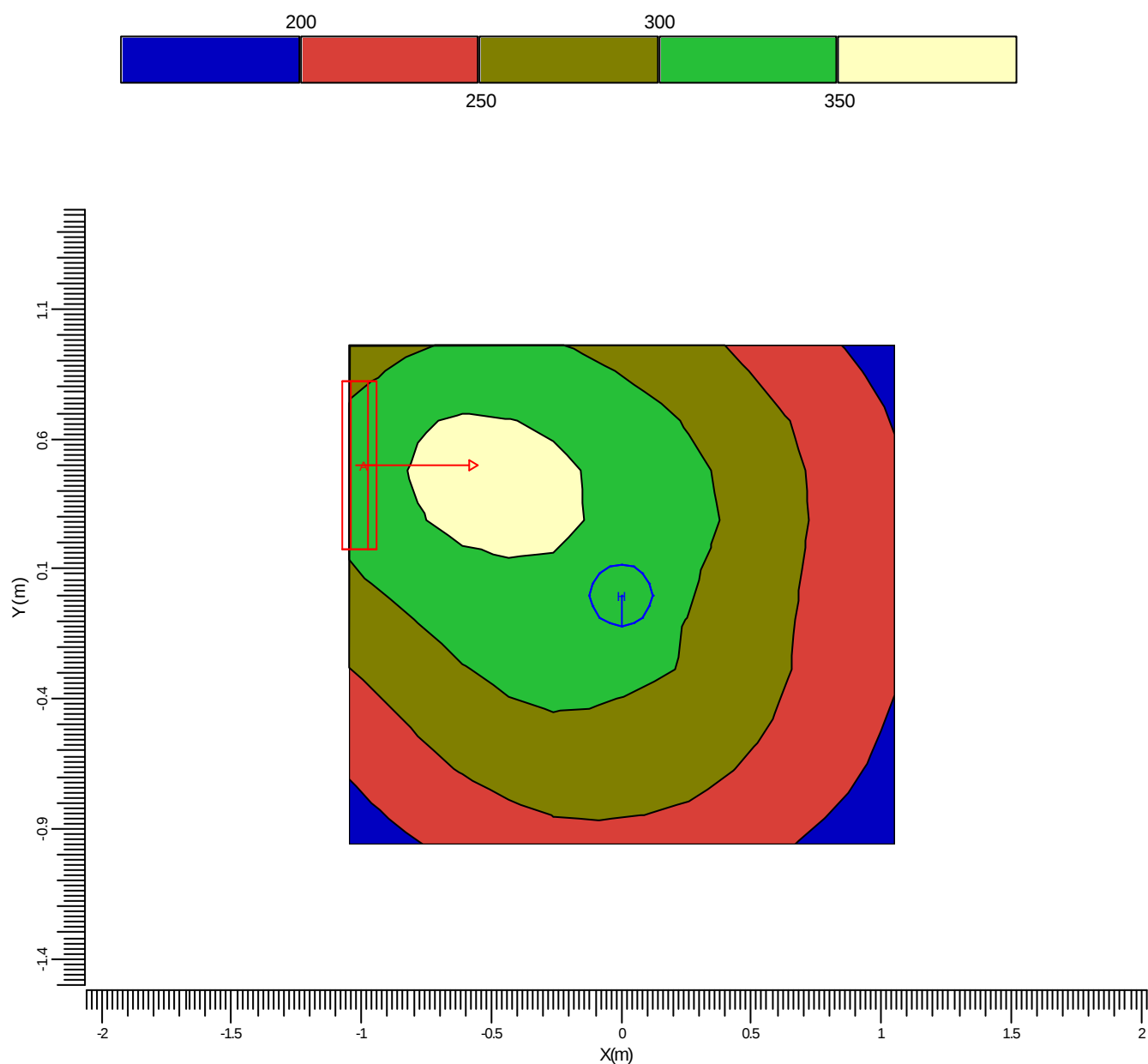
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	282	0.65	0.50	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total

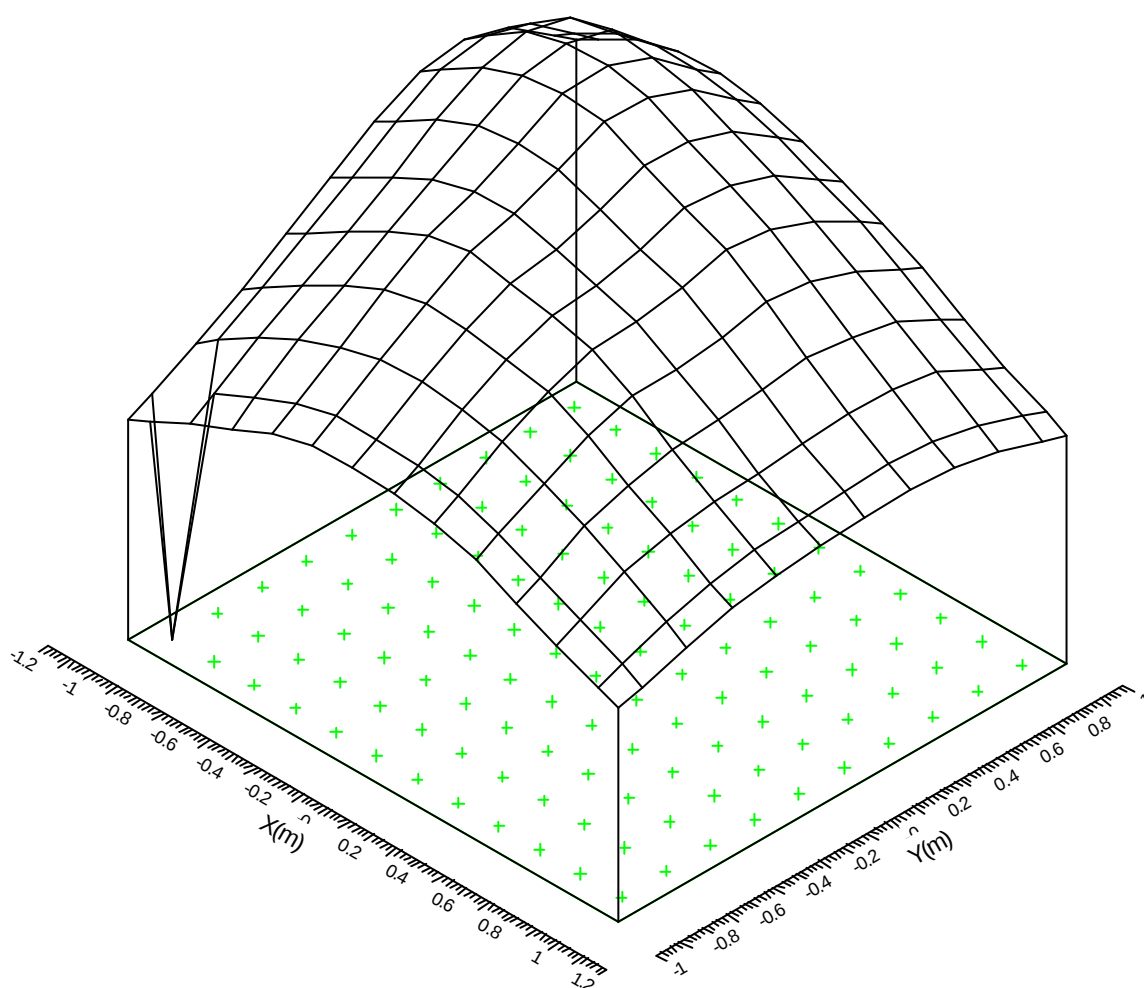


A TCS097/118 P
 H FBH100/218 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
282	0.65	0.50	1.00	1:25

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
282

Mín/Media
0.65

Mín/Máx
0.50

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

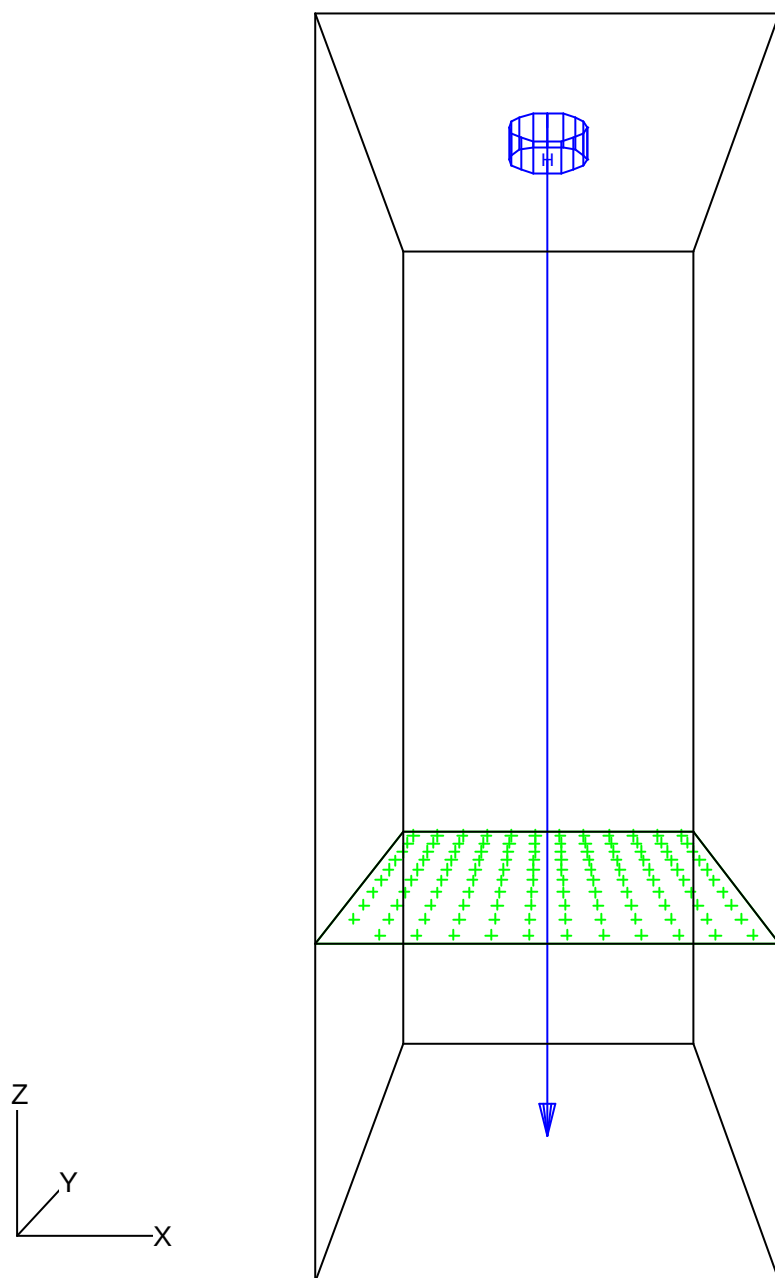
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
A	1	TCS097/118 P	1 * TL-D18W	1 * 1400
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * A	-0.99	0.50	2.00	90.00	0.00	20.00
1 * H	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho
1.10 m

Longitud
2.00 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	1.10	m	Techo	0.70
Longitud	2.00	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-0.55	m
Y	-1.00	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
13.1	20.3	20.3	18.4	18.4	13.0

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 16

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.05 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

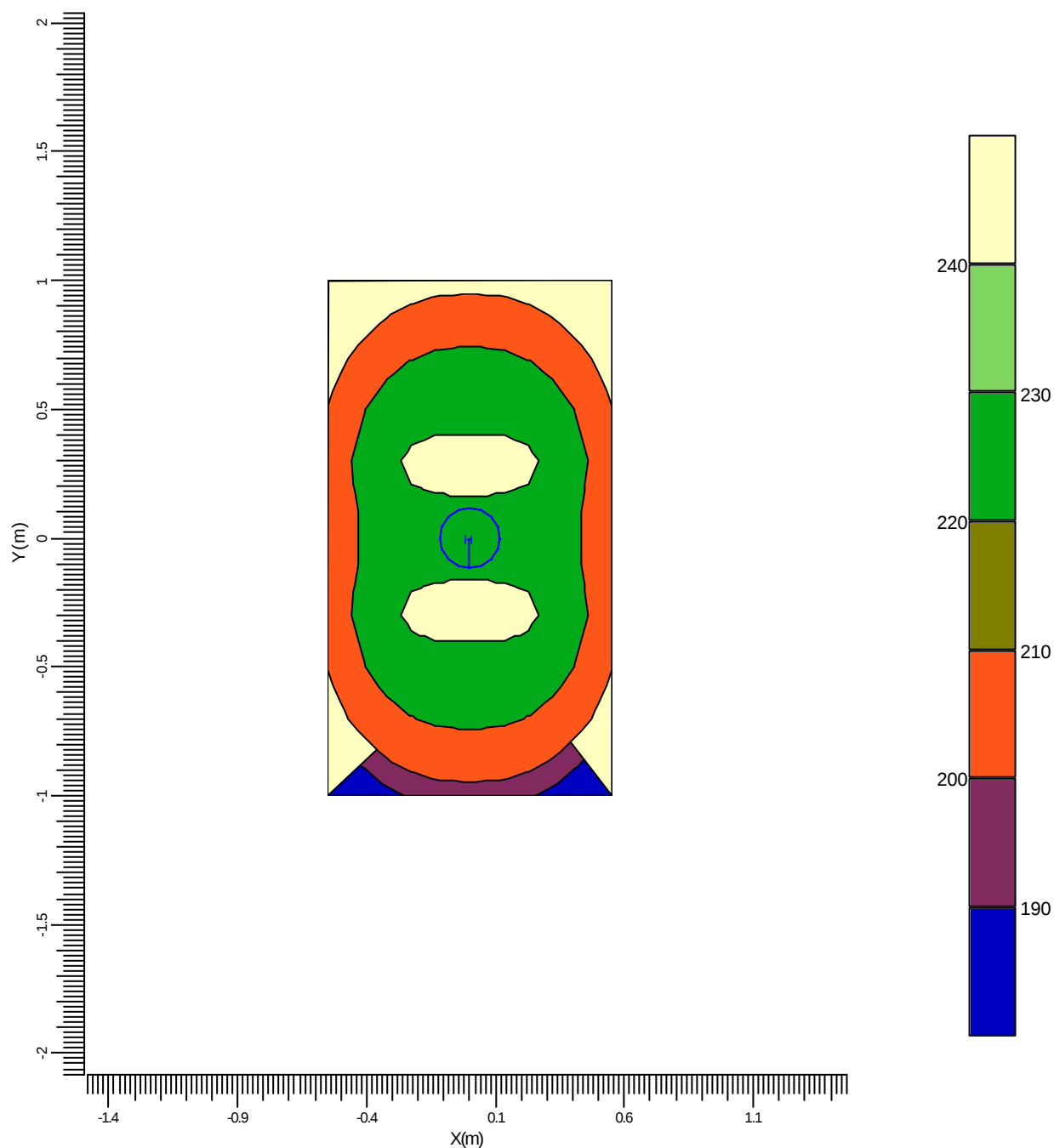
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	221	0.82	0.74	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



H  FBH100/218 L

Media
221

Mín/Media
0.82

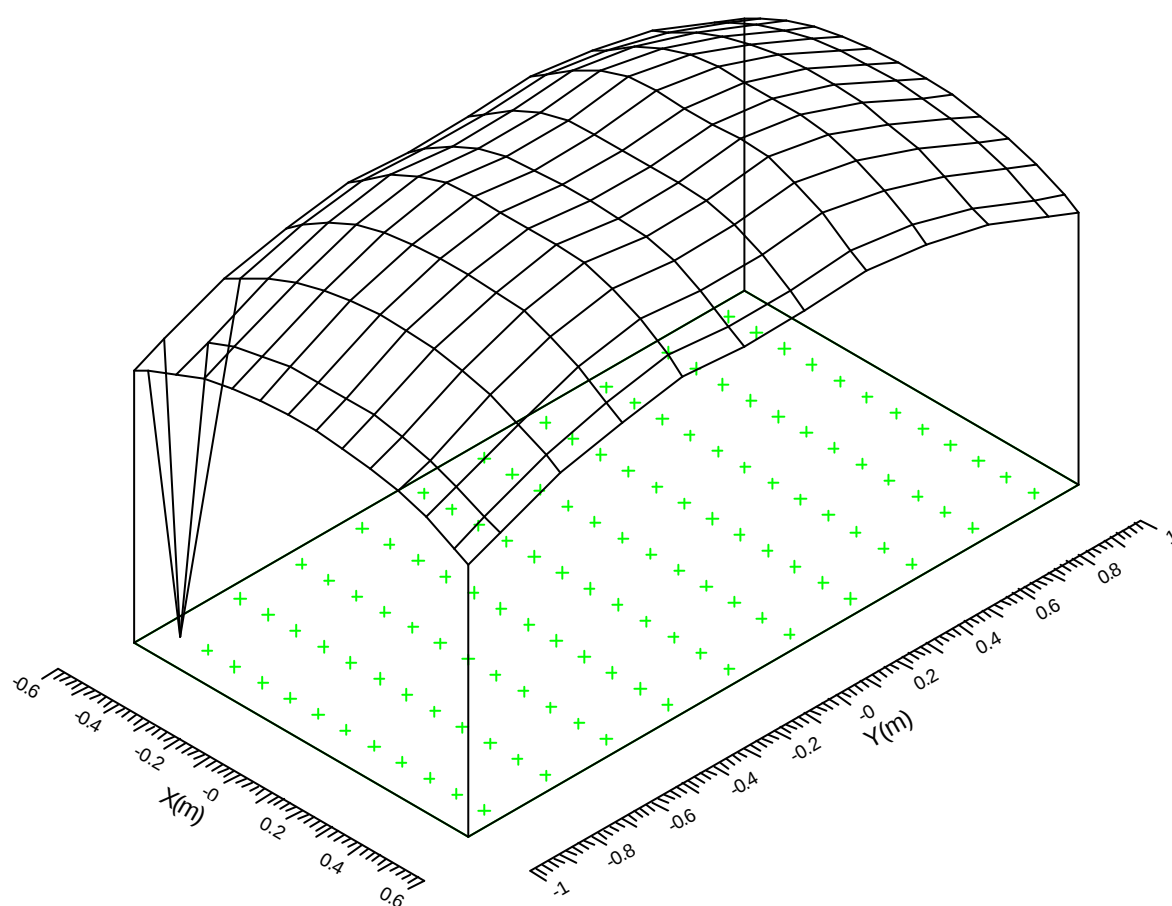
Mín/Máx
0.74

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:25

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
221

Mín/Media
0.82

Mín/Máx
0.74

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

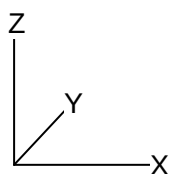
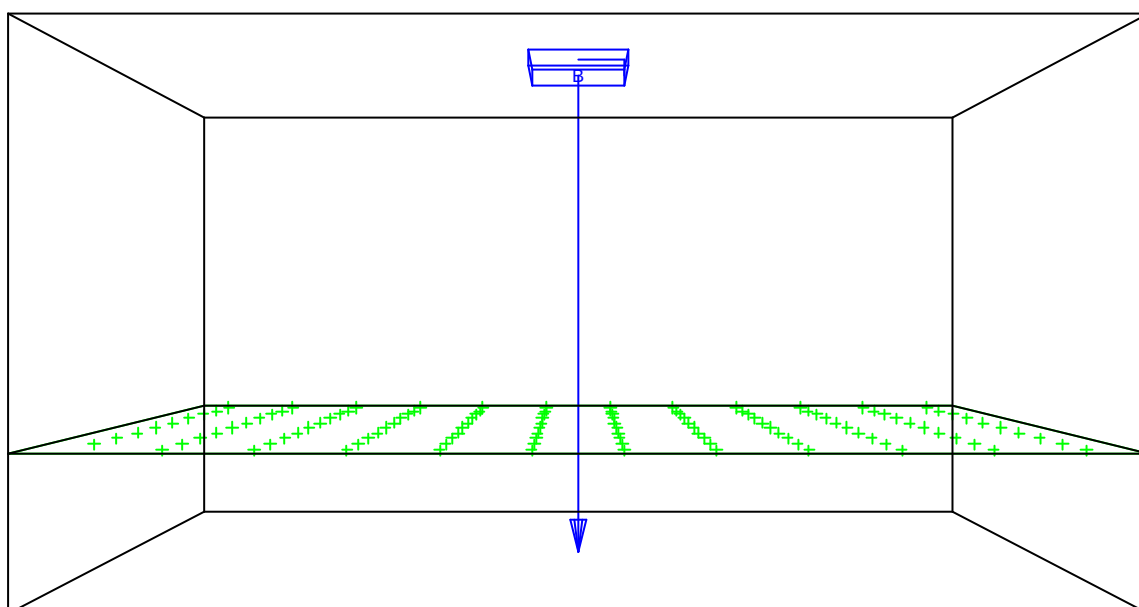
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * H	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B → TBS300/418 D6

Ancho
5.70 m

Longitud
3.10 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	5.70	m	Techo	0.70
Longitud	3.10	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-2.85	m
Y	-1.55	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m2)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
7.5	7.7	7.7	11.5	11.5	15.4

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 16

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.07 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

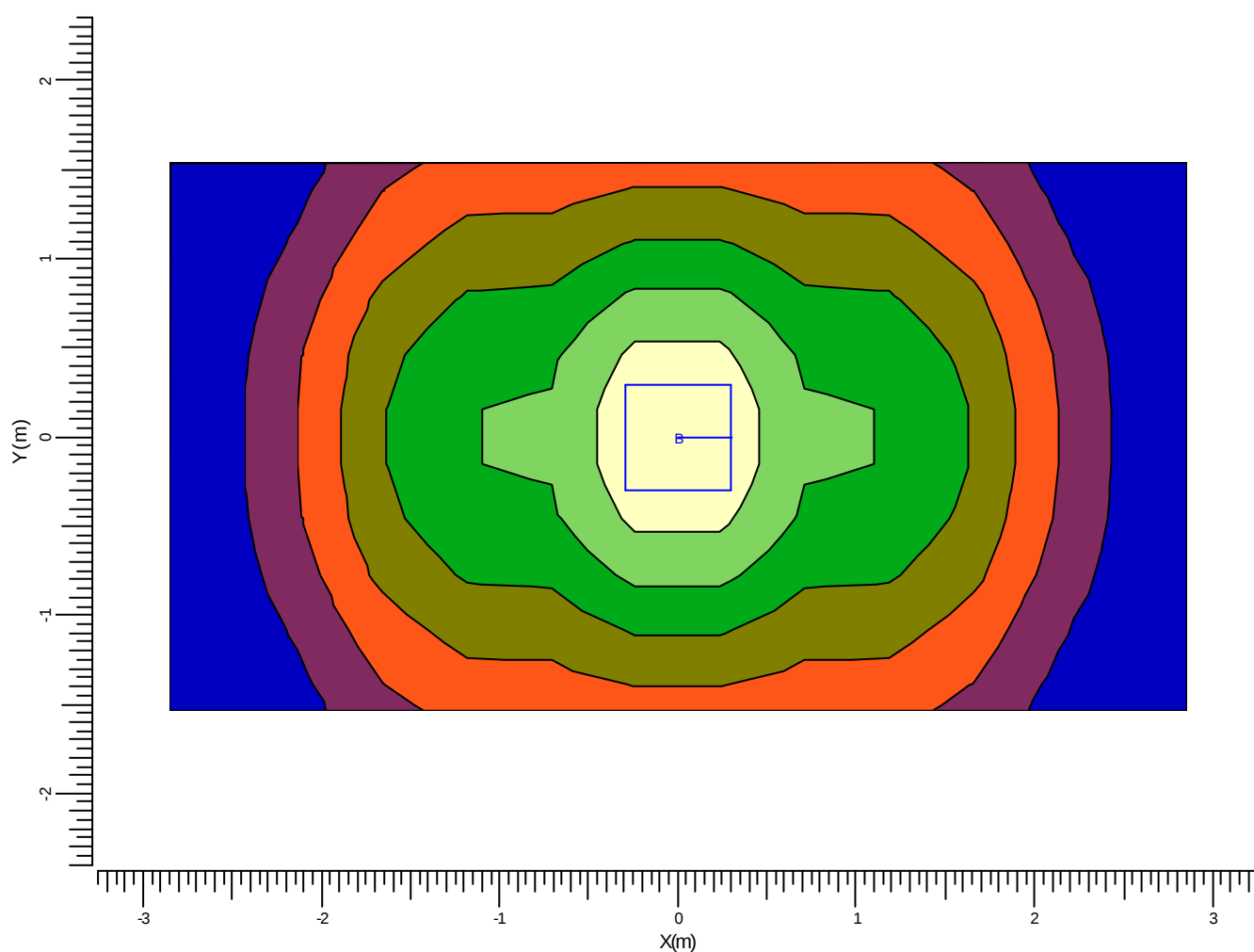
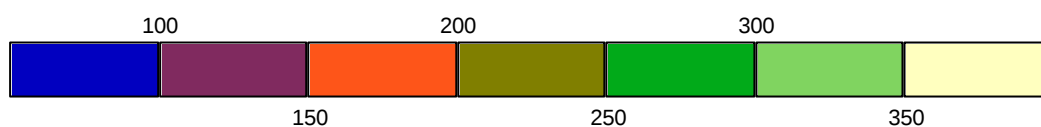
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	200	0.25	0.13	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



B  TBS300/418 D6

Media
200

Mín/Media
0.25

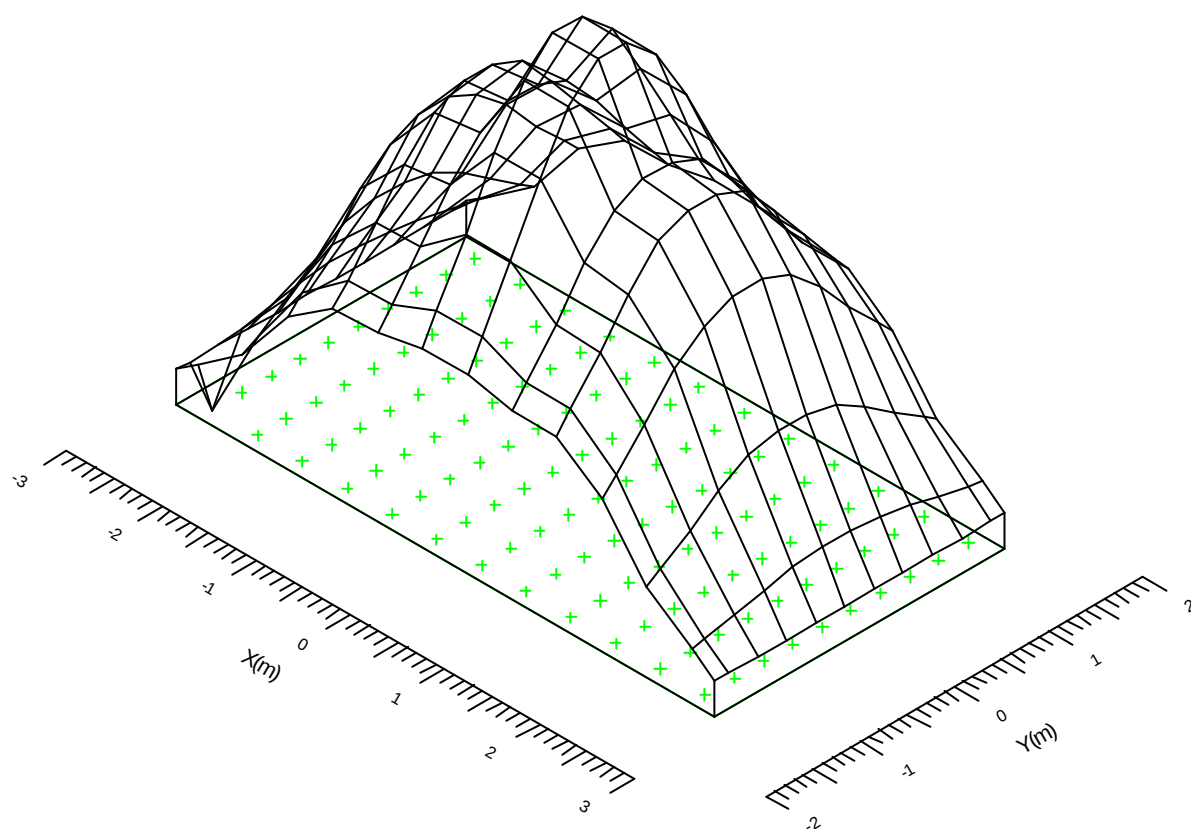
Mín/Máx
0.13

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:40

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
200

Mín/Media
0.25

Mín/Máx
0.13

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * B	0.00	0.00	3.00	90.00	0.00	0.00

Fecha:

20-12-2003

Los valores nominales mostrados en este informe son el resultado de cálculos exactos, basados en luminarias colocadas con precisión, con una relación fija entre sí y con el área en cuestión. En la práctica, los valores pueden variar debido a tolerancias en luminarias, posición de las luminarias, propiedades reflectivas y suministro eléctrico.

Índice del contenido

1.	Resultados del cálculo	3
1.1	Rejilla: Tabla de texto	3
1.2	Rejilla: Iso sombreado	4
1.3	Rejilla: Trazado 3-D	5

1. Resultados del cálculo

1.1 Rejilla: Tabla de texto

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total

X (m)	-2.15	-1.76	-1.37	-0.98	-0.59	-0.20	0.20	0.59	0.98	1.37	1.76	2.15
Y (m)												
1.77	369<	432	489	526	540	531	531	540	527	490	435	371
1.38	430	526	610	647	641	622	622	640	648	612	529	433
0.98	510	623	719	763	760	744	744	760	764	721	627	513
0.59	553	667	768	818	818	807	807	818	819	770	671	556
0.19	553	652	740	797	820	817	817	820	799	742	656	557
-0.20	554	653	741	797	821>	817	817	820	799	743	656	557
-0.60	552	667	768	818	817	806	806	817	819	770	671	556
-0.99	508	621	716	760	757	741	741	757	761	718	624	511
-1.39	428	523	606	643	637	619	619	636	644	608	526	431
-1.78		431	488	525	538	530	529	538	526	489	433	370

Media
645

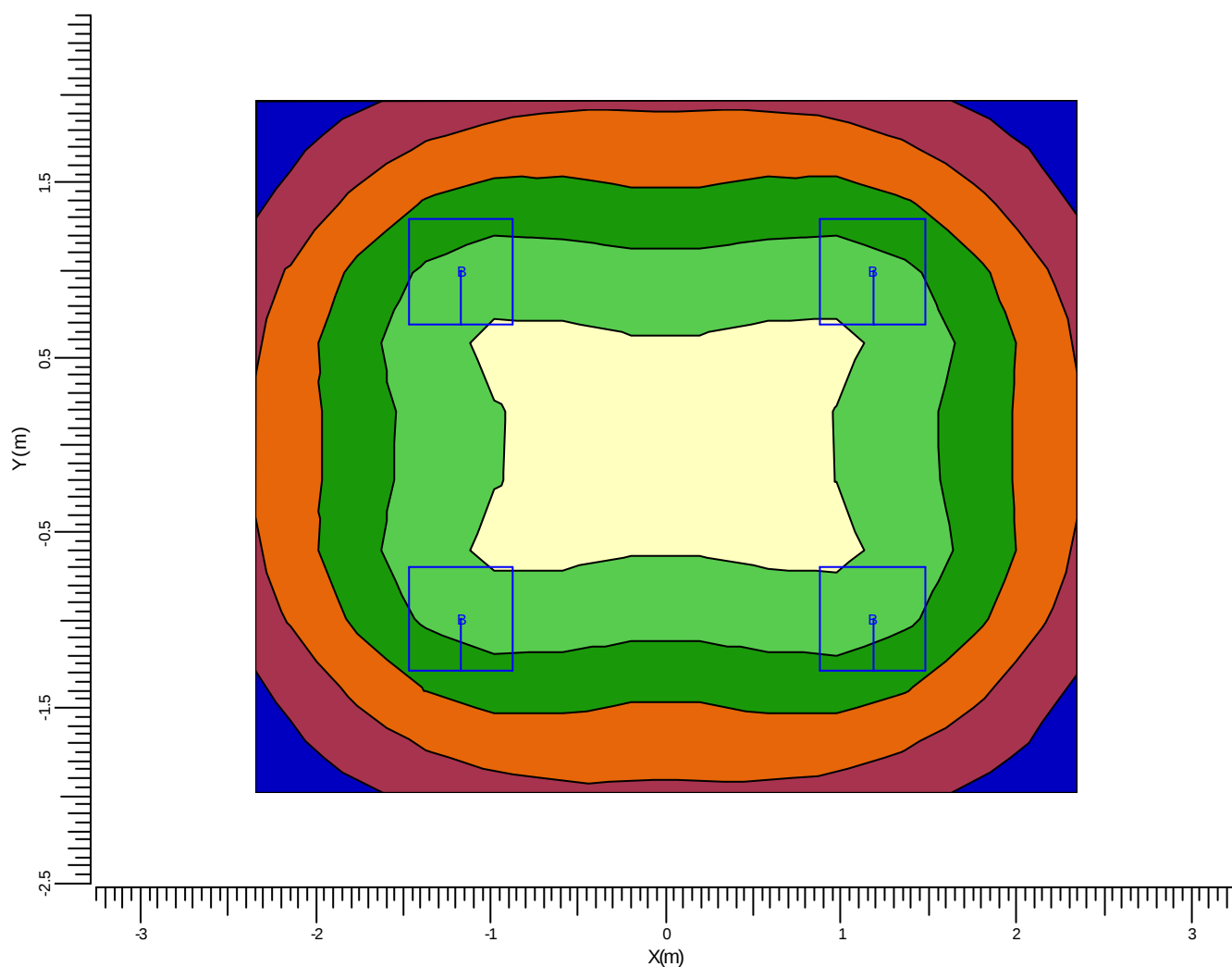
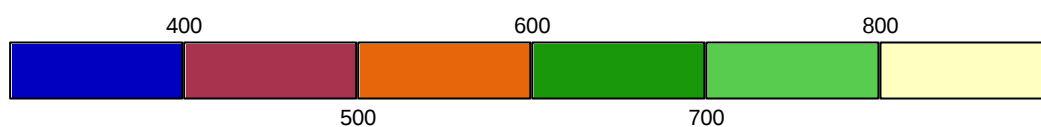
Mín/Media
0.57

Mín/Máx
0.45

Factor mantenimiento proy.
1.00

1.2 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



B → TBS300/418 D6

Media
645

Mín/Media
0.57

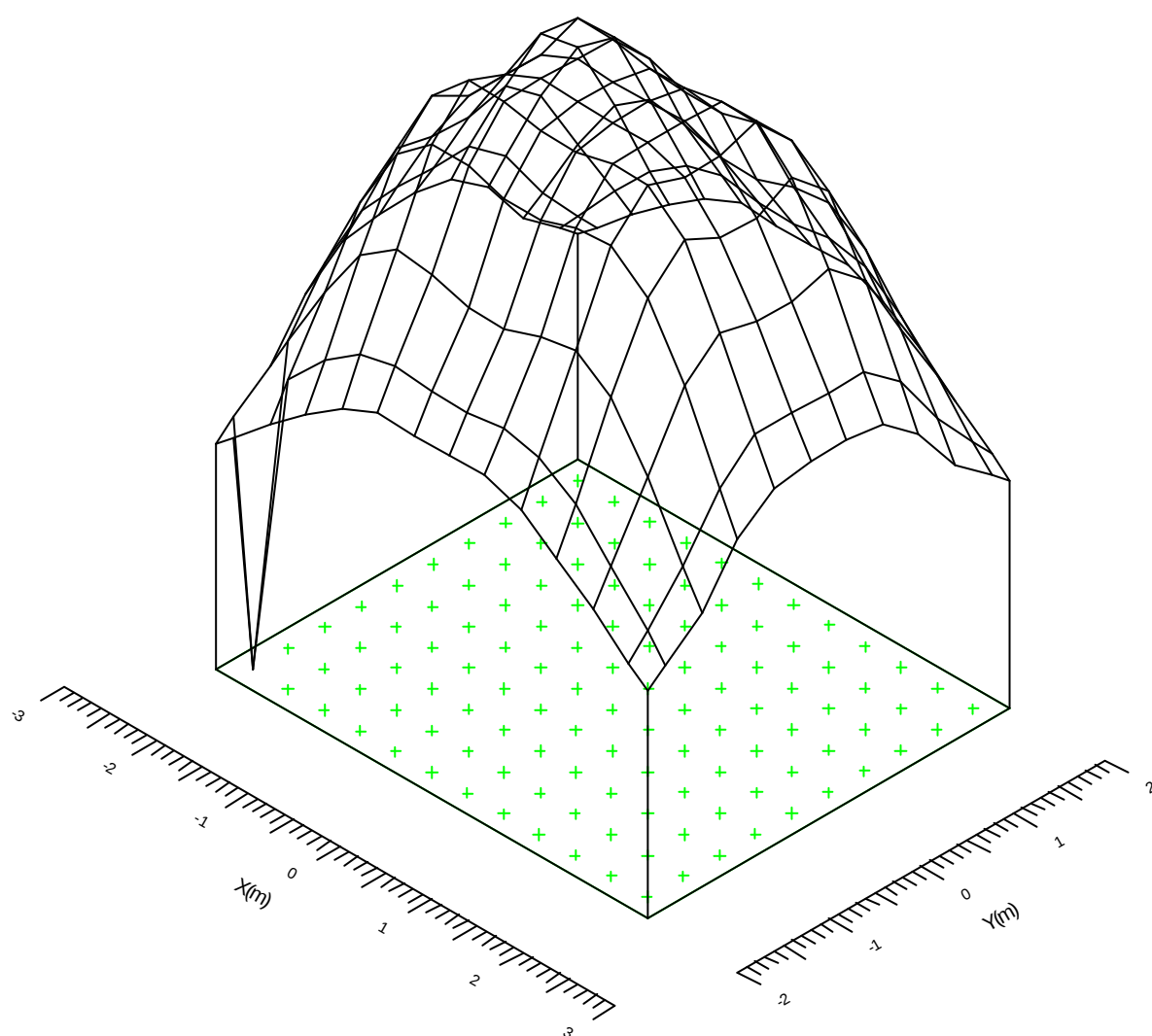
Mín/Máx
0.45

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:40

1.3 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
645

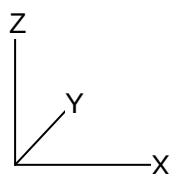
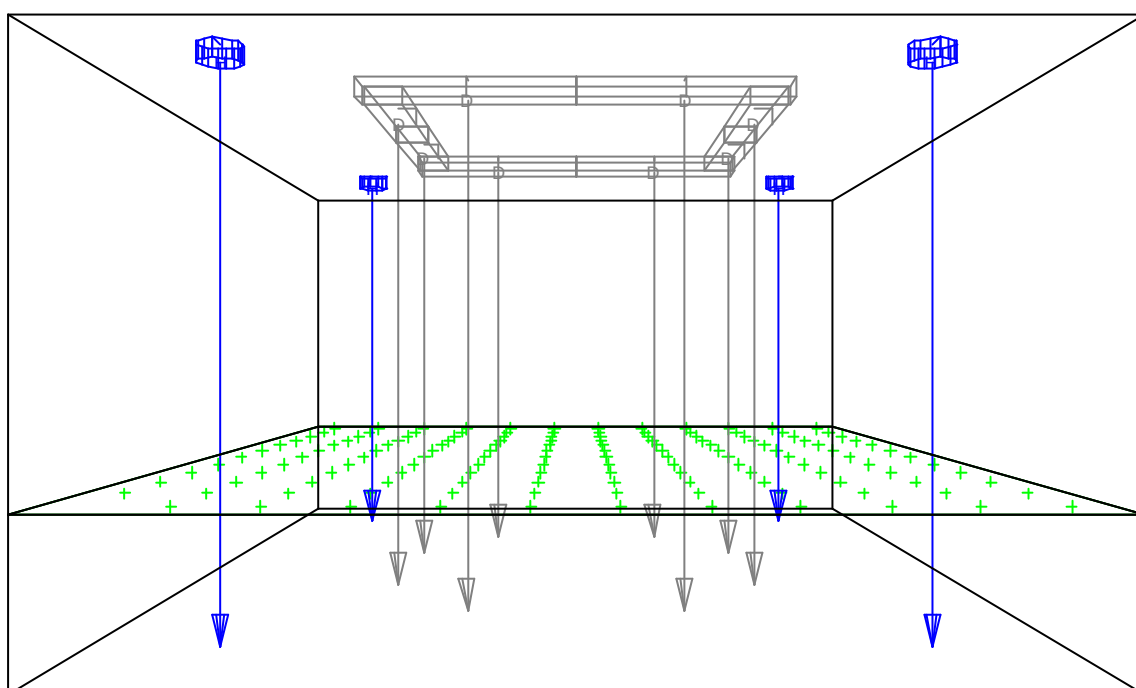
Mín/Media
0.57

Mín/Máx
0.45

Factor mantenimiento proy.
1.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



D ———> TCW179/236 HS
H ———> FBH100/218 L

Ancho
5.00 m

Longitud
6.30 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	5.00	m	Techo	0.70
Longitud	6.30	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30
Posición del local (Frontal inferior izquierda)			Zonas	
X	-2.50	m	Izquierda	0.00 m
Y	-3.15	m	Derecha	0.00 m
			Frontal	0.00 m
			Posterior	0.00 m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
57.4	74.3	100.7	94.2	66.8	75.6

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): Indefinido

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
D	8	TCW179/236 HS	2 * TL-D36W	72.0	2 * 3200
H	4	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.77 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias		Potencia (kW)
	D	H	
Grupo local	4	0	0.29
Grupo local1	4	0	0.29
Grupo local2	0	4	0.20

2.3 Resultados del cálculo

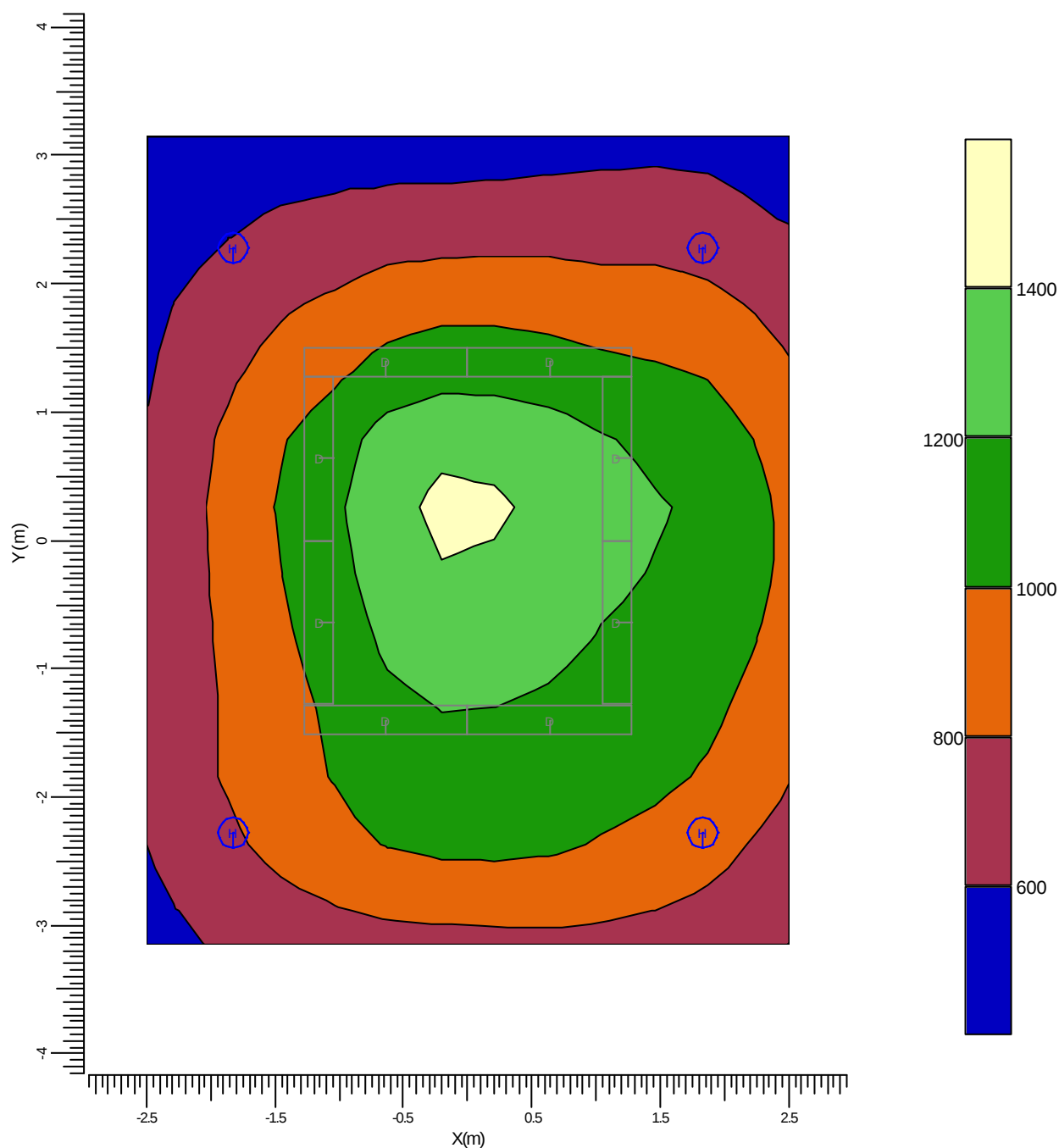
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	941	0.49	0.32	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



D TCW179/236 HS
 H FBH100/218 L

Media
941

Mín/Media
0.49

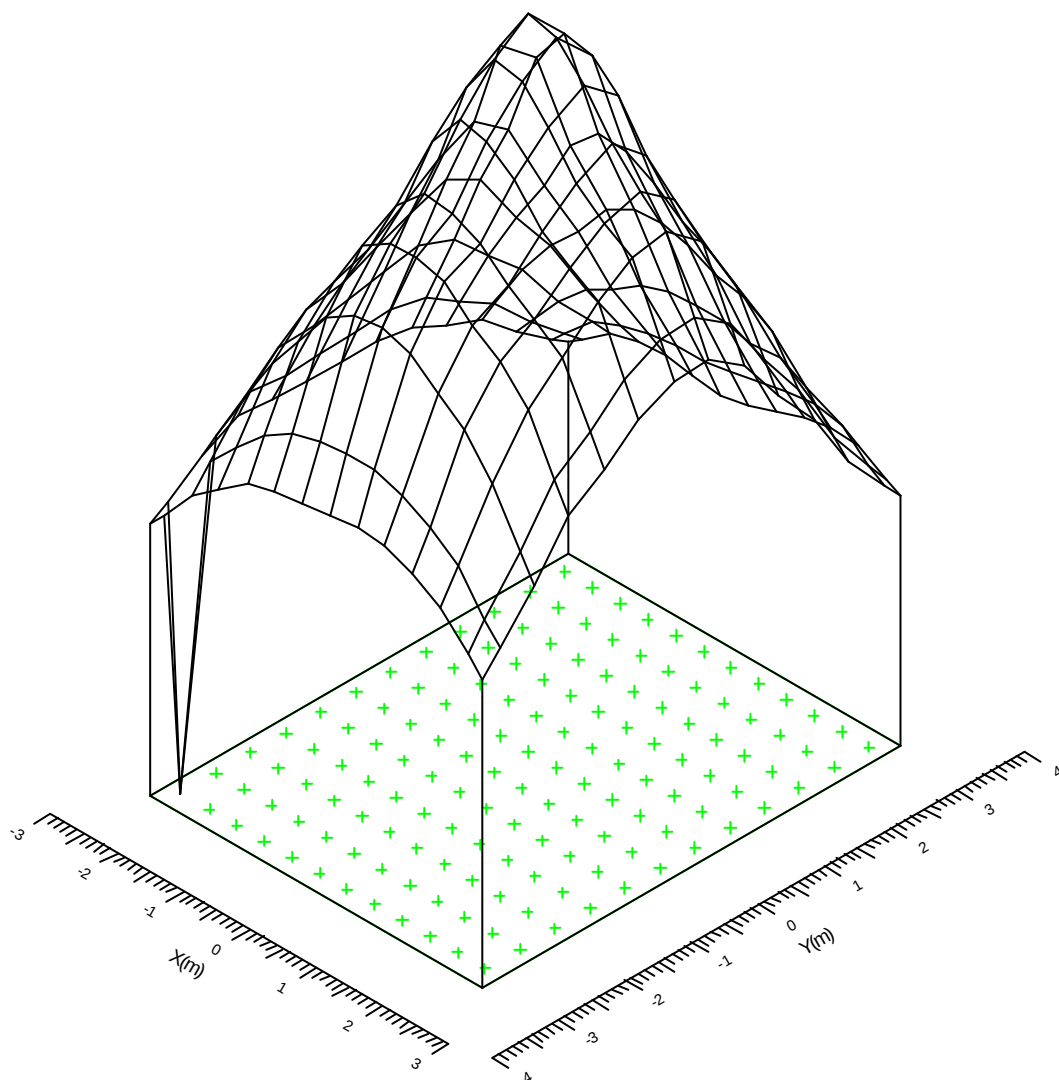
Mín/Máx
0.32

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:50

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
941

Mín/Media
0.49

Mín/Máx
0.32

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

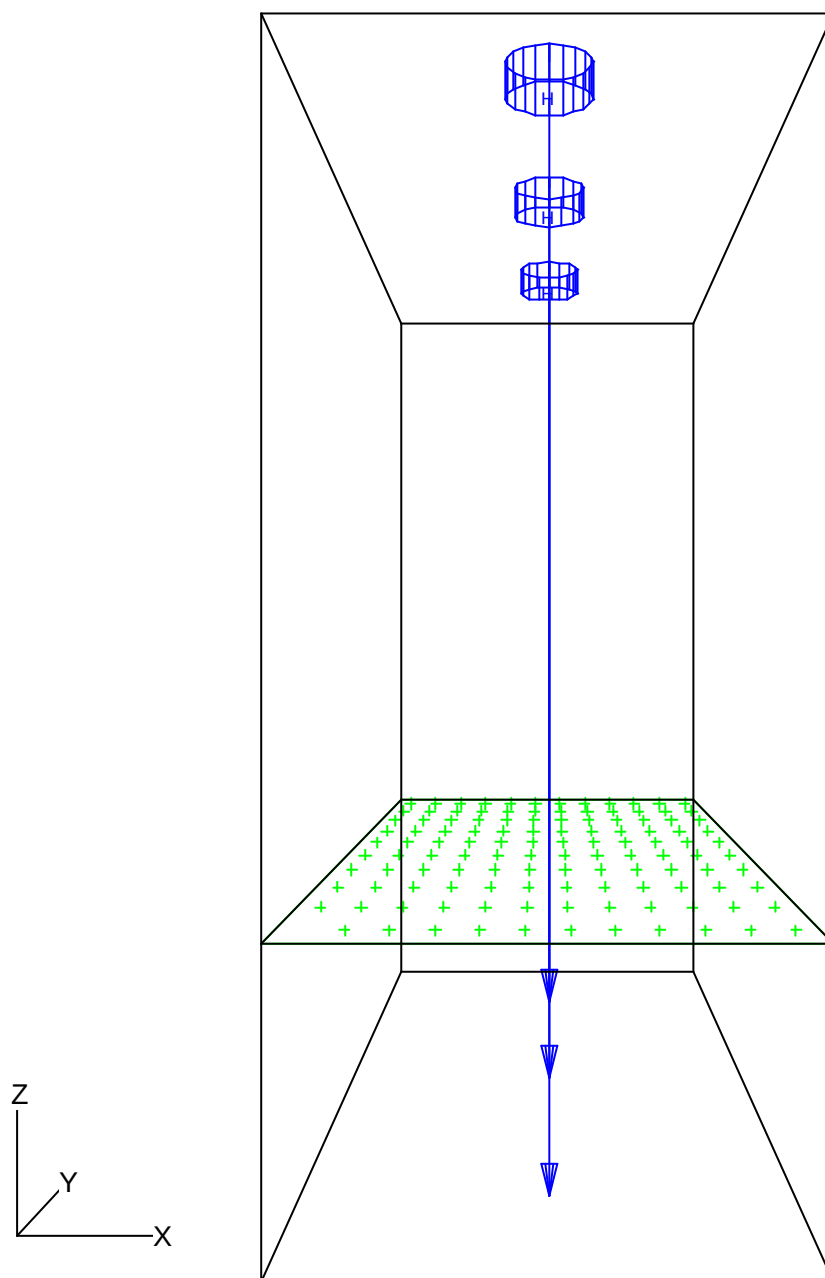
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
D	8	TCW179/236 HS	2 * TL-D36W	2 * 3200
H	4	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * H	-1.83	-2.28	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	-1.83	2.28	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * D	-1.16	-0.64	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * D	-1.16	0.64	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * D	-0.64	-1.40	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * D	-0.64	1.39	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * D	0.64	-1.40	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * D	0.64	1.39	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * D	1.16	-0.64	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * D	1.16	0.64	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * H	1.83	-2.28	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	1.83	2.28	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho
1.35 m

Longitud
3.15 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	1.35	m	Techo	0.70
Longitud	3.15	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-0.68	m
Y	-1.58	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
24.4	35.8	36.0	38.5	38.1	30.3

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 17

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
H	3	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.15 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	H	
Grupo local	3	0.15

2.3 Resultados del cálculo

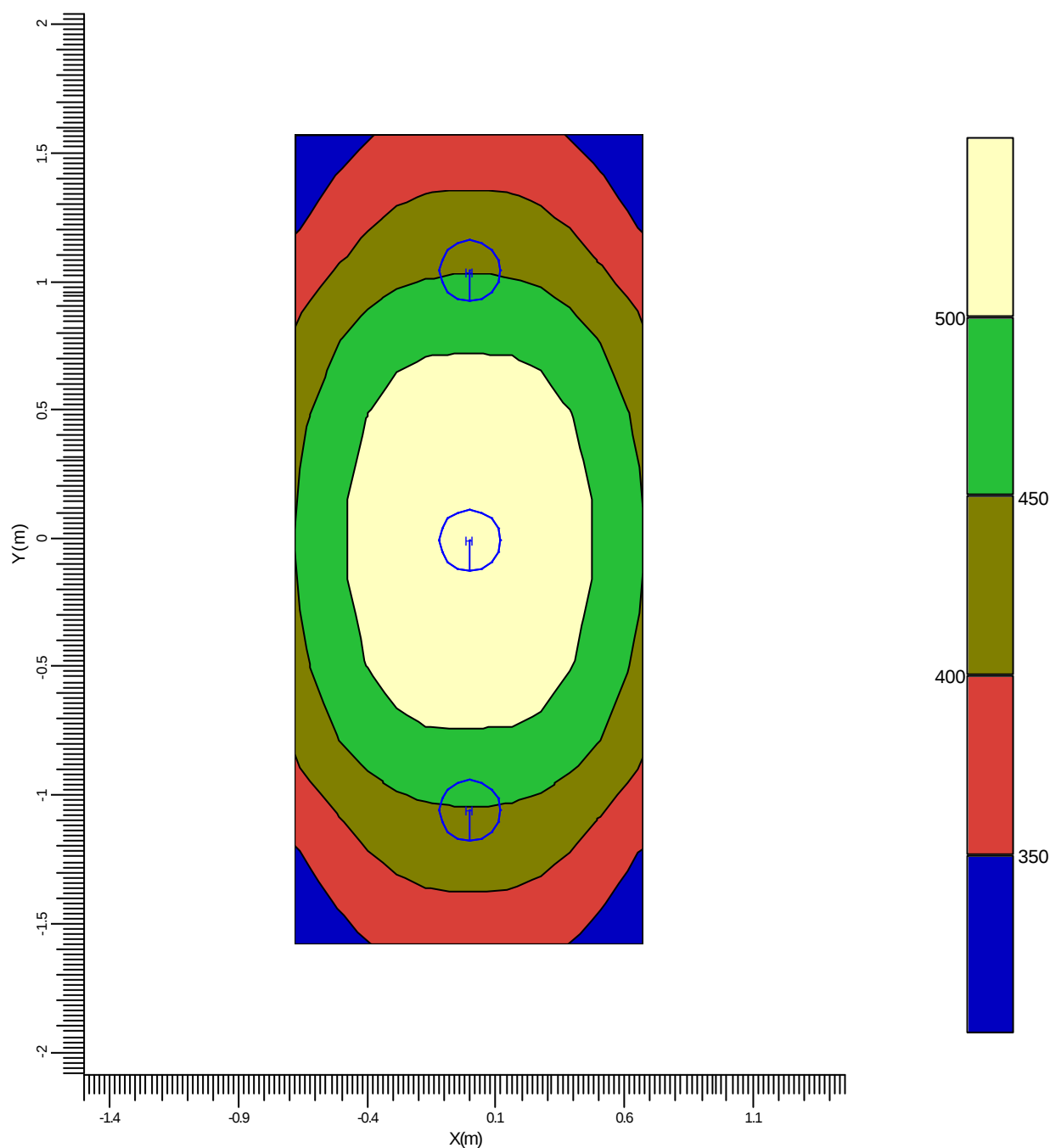
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	456	0.73	0.61	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total

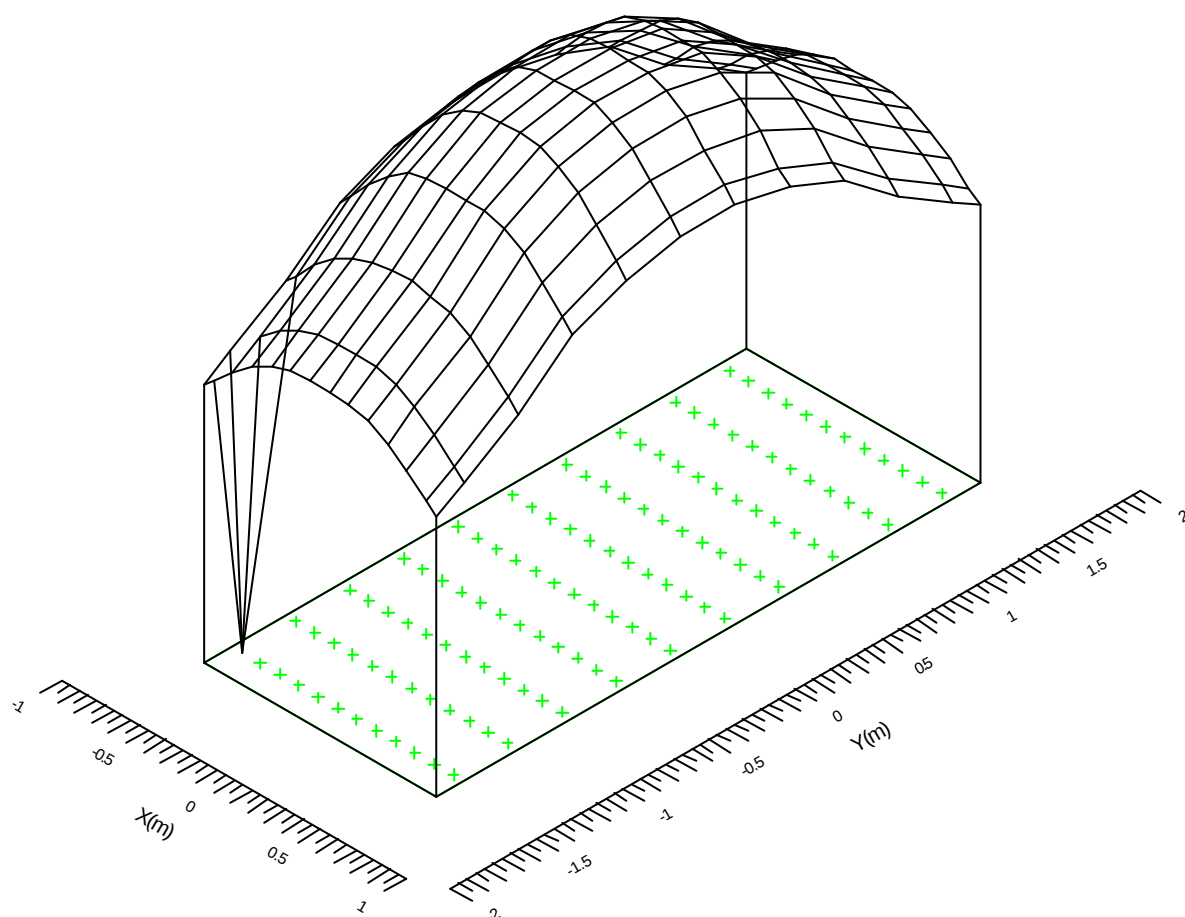


H  FBH100/218 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
456	0.73	0.61	1.00	1:25

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
456

Mín/Media
0.73

Mín/Máx
0.61

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

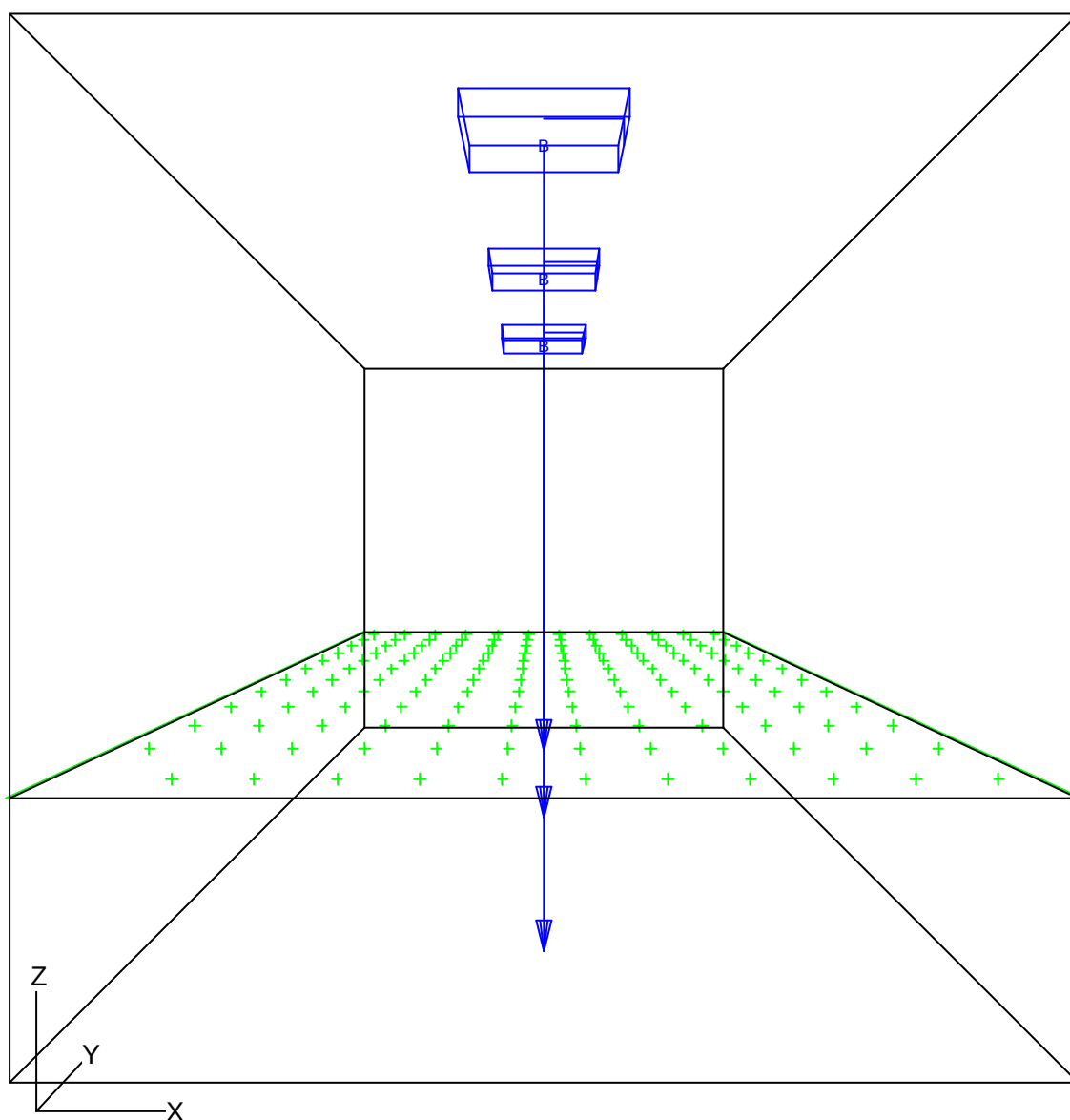
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	3	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * H	0.00	-1.06	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	0.00	-0.01	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	0.00	1.04	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B → TBS300/418 D6

Ancho
3.00 m

Longitud
6.50 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	3.00	m	Techo	0.70
Longitud	6.50	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-1.50	m
Y	-3.25	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
21.8	35.1	35.1	30.9	30.9	34.5

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 15

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
B	3	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.22 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	B	
Grupo local	3	0.22

2.3 Resultados del cálculo

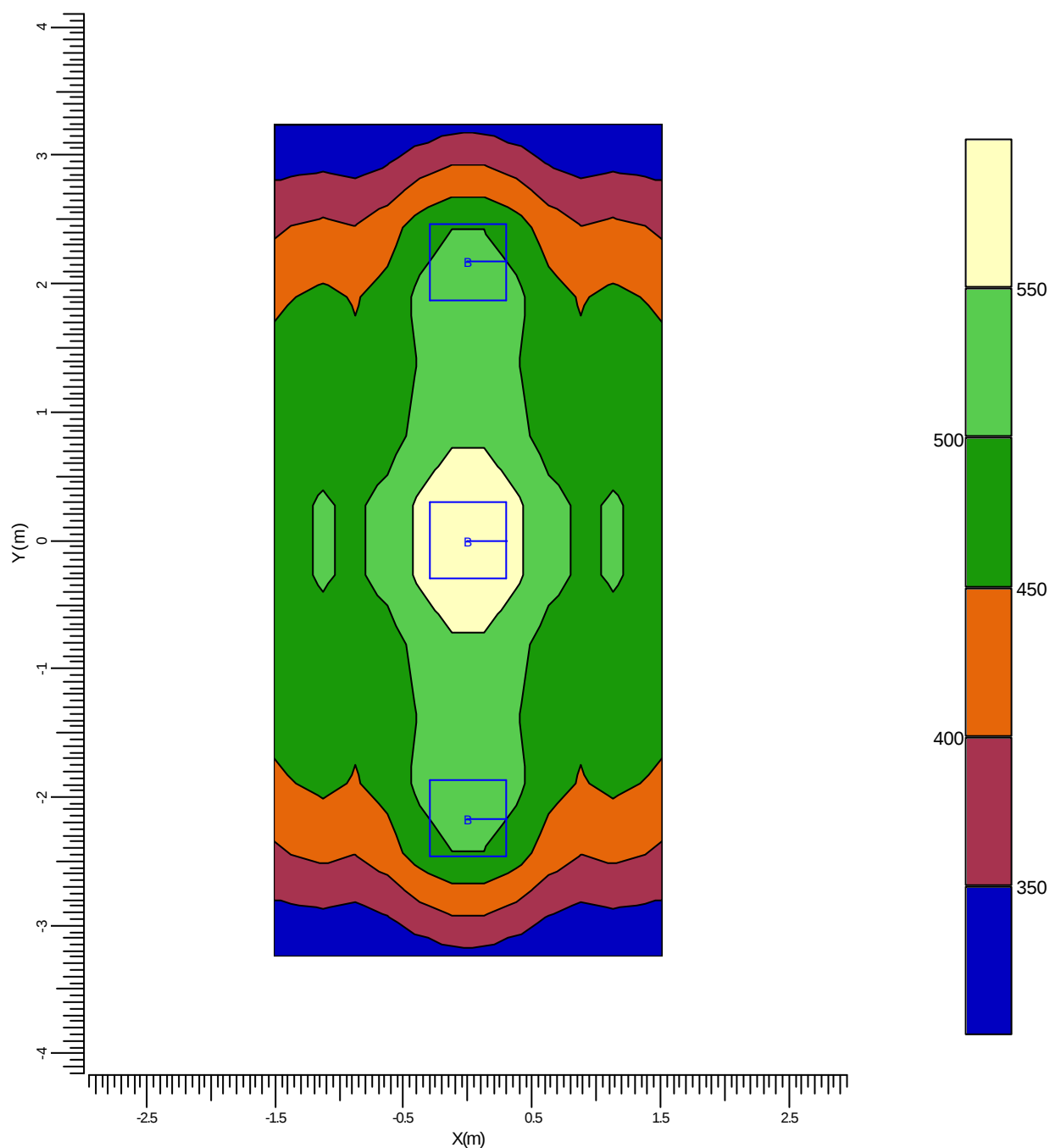
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	462	0.71	0.56	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



B  TBS300/418 D6

Media
462

Mín/Media
0.71

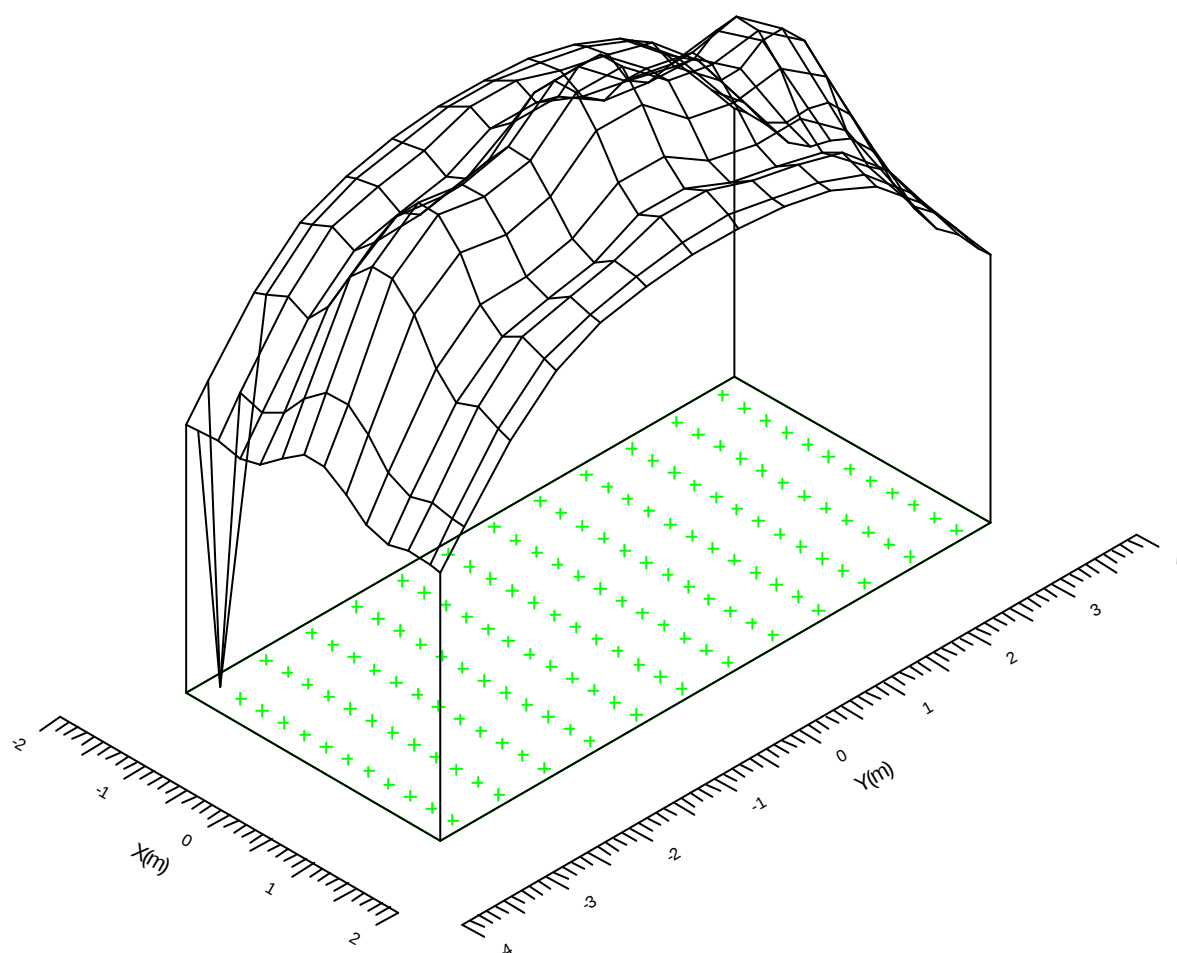
Mín/Máx
0.56

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:50

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
462

Mín/Media
0.71

Mín/Máx
0.56

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

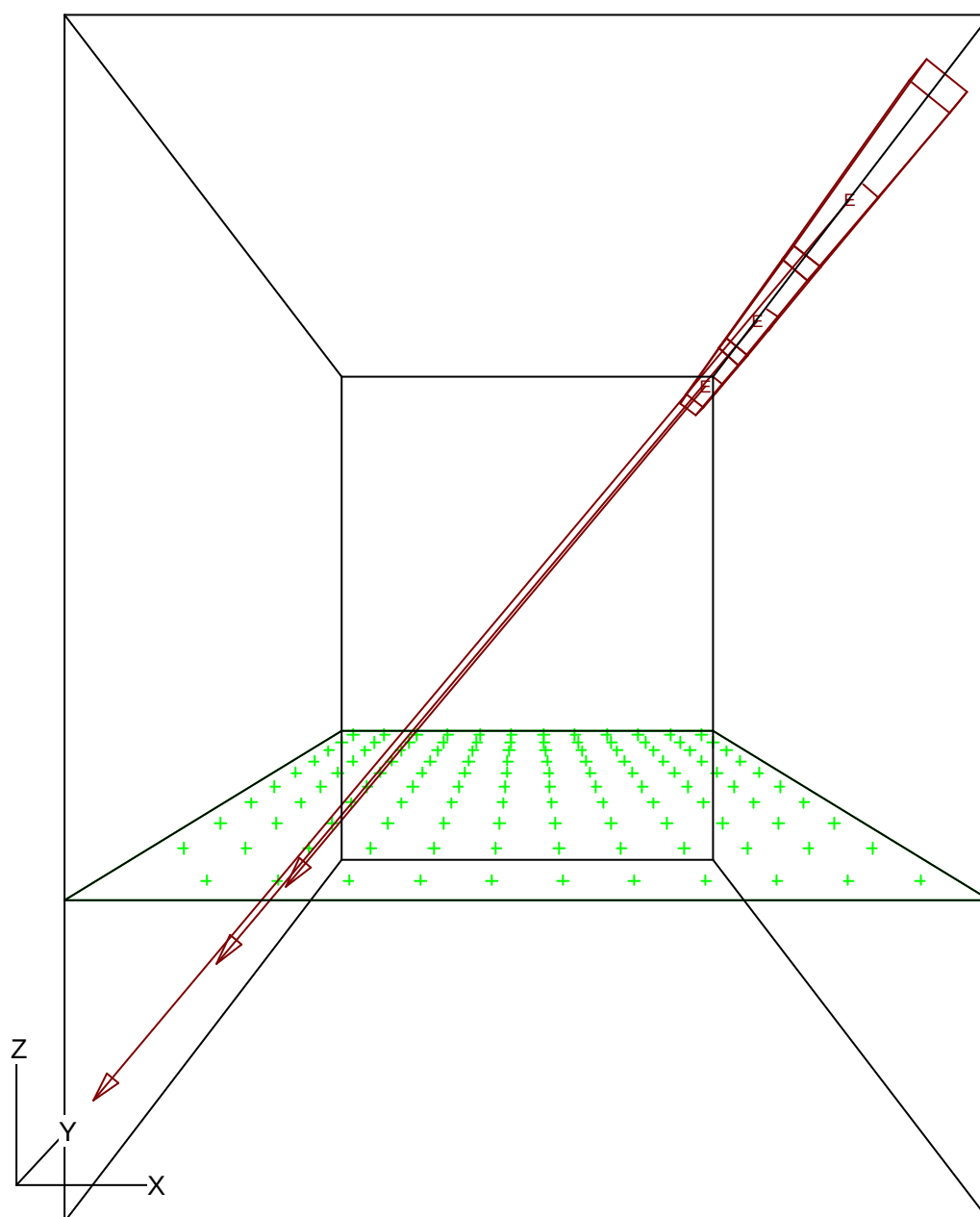
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	3	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * B	0.00	-2.17	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	0.00	0.00	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	0.00	2.17	3.00	90.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



E → TPX200/136 L

Ancho
2.30 m

Longitud
4.80 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	2.30	m	Techo	0.70
Longitud	4.80	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-1.15	m
Y	-2.40	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
35.2	37.1	26.6	31.6	31.6	21.4

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): Indefinido

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctd.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
E	3	TPX200/136 L	1 * TL-D36W	36.0	1 * 3200

Potencia total instalada: 0.11 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Línea	E 3	0.11

2.3 Resultados del cálculo

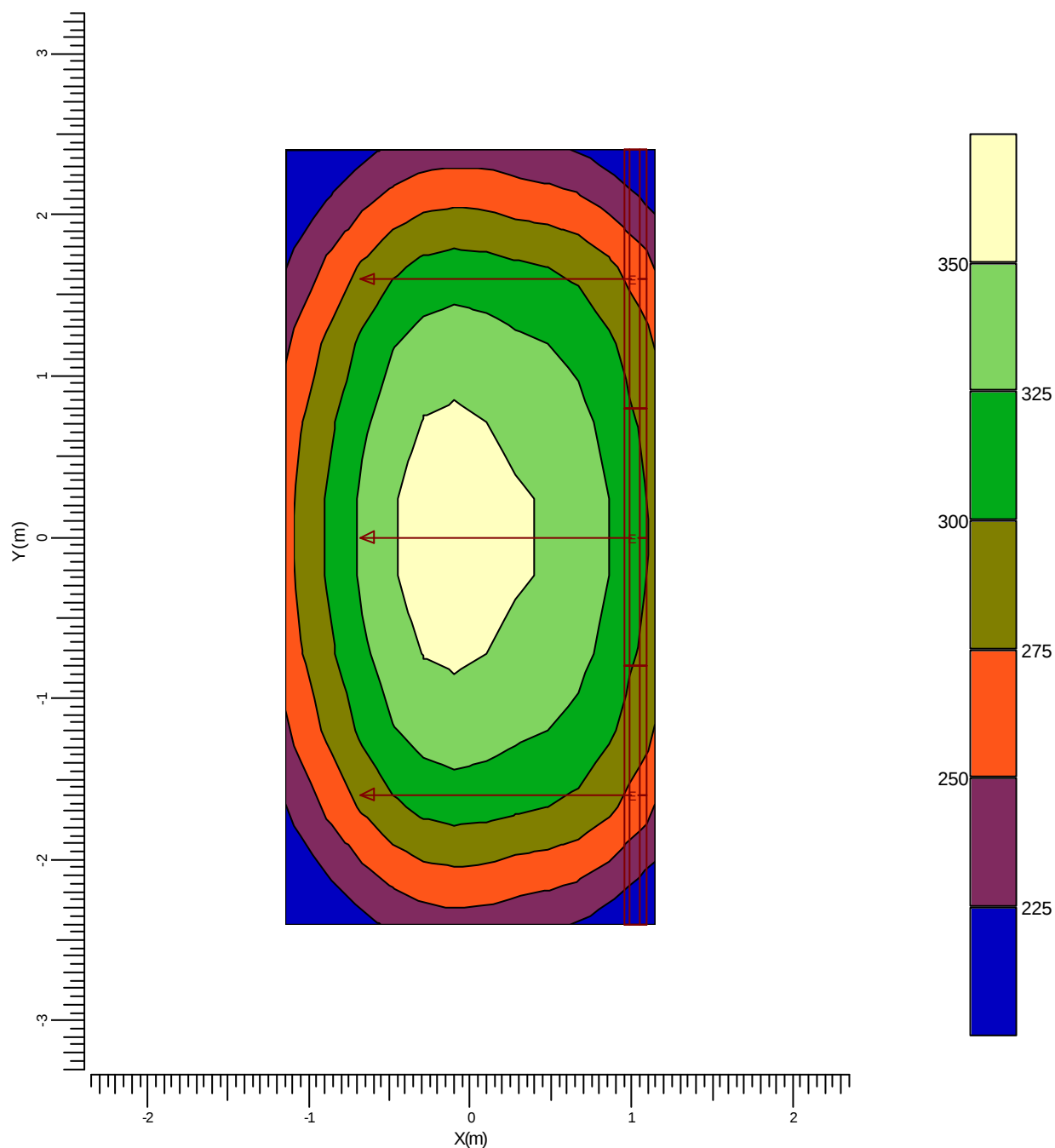
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	301	0.69	0.57	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



E → TPX200/136 L

Media
301

Mín/Media
0.69

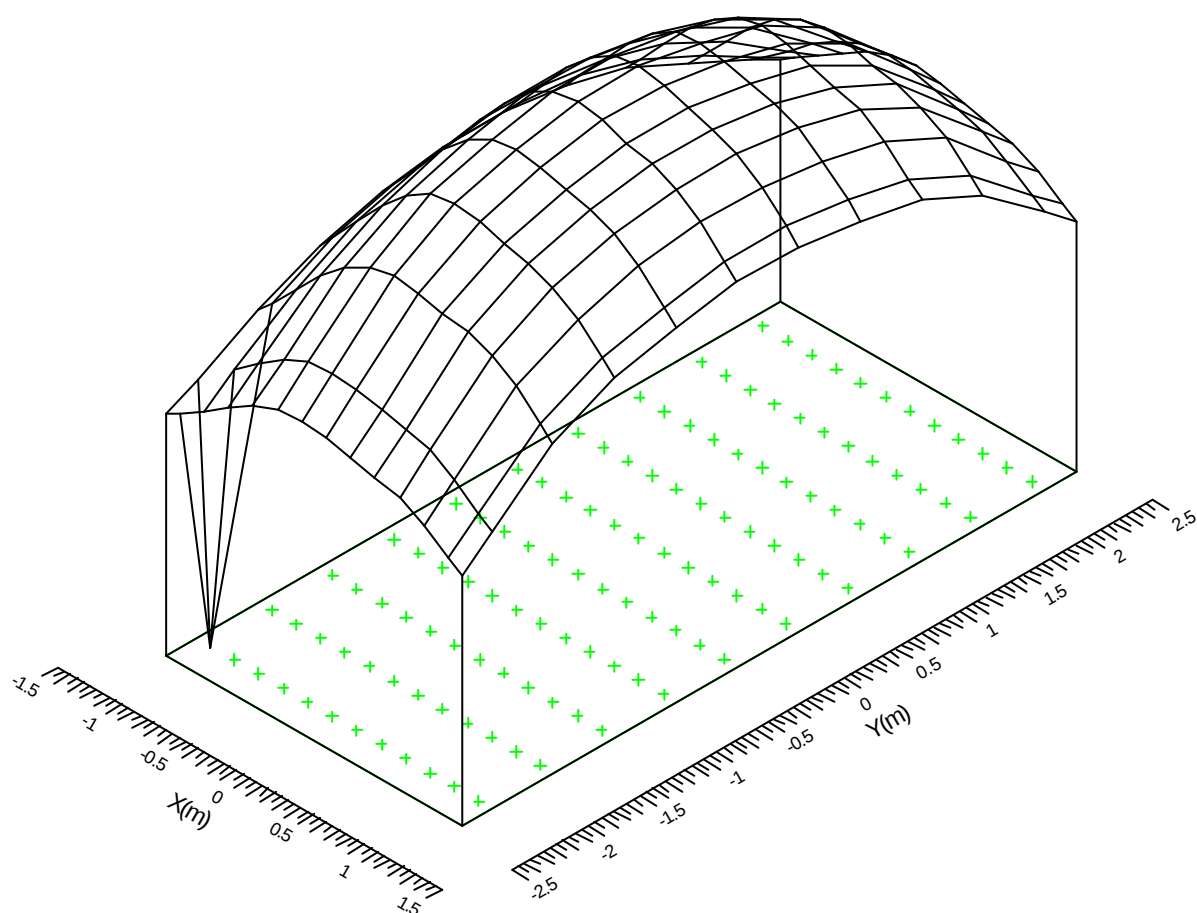
Mín/Máx
0.57

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:40

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
301

Mín/Media
0.69

Mín/Máx
0.57

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

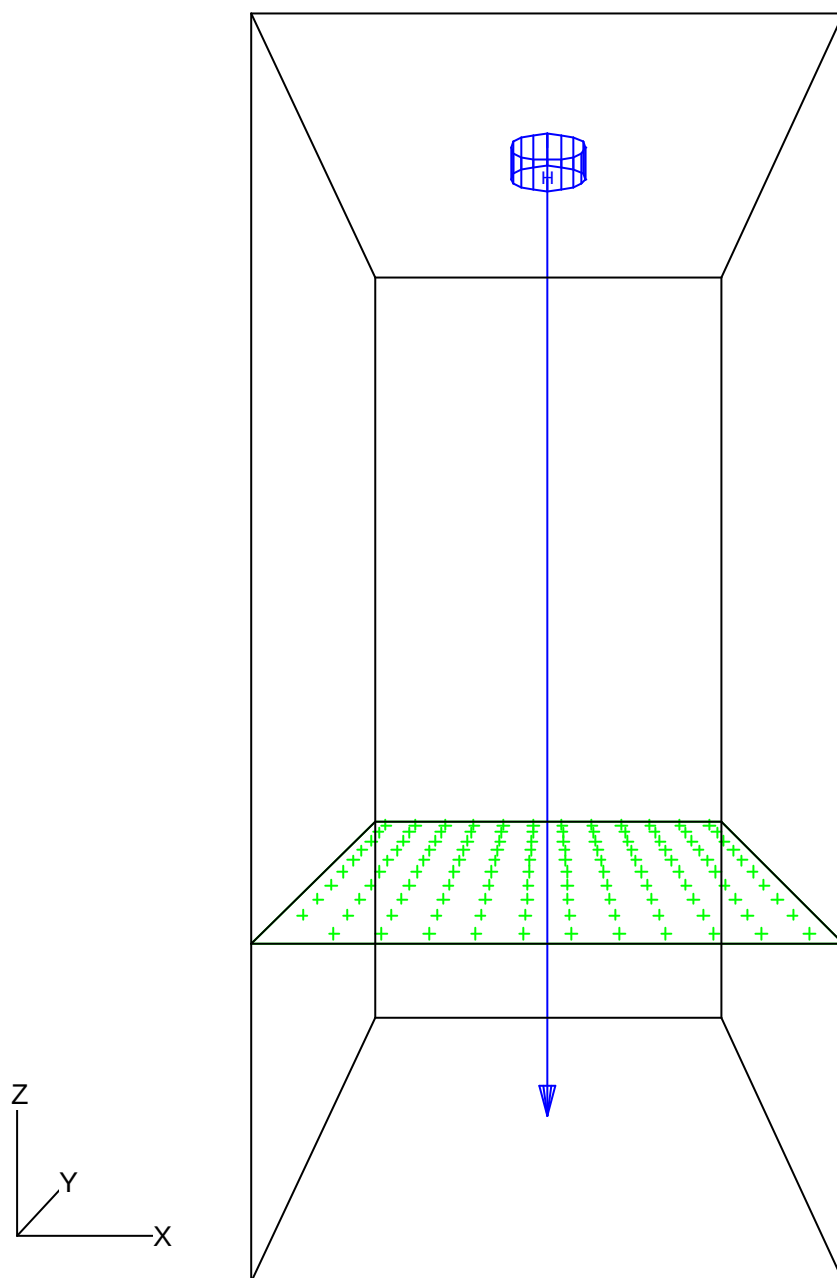
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
E	3	TPX200/136 L	1 * TL-D36W	1 * 3200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * E	1.00	-1.60	2.80	90.00	0.00	-40.00
1 * E	1.00	0.00	2.80	90.00	0.00	-40.00
1 * E	1.00	1.60	2.80	90.00	0.00	-40.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho
1.40 m

Longitud
2.35 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	1.40	m	Techo	0.70
Longitud	2.35	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-0.70	m
Y	-1.17	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
9.1	15.5	15.5	14.2	14.1	12.3

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 17

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.05 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
H		
Grupo local	1	0.05

2.3 Resultados del cálculo

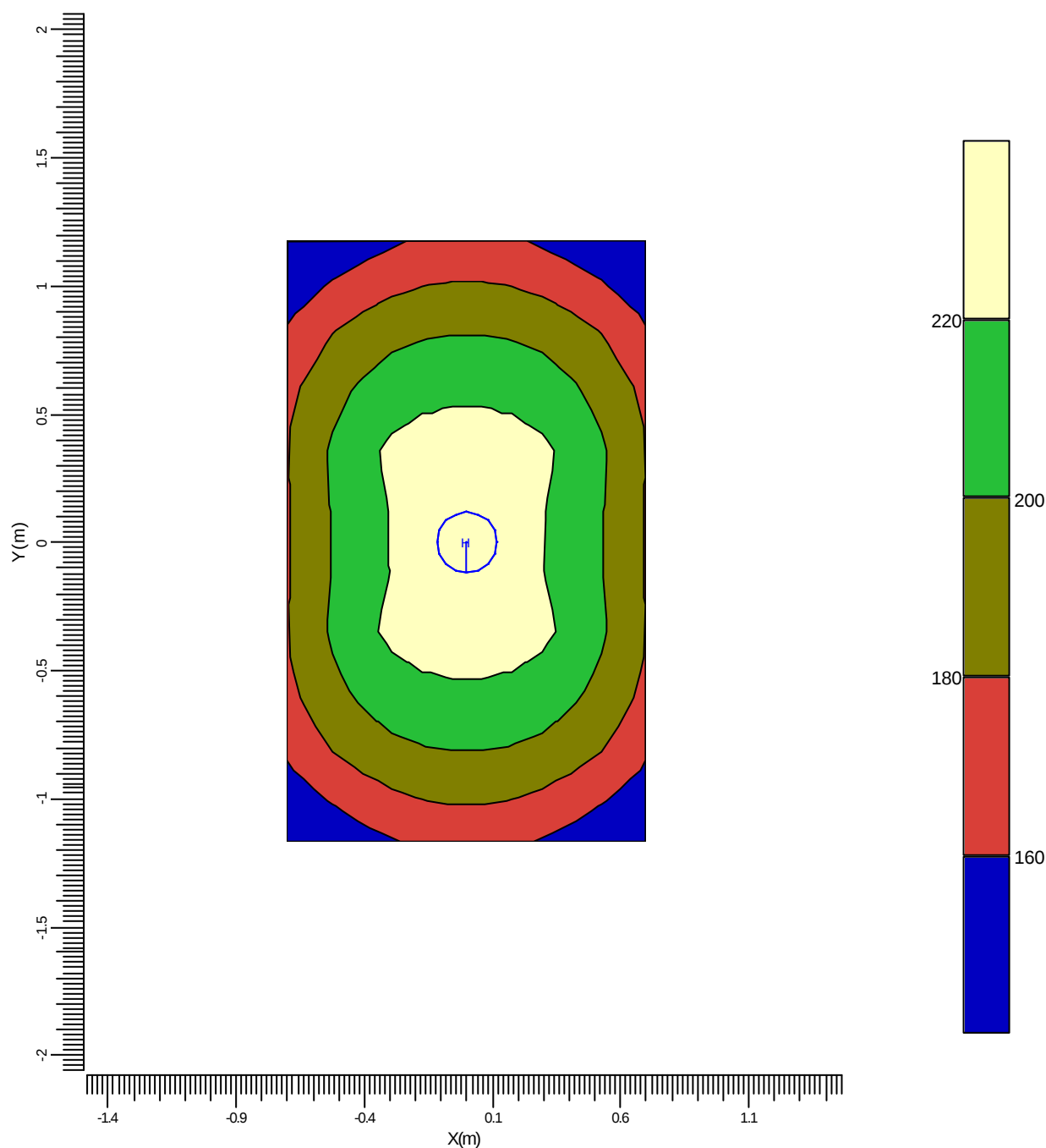
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	197	0.75 0.65	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



H → FBH100/218 L

Media
197

Mín/Media
0.75

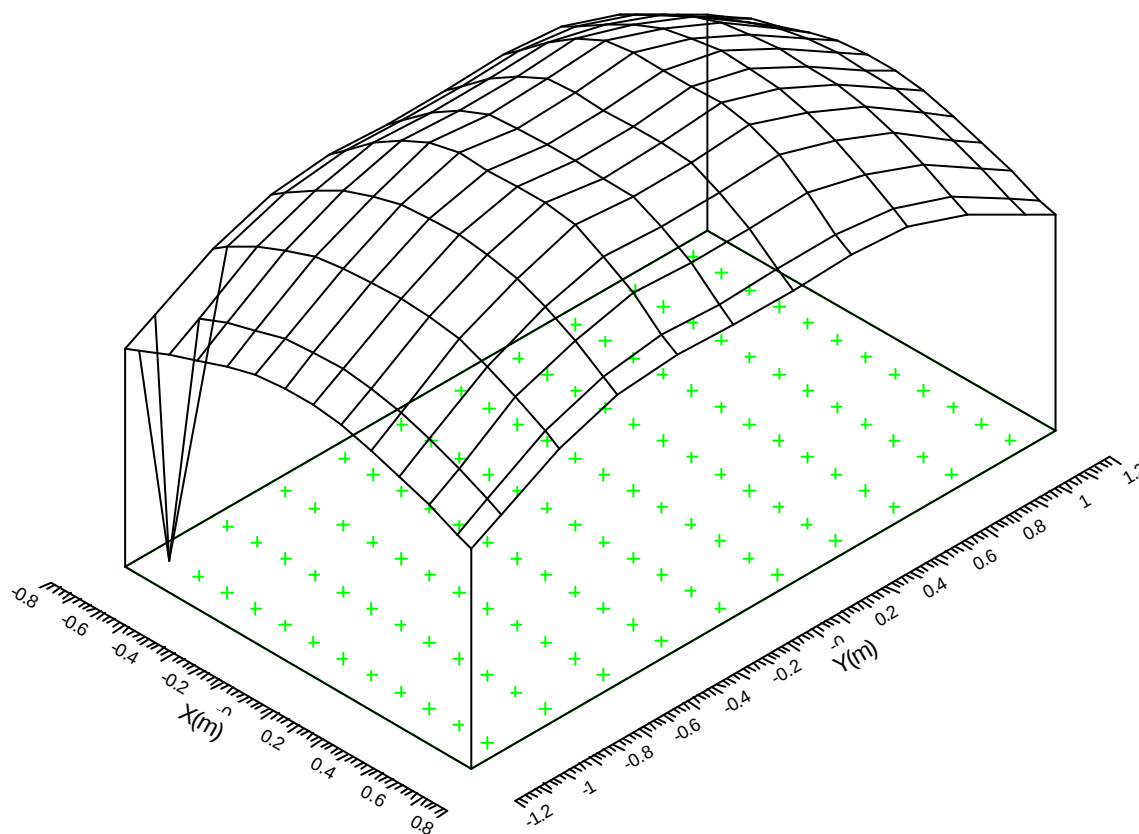
Mín/Máx
0.65

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:25

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
197

Mín/Media
0.75

Mín/Máx
0.65

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

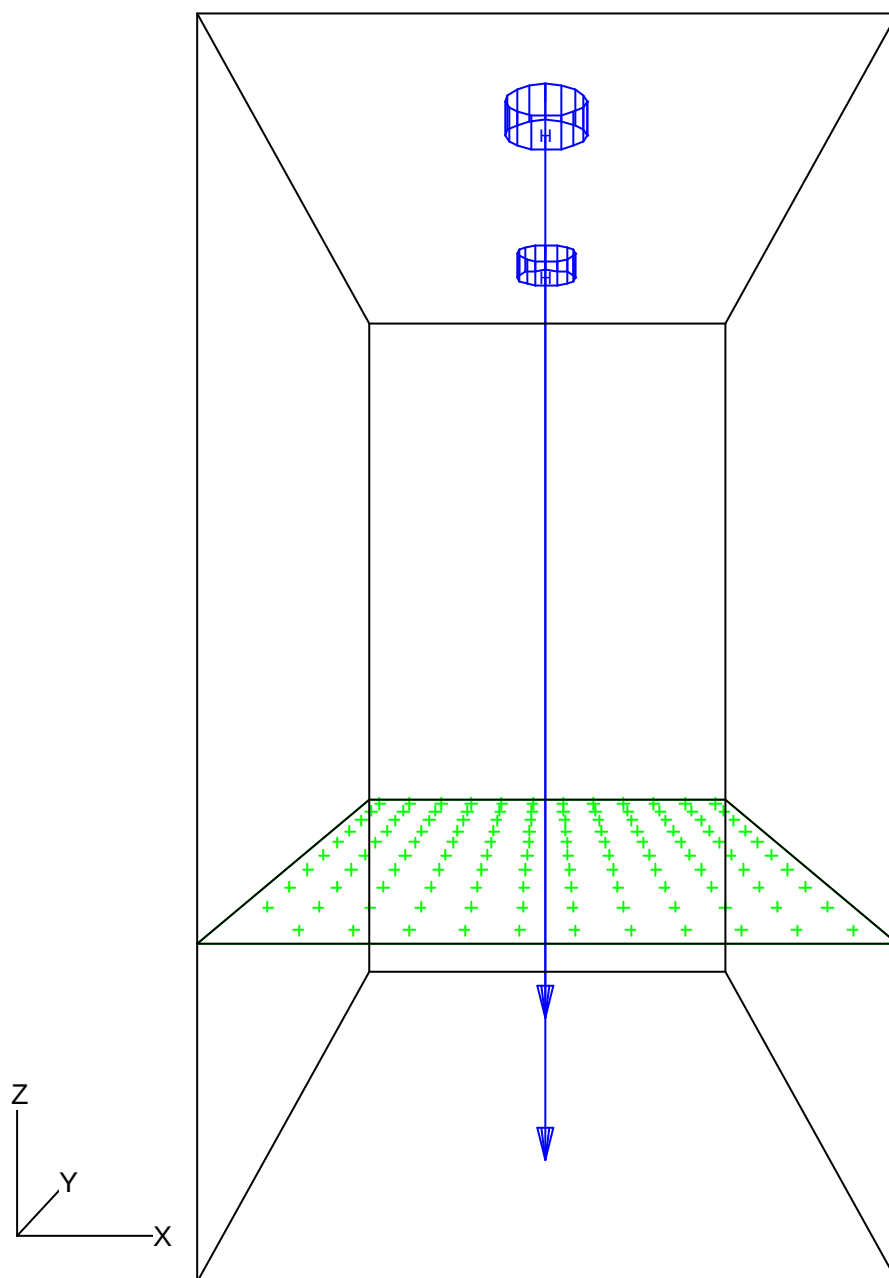
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * H	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho
1.65 m

Longitud
3.15 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	1.65	m	Techo	0.70
Longitud	3.15	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-0.82	m
Y	-1.58	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
13.3	21.2	21.1	21.9	22.0	19.8

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 18

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
H	2	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.10 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
H		
Grupo local	2	0.10

2.3 Resultados del cálculo

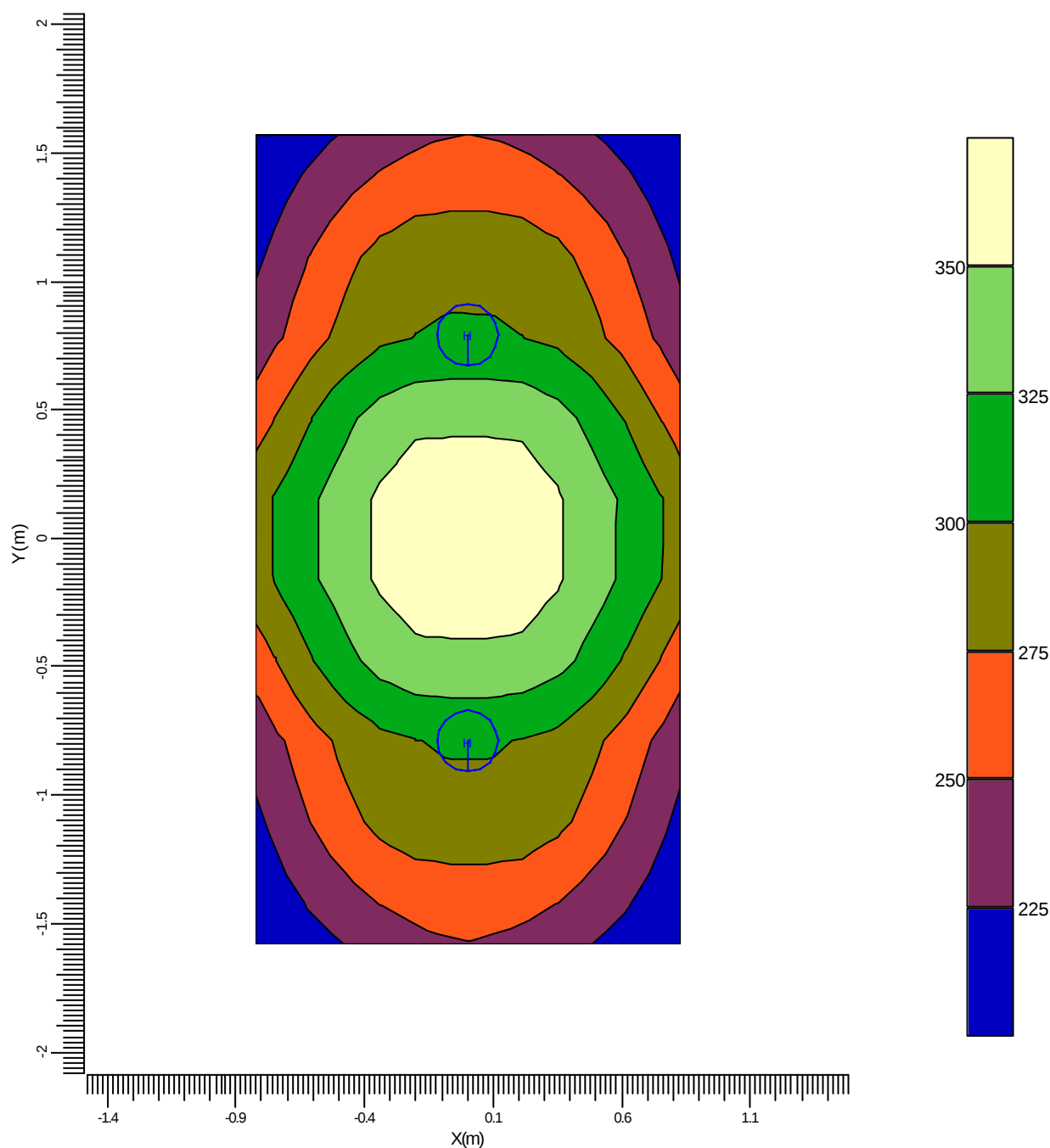
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	291	0.73	0.58	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total

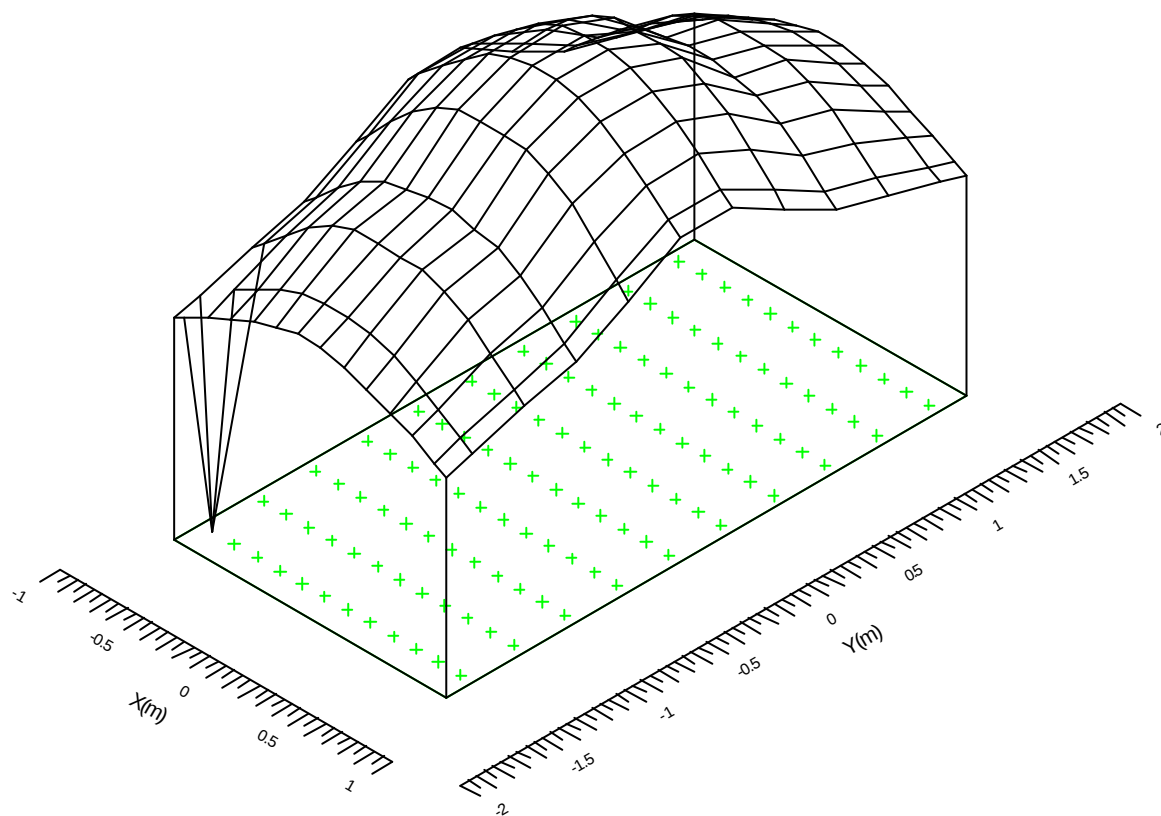


H  FBH100/218 L

Media 291	Mín/Media 0.73	Mín/Máx 0.58	Factor mantenimiento proy. 1.00	Escala 1:25
--------------	-------------------	-----------------	------------------------------------	----------------

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
291

Mín/Media
0.73

Mín/Máx
0.58

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

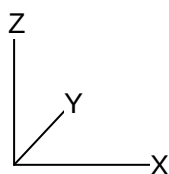
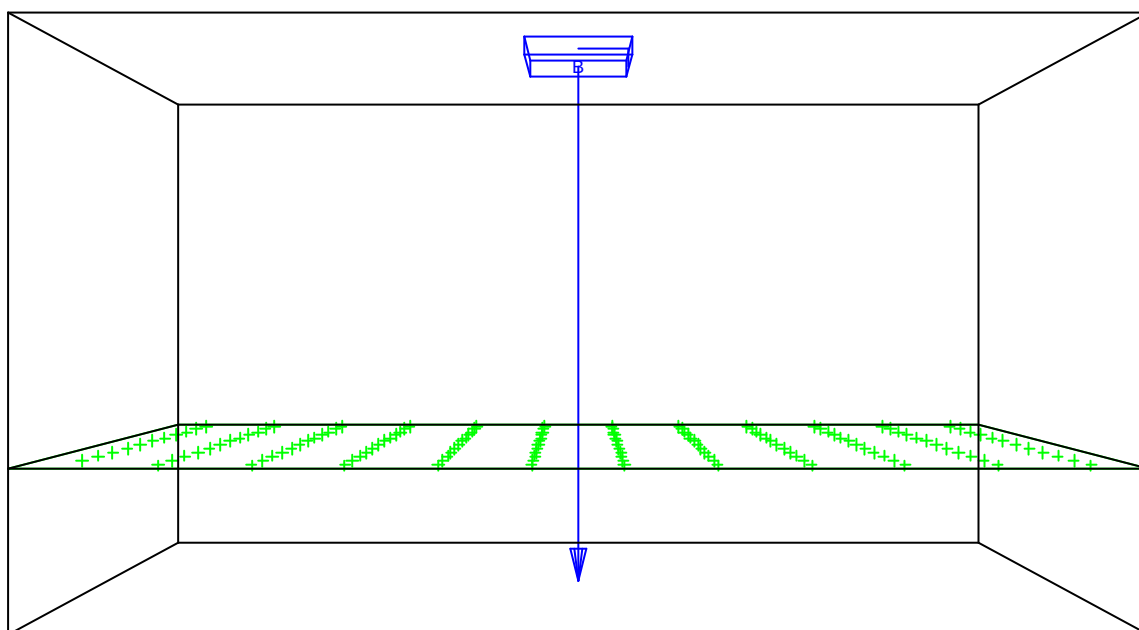
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	2	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * H	0.00	-0.79	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	0.00	0.79	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B → TBS300/418 D6

Ancho
5.50 m

Longitud
2.40 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	5.50	m	Techo	0.70
Longitud	2.40	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-2.75	m
Y	-1.20	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
9.2	9.4	9.4	15.3	15.3	17.4

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 16

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.07 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

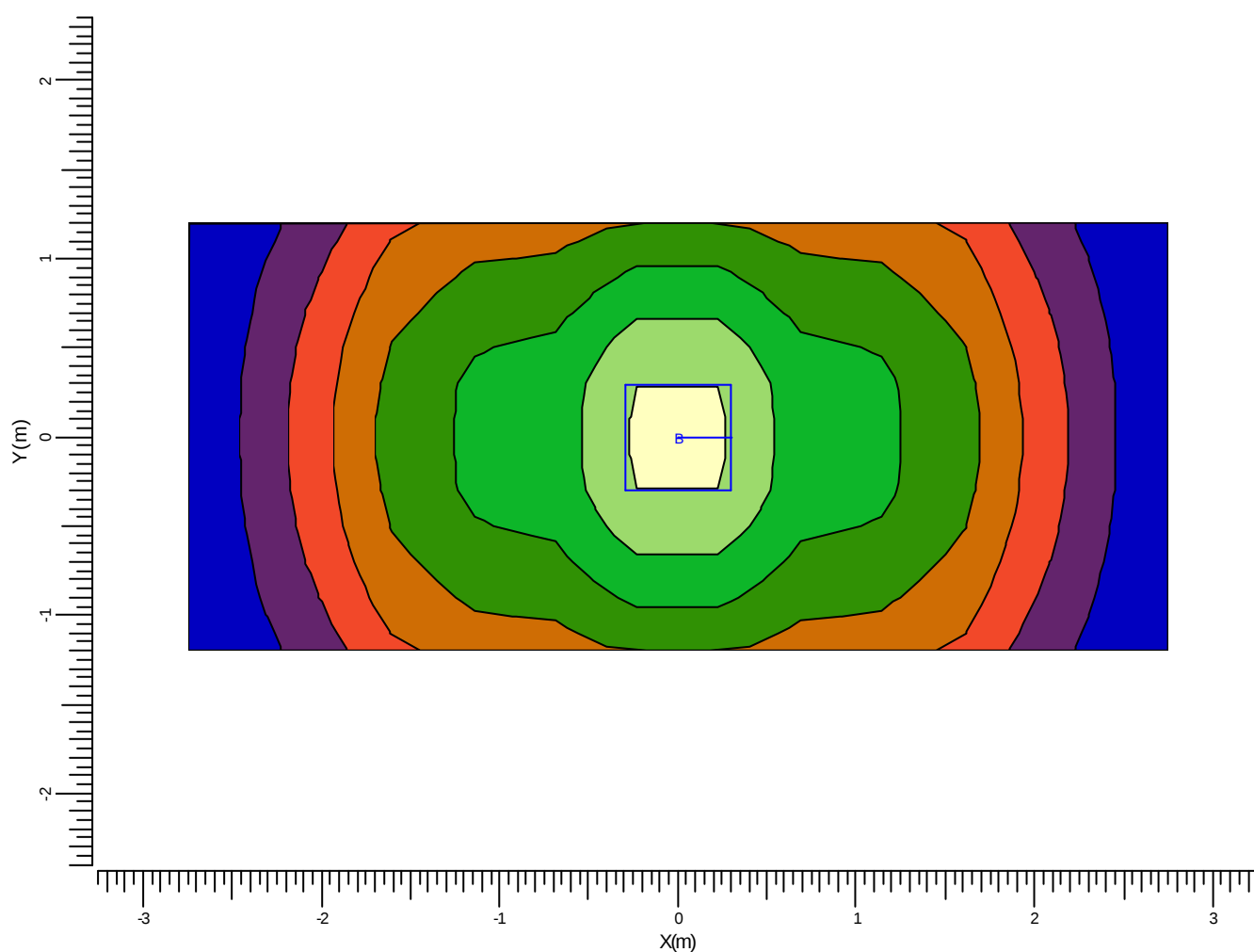
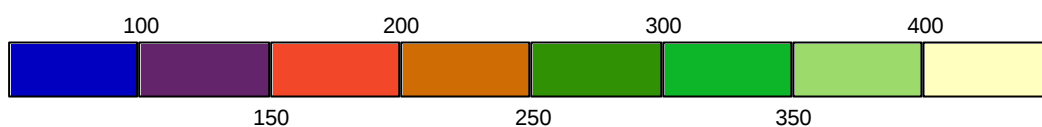
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	235	0.30	0.17	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



B → TBS300/418 D6

Media
235

Mín/Media
0.30

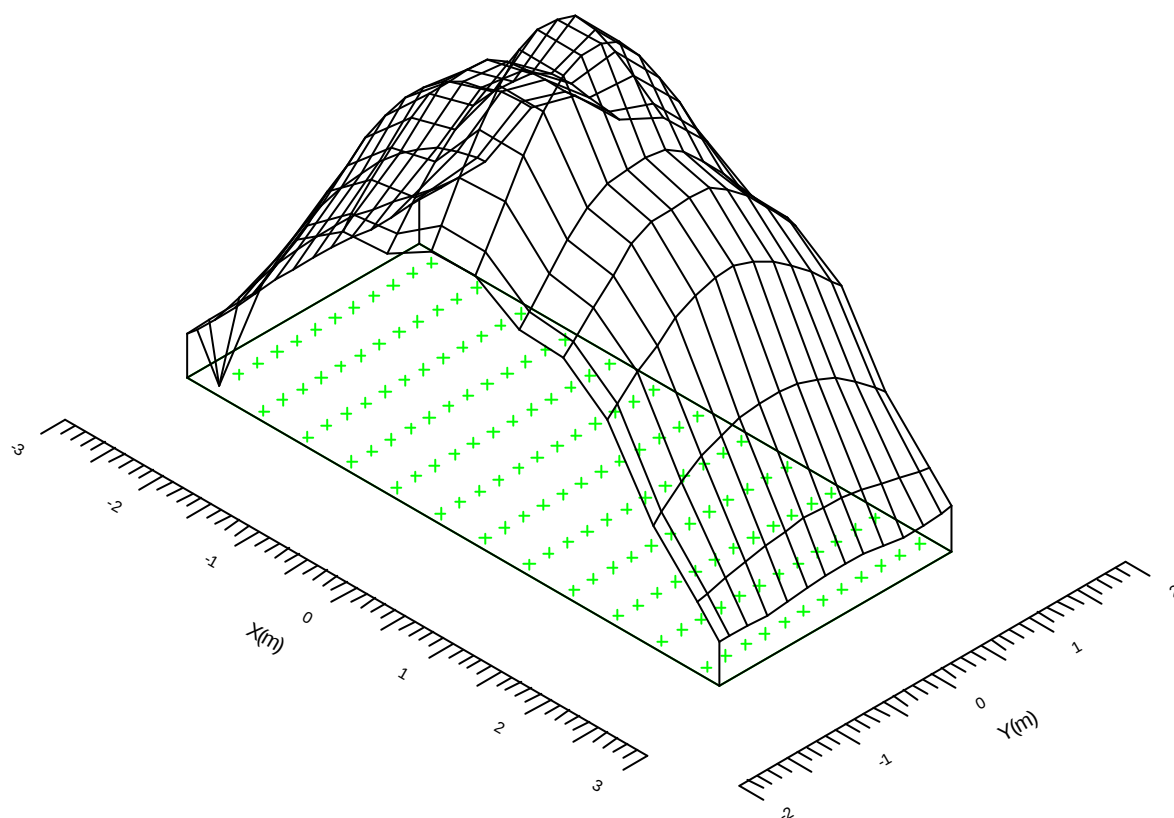
Mín/Máx
0.17

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:40

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
235

Mín/Media
0.30

Mín/Máx
0.17

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

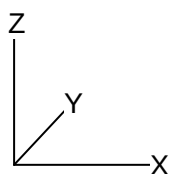
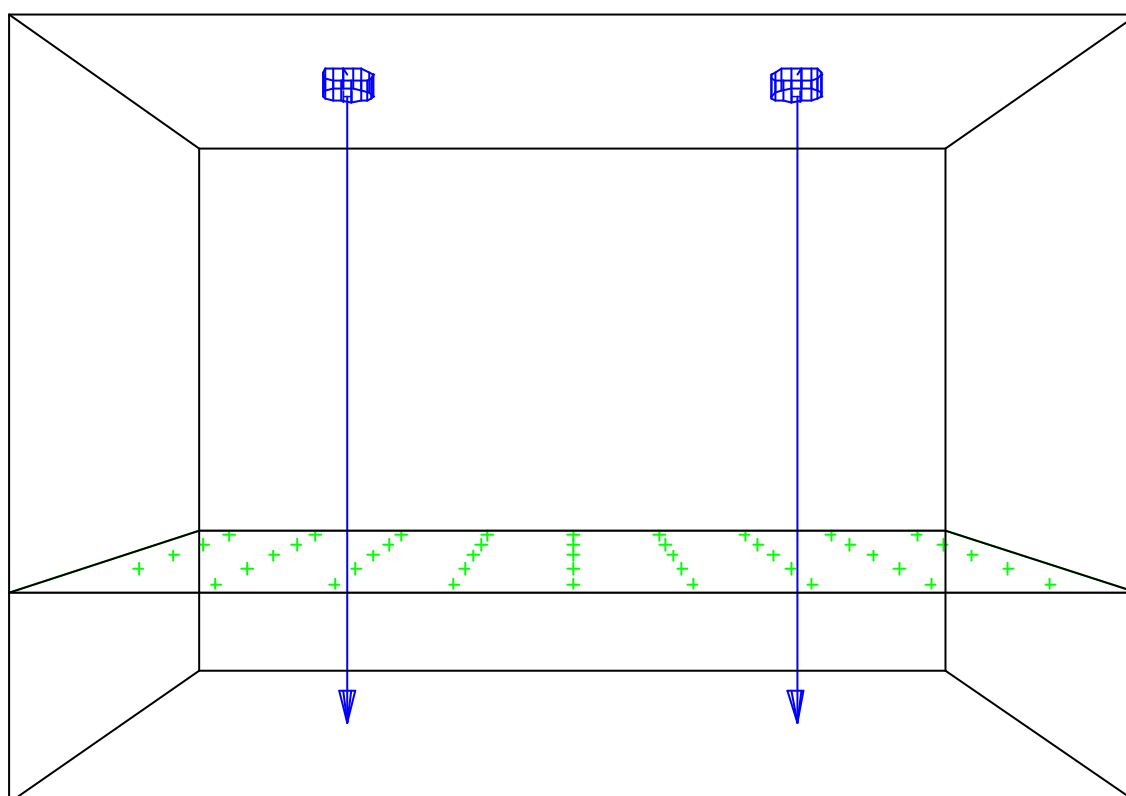
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * B	0.00	0.00	3.00	90.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H  FBH100/218 L

Ancho
4.30 m

Longitud
2.30 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	4.30	m	Techo	0.70
Longitud	2.30	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-2.15	m
Y	-1.15	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
8.3	12.2	12.2	13.4	13.4	14.8

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 19

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Cdad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
H		2 FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.10 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	H	
Grupo local	2	0.10

2.3 Resultados del cálculo

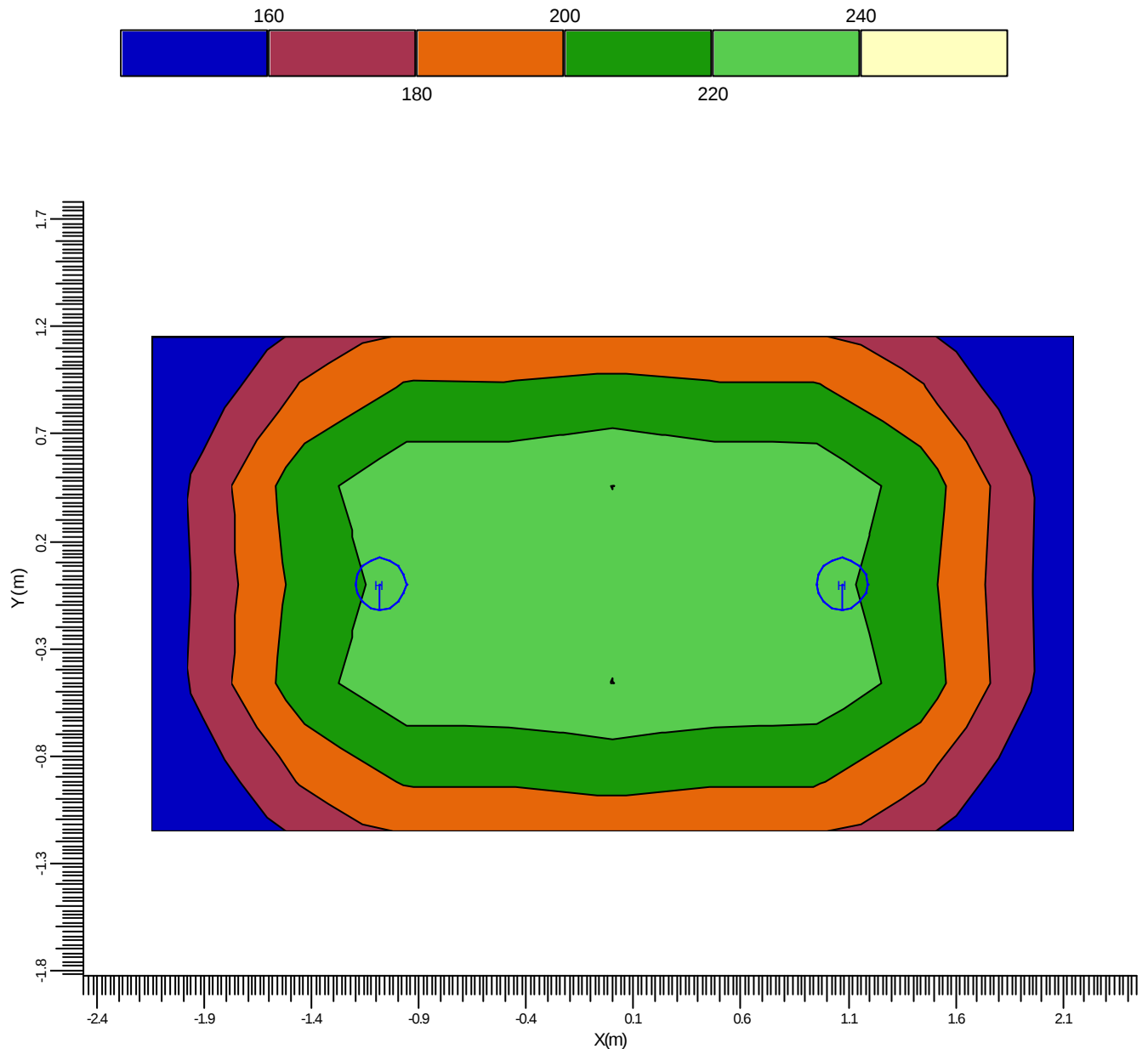
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	204	0.72	0.61	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total

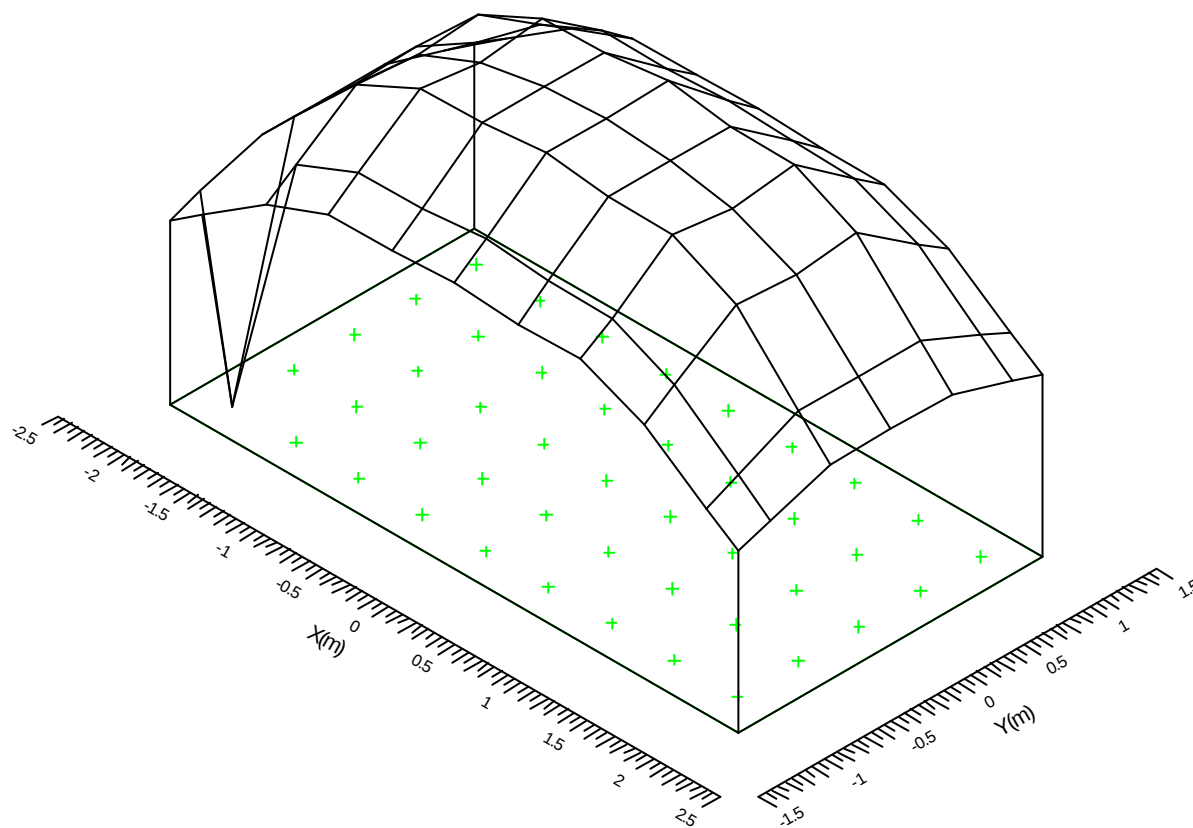


H  FBH100/218 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
204	0.72	0.61	1.00	1:30

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
204

Mín/Media
0.72

Mín/Máx
0.61

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

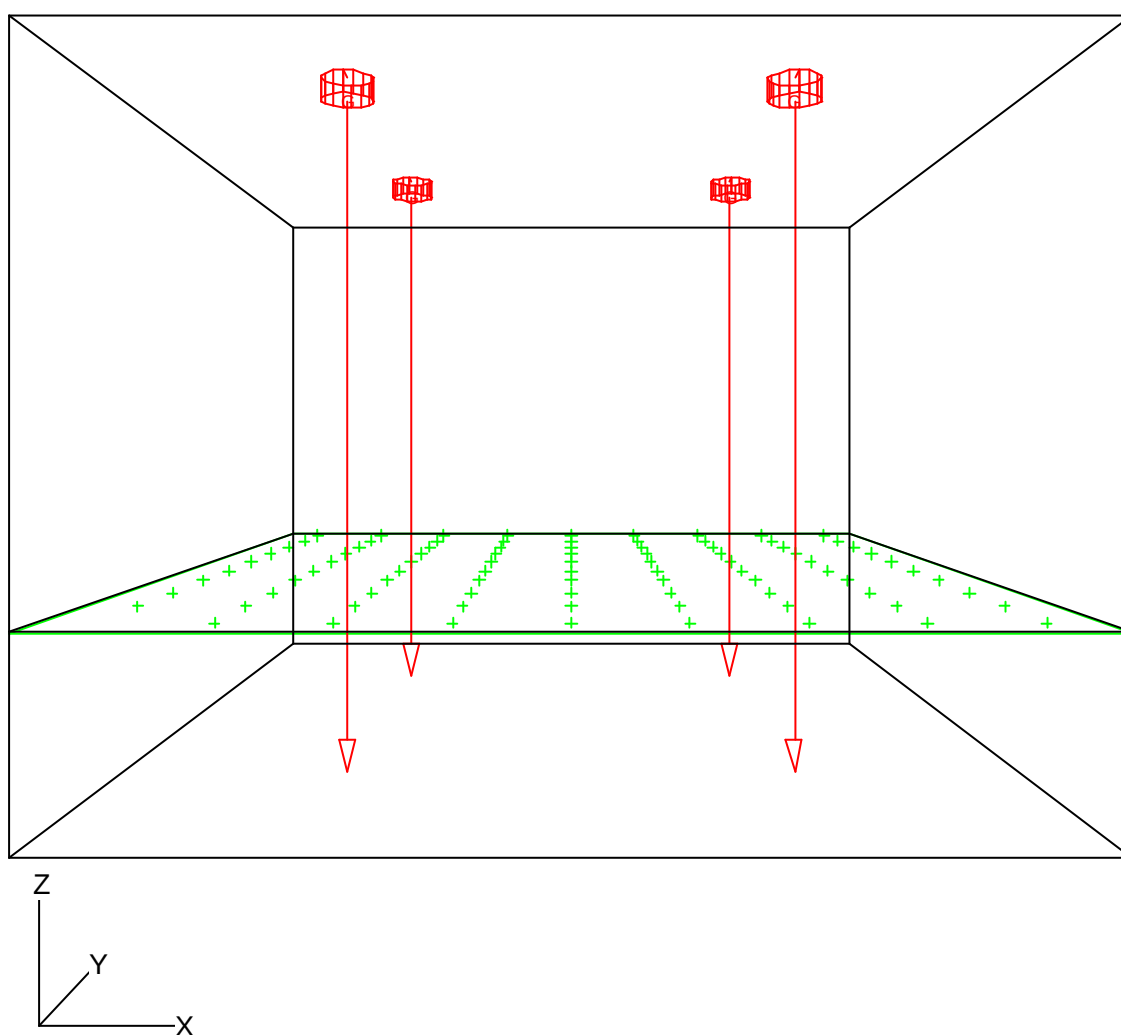
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	2	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * H	-1.08	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	1.07	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



G  FBH100/118 PG

Ancho
4.00 m

Longitud
4.30 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	4.00	m	Techo	0.70
Longitud	4.30	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-2.00	m
Y	-2.15	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
6.6	9.4	9.4	9.9	9.9	10.5

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 18

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
G		4 FBH100/118 PG	1 * PL-C/2P18W	24.5	1 * 1200

Potencia total instalada: 0.10 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	G	
Grupo local	4	0.10

2.3 Resultados del cálculo

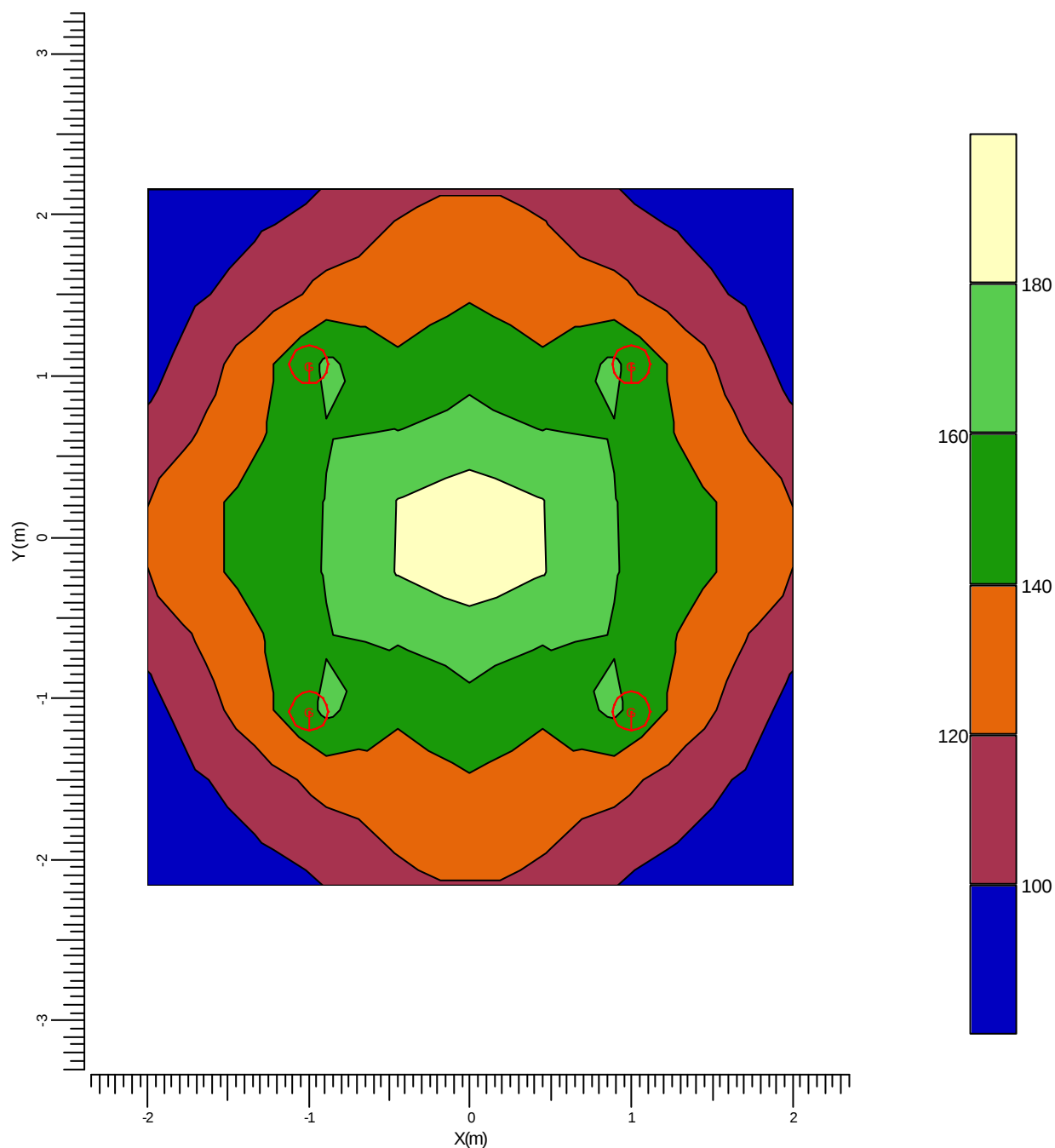
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	134	0.66	0.46	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



G → FBH100/118 PG

Media
134

Mín/Media
0.66

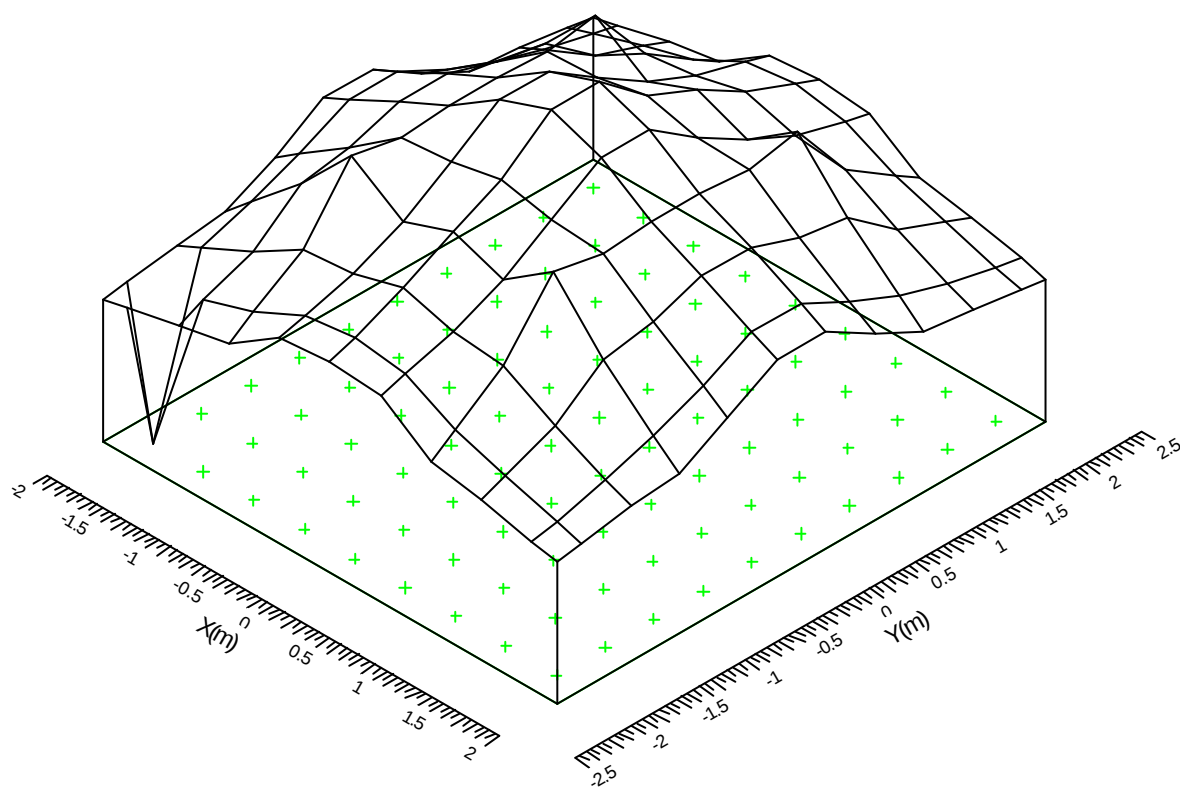
Mín/Máx
0.46

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:40

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
134

Mín/Media
0.66

Mín/Máx
0.46

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

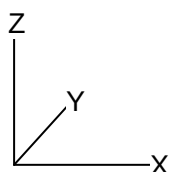
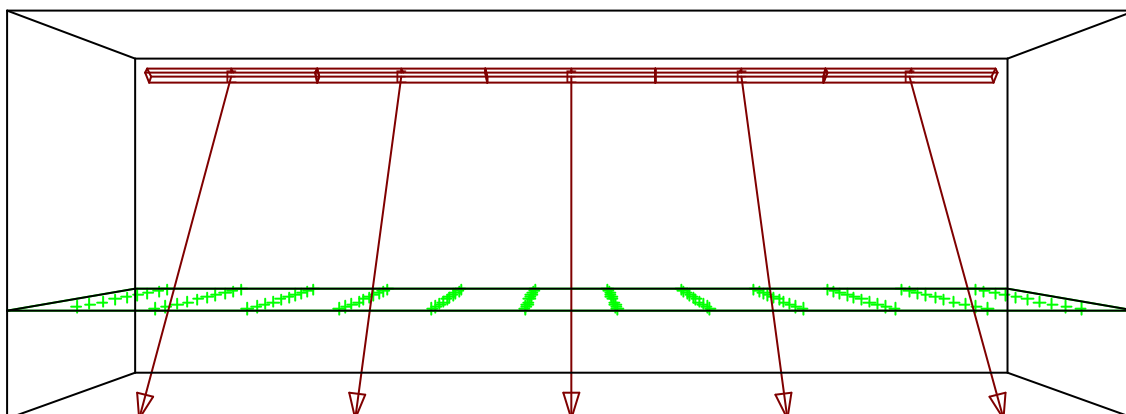
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
G	4	FBH100/118 PG	1 * PL-C/2P18W	1 * 1200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * G	-1.00	-1.08	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * G	-1.00	1.07	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * G	1.00	-1.08	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * G	1.00	1.07	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



E → TPX200/136 L

Ancho
8.30 m

Longitud
2.50 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	8.30	m	Techo	0.70
Longitud	2.50	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-4.15	m
Y	-1.25	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m2)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
29.3	27.6	27.6	35.1	20.1	22.4

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): Indefinido

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
E	5	TPX200/136 L	1 * TL-D36W	36.0	1 * 3200

Potencia total instalada: 0.18 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Línea	E 5	0.18

2.3 Resultados del cálculo

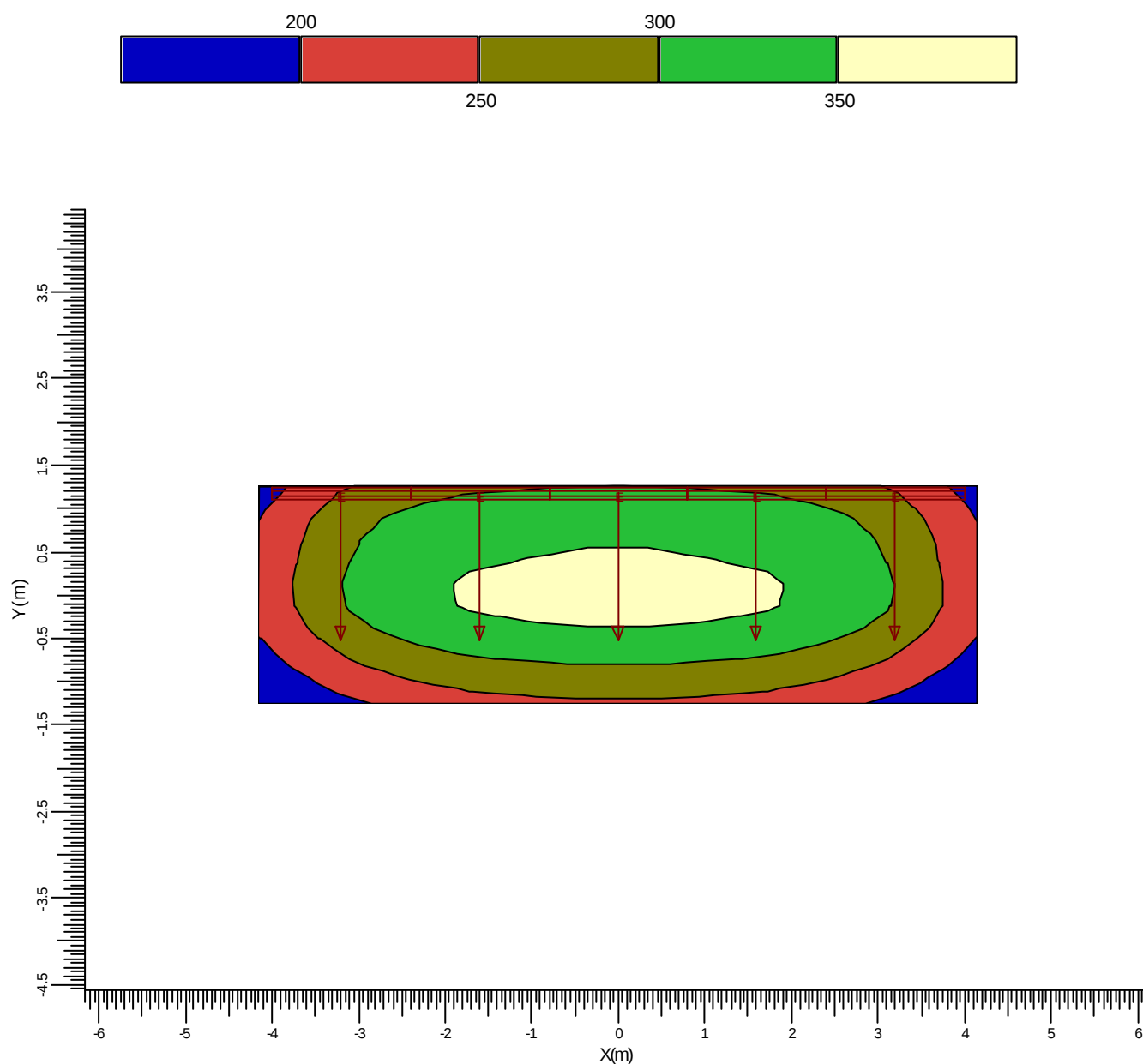
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	297	0.59	0.48	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total

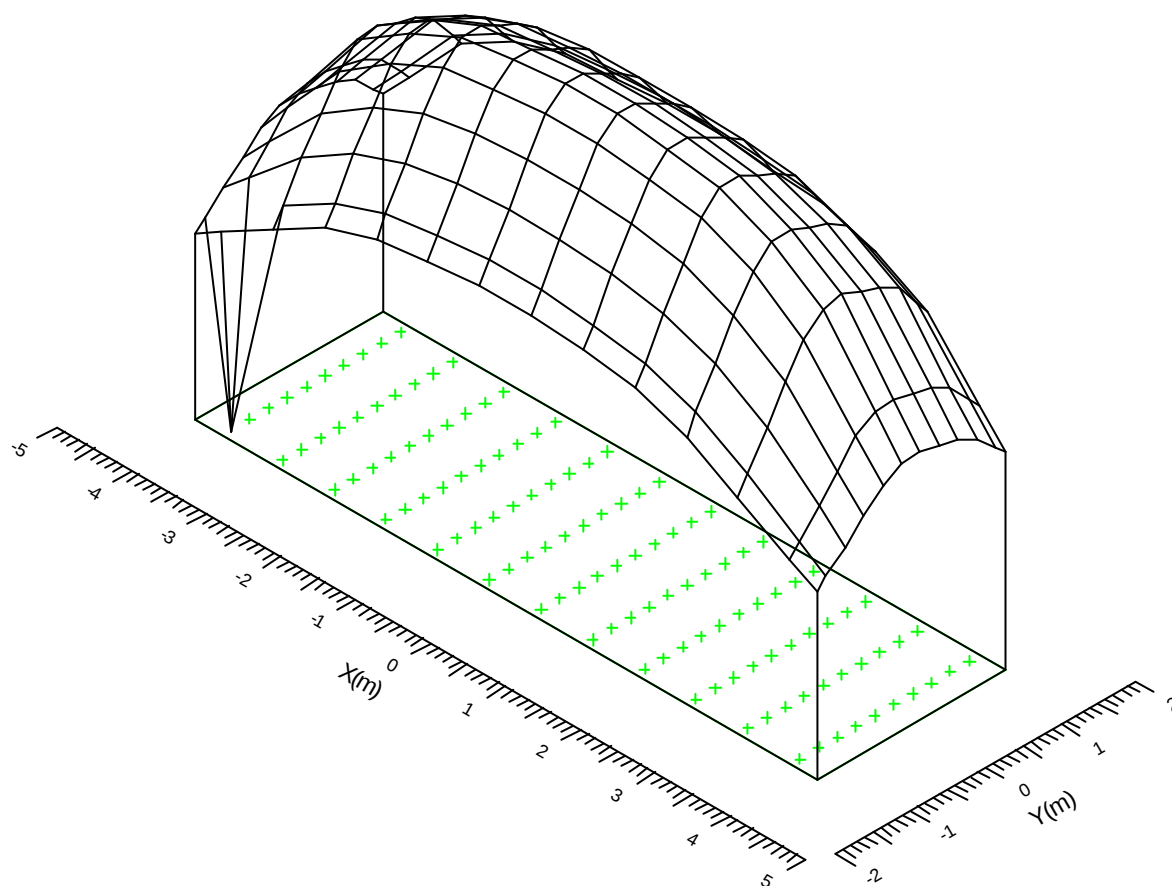


E  TPX200/136 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
297	0.59	0.48	1.00	1:75

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
297	0.59	0.48	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

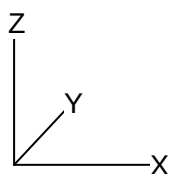
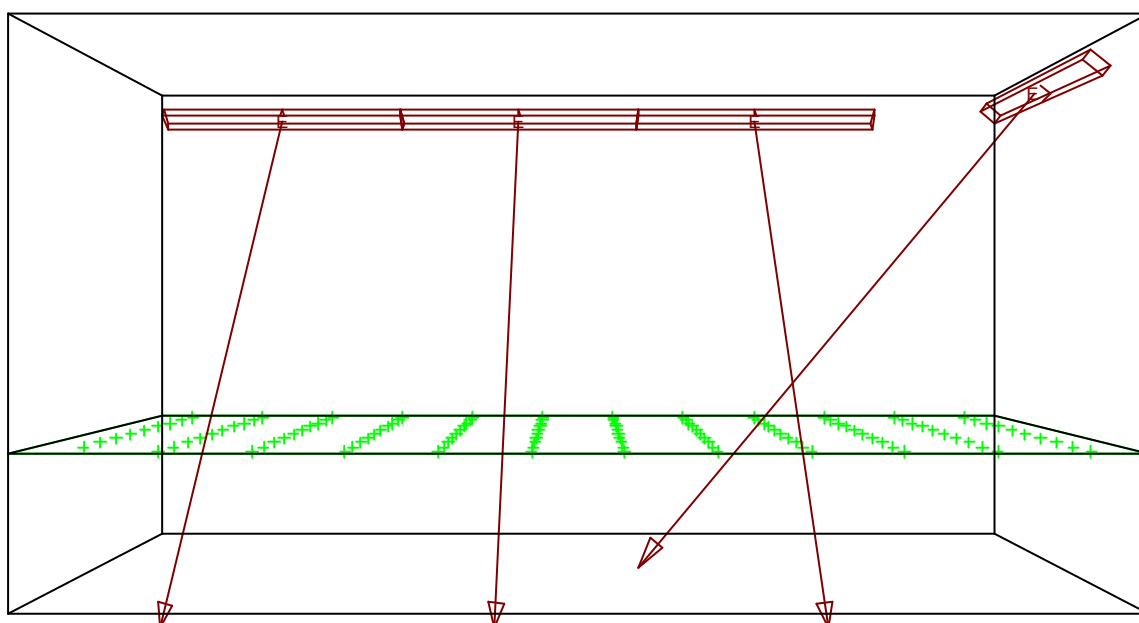
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
E	5	TPX200/136 L	1 * TL-D36W	1 * 3200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * E	-3.20	1.15	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	-1.60	1.15	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	0.00	1.15	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	1.60	1.15	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	3.20	1.15	2.80	0.00	0.00	40.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



E → TPX200/136 L

Ancho
5.70 m

Longitud
2.20 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	5.70	m	Techo	0.70
Longitud	2.20	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-2.85	m
Y	-1.10	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
39.3	34.8	33.3	42.6	30.1	25.8

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): Indefinido

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
E	4	TPX200/136 L	1 * TL-D36W	36.0	1 * 3200

Potencia total instalada: 0.14 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	E	
Línea	3	0.11
Individuales	1	0.04

2.3 Resultados del cálculo

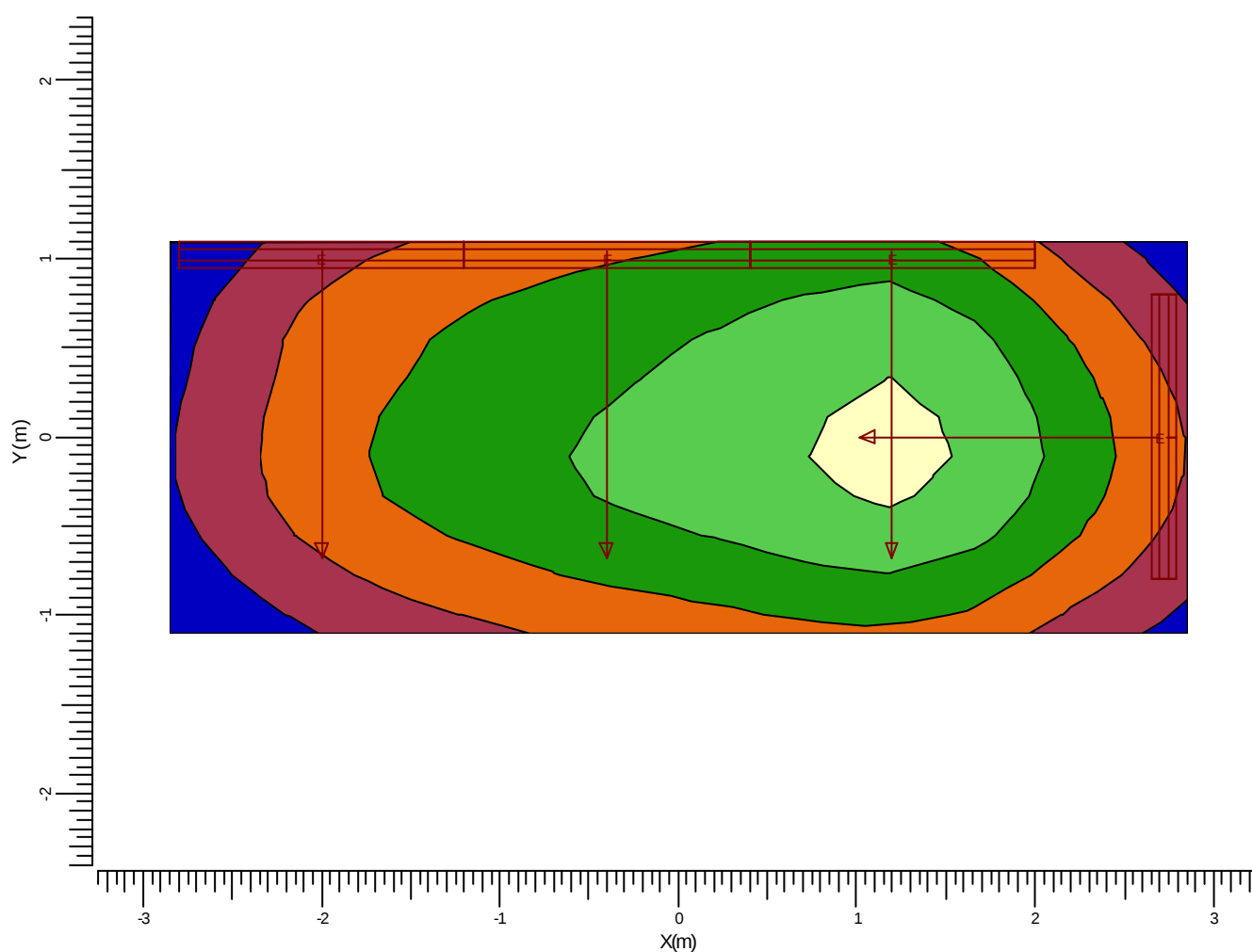
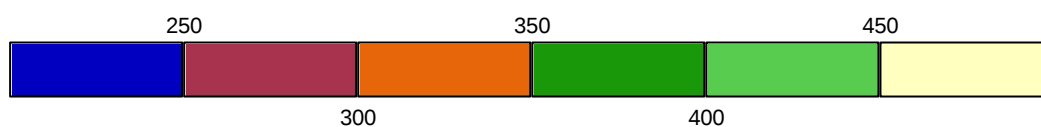
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	357	0.65	0.50	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total

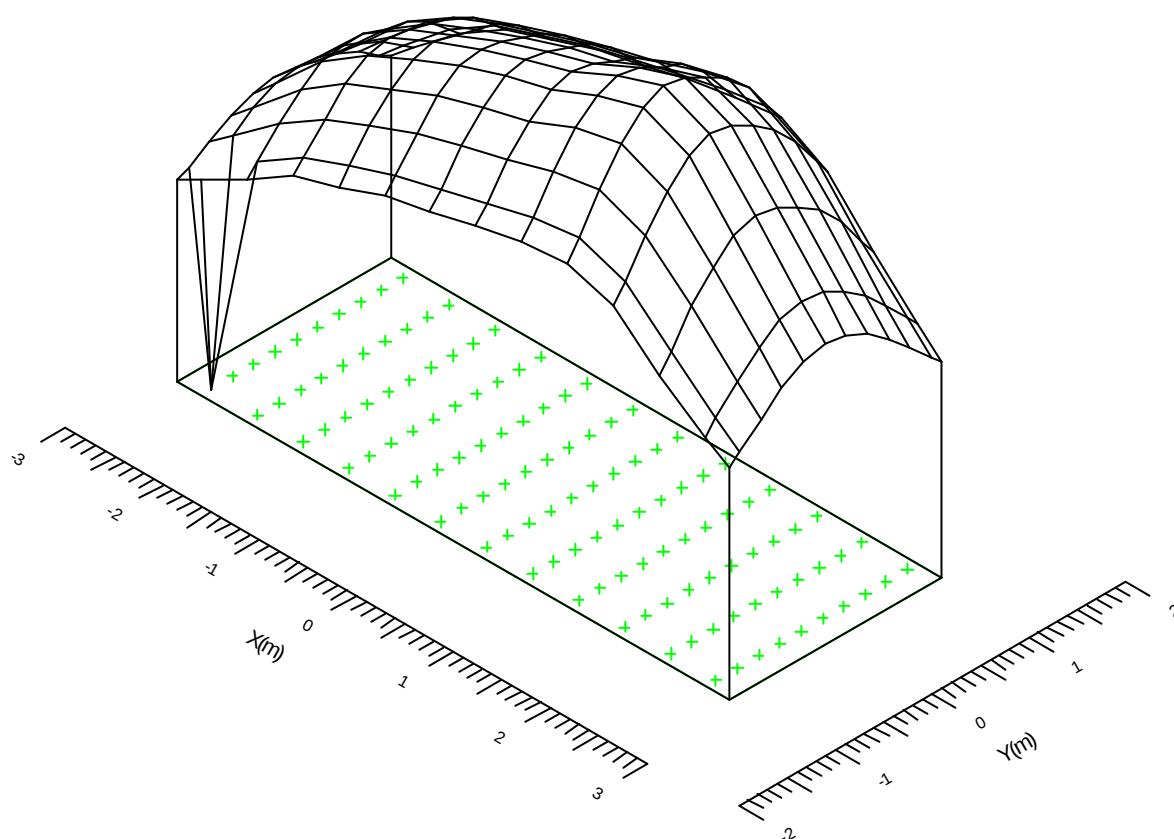


E → TPX200/136 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
357	0.65	0.50	1.00	1:40

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
357

Mín/Media
0.65

Mín/Máx
0.50

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

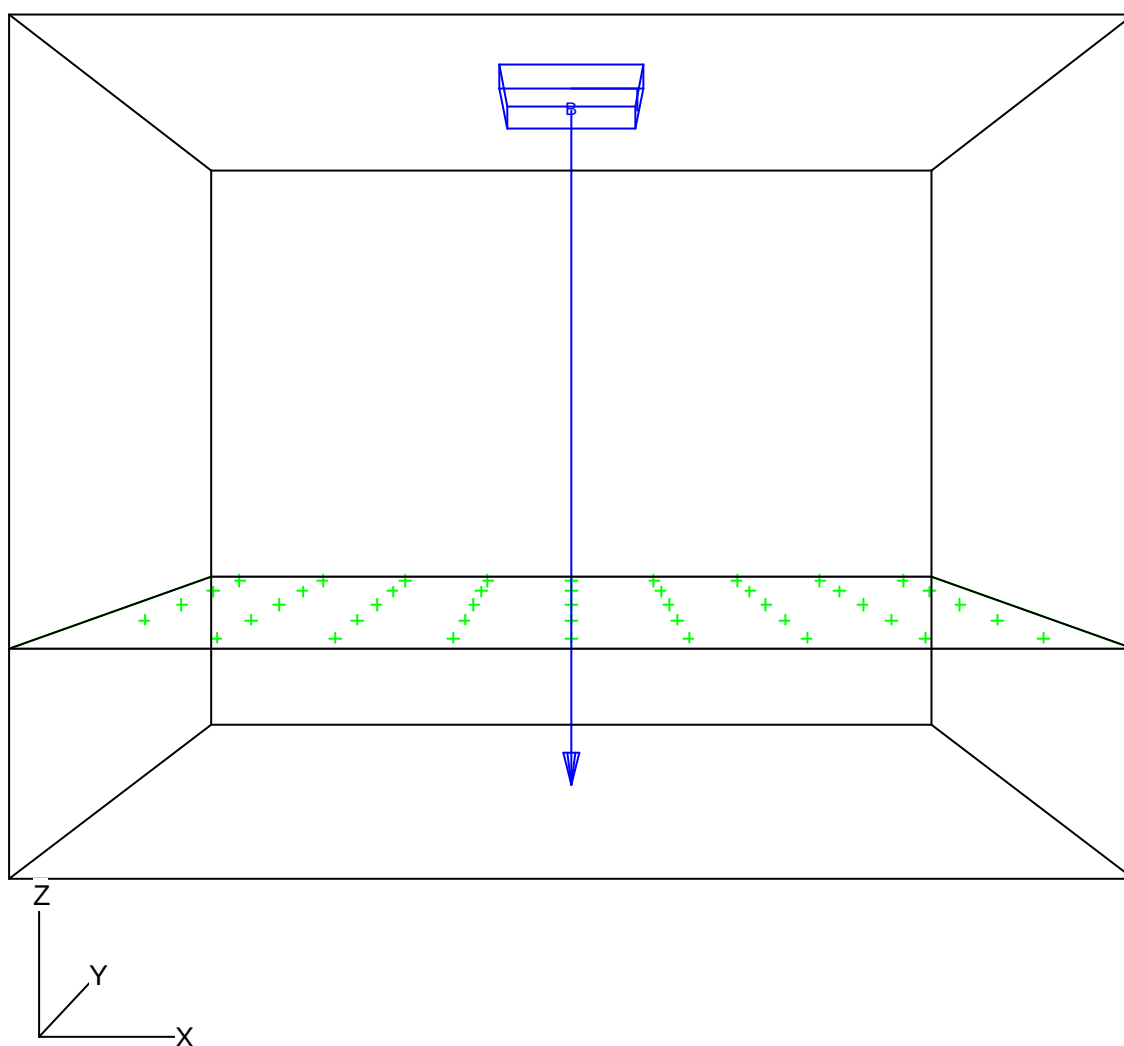
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
E	4	TPX200/136 L	1 * TL-D36W	1 * 3200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * E	-2.00	1.00	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	-0.40	1.00	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	1.20	1.00	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	2.70	0.00	2.80	90.00	0.00	-40.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B → TBS300/418 D6

Ancho
3.90 m

Longitud
2.30 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	3.90	m	Techo	0.70
Longitud	2.30	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-1.95	m
Y	-1.15	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
12.2	18.5	18.5	21.0	21.0	20.7

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 16

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Cdad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.07 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	B	
Grupo local	1	0.07

2.3 Resultados del cálculo

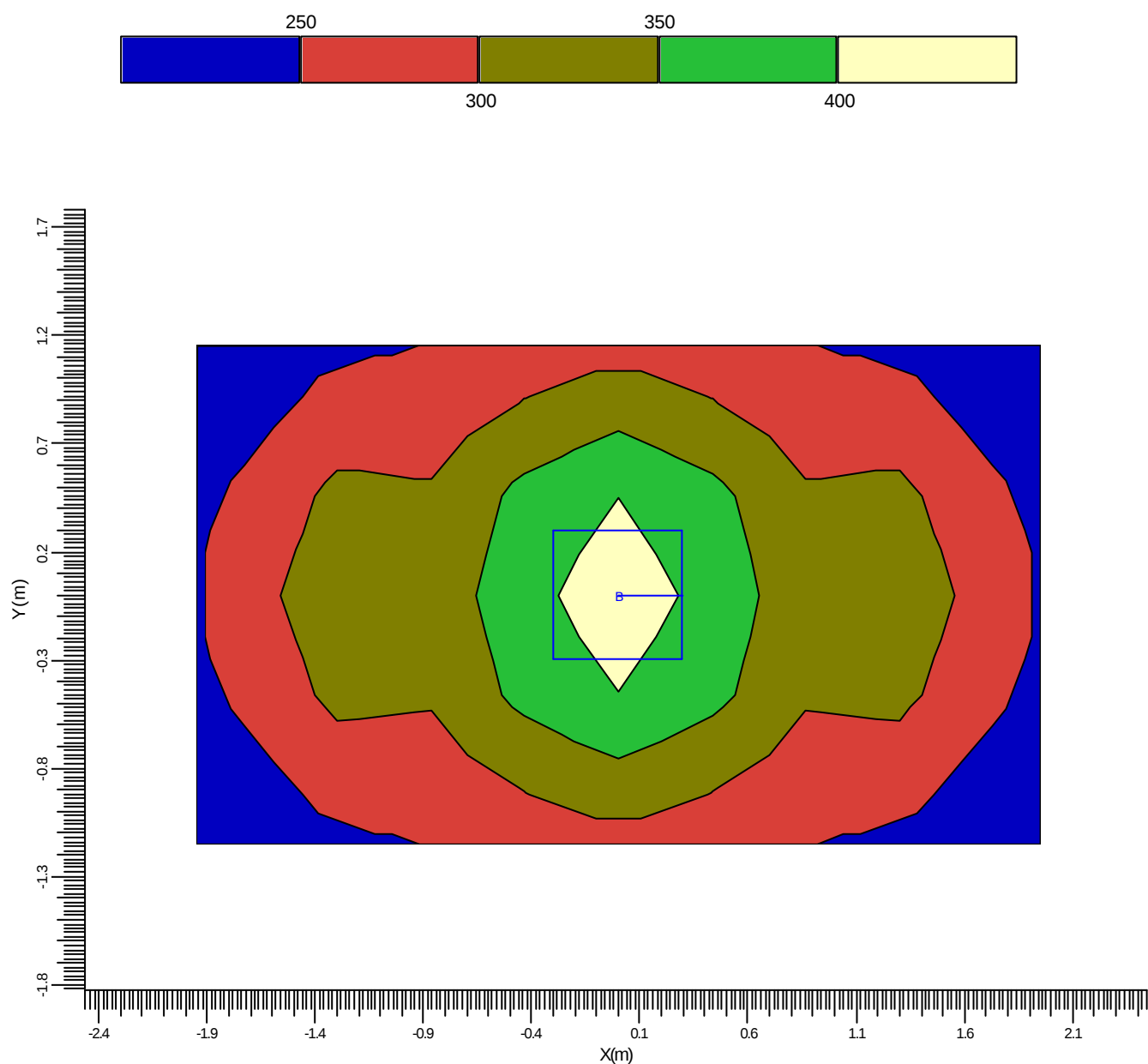
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med Mín/Máx			Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	306	0.72	0.52	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



B → TBS300/418 D6

Media
306

Mín/Media
0.72

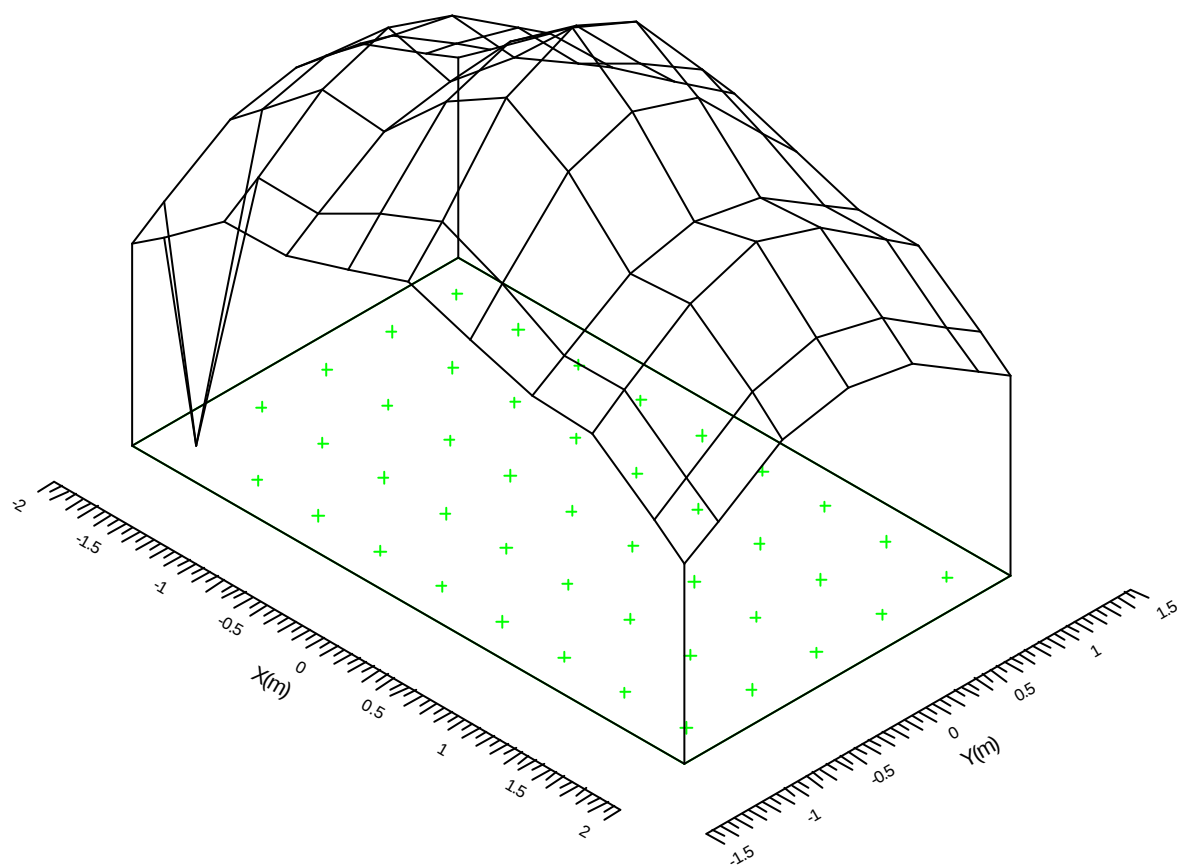
Mín/Máx
0.52

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:30

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
306

Mín/Media
0.72

Mín/Máx
0.52

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

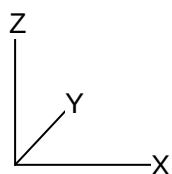
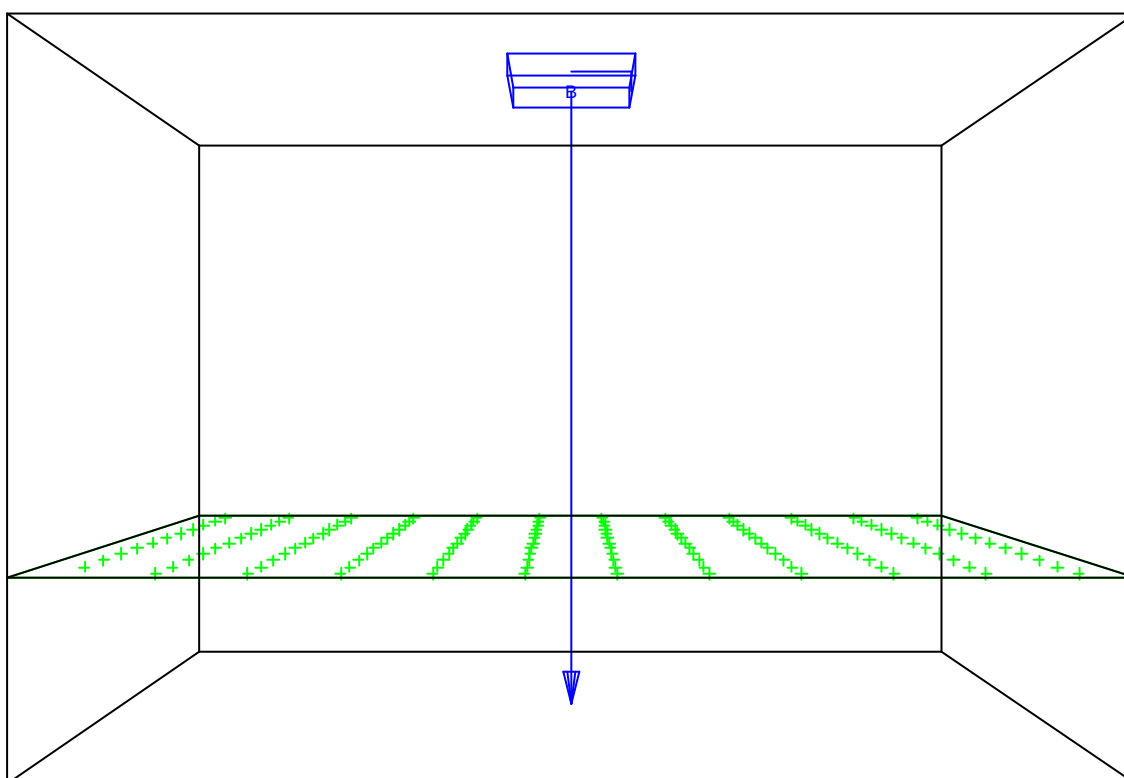
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * B	0.00	0.00	3.00	90.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B → TBS300/418 D6

Ancho
4.40 m

Longitud
2.40 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	4.40	m	Techo	0.70
Longitud	2.40	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-2.20	m
Y	-1.20	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
10.8	14.8	14.8	18.5	18.5	19.4

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 17

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Cdad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.07 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	B	
Grupo local	1	0.07

2.3 Resultados del cálculo

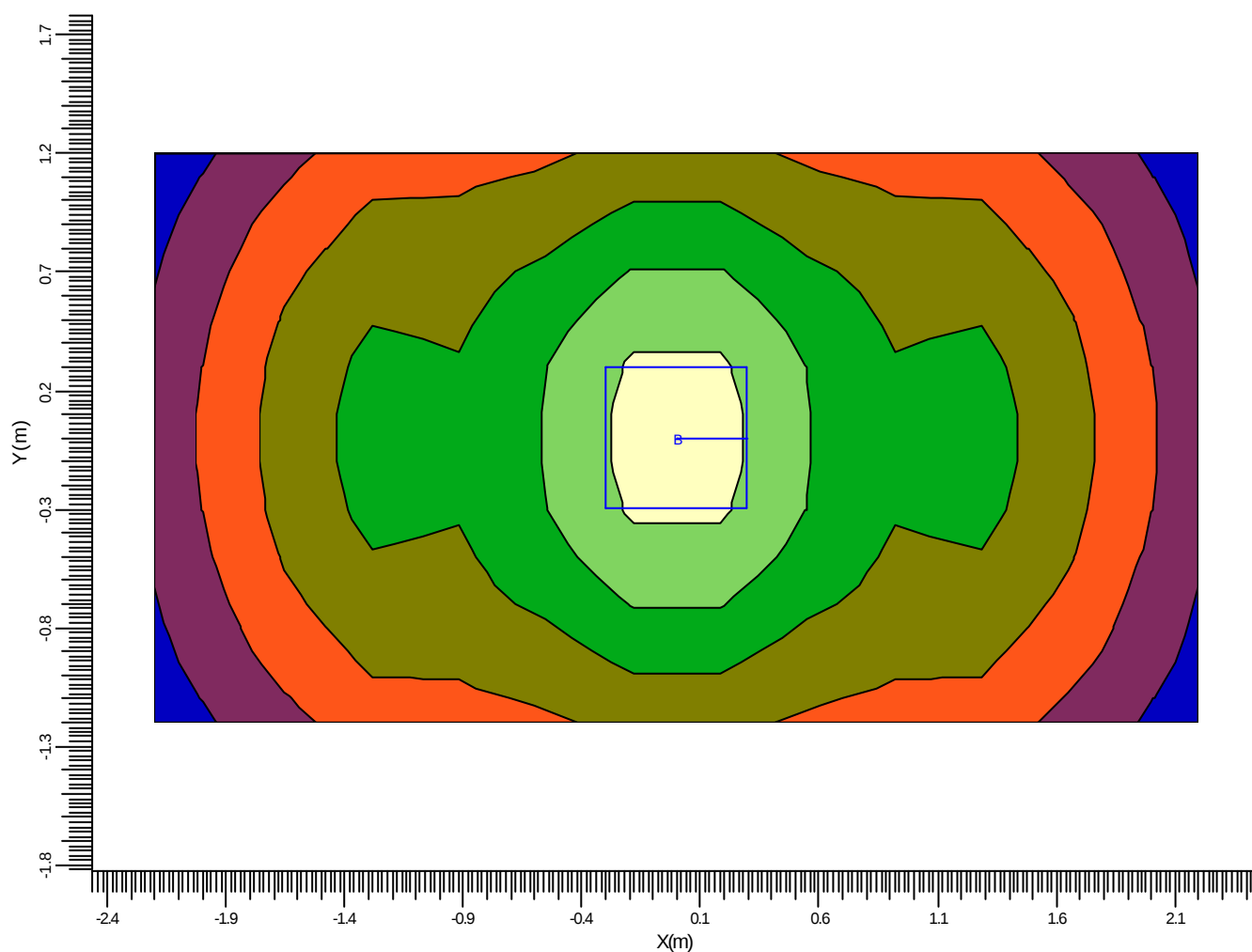
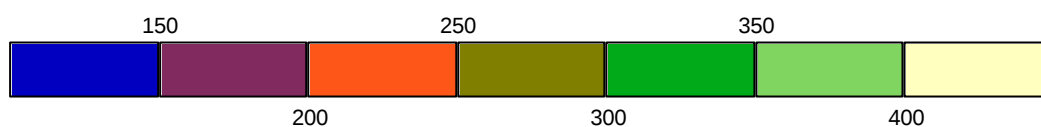
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/	Med Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	278	0.54	0.36
					Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total

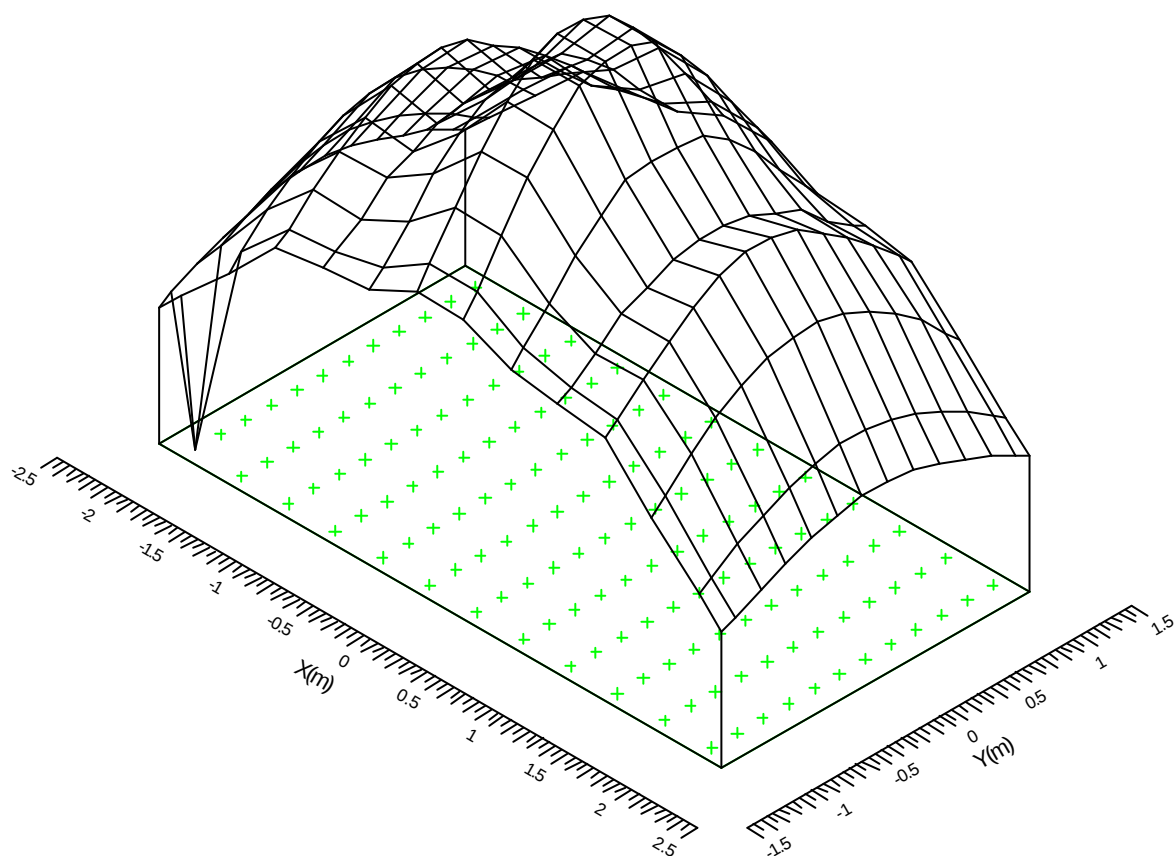


B → TBS300/418 D6

Media 278	Mín/Media 0.54	Mín/Máx 0.36	Factor mantenimiento proy. 1.00	Escala 1:30
--------------	-------------------	-----------------	------------------------------------	----------------

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
278

Mín/Media
0.54

Mín/Máx
0.36

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * B	0.00	0.00	3.00	90.00	0.00	0.00

Fecha:

20-12-2003

Los valores nominales mostrados en este informe son el resultado de cálculos exactos, basados en luminarias colocadas con precisión, con una relación fija entre sí y con el área en cuestión. En la práctica, los valores pueden variar debido a tolerancias en luminarias, posición de las luminarias, propiedades reflectivas y suministro eléctrico.

Índice del contenido

1.	Resultados del cálculo	3
1.1	Rejilla: Tabla de texto	3
1.2	Rejilla: Iso sombreado	4
1.3	Rejilla: Trazado 3-D	5

1. Resultados del cálculo

1.1 Rejilla: Tabla de texto

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total

X (m)	-1.78	-1.33	-0.89	-0.44	0.00	0.44	0.89	1.33	1.78
Y (m)									
2.07	221<	273	276	307	333	307	276	273	221
1.61	273	332	330	390	427	390	330	332	273
1.15	308	380	375	439	485	439	375	380	308
0.69	326	398	397	451	492>	451	397	398	326
0.23	324	405	400	435	474	435	400	405	324
-0.23	324	405	400	435	474	435	400	405	324
-0.69	326	398	397	451	492	451	397	398	326
-1.15	308	380	375	439	485	439	375	380	308
-1.61	273	332	330	390	427	390	330	332	273
-2.07		273	276	307	333	307	276	273	221<

Media
364

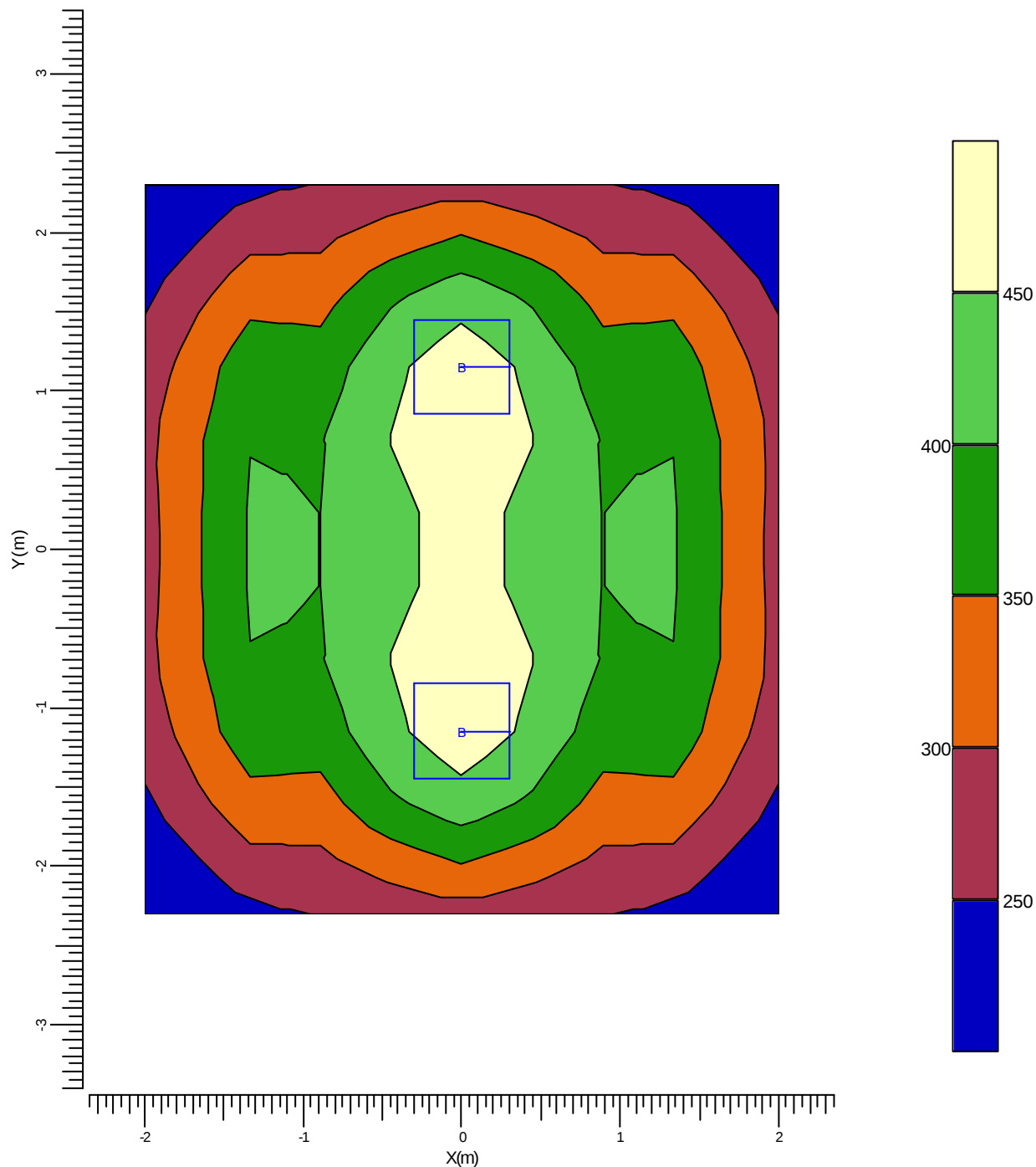
Mín/Media
0.61

Mín/Máx
0.45

Factor mantenimiento proy.
1.00

1.2 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



B → TBS300/418 D6

Media
364

Mín/Media
0.61

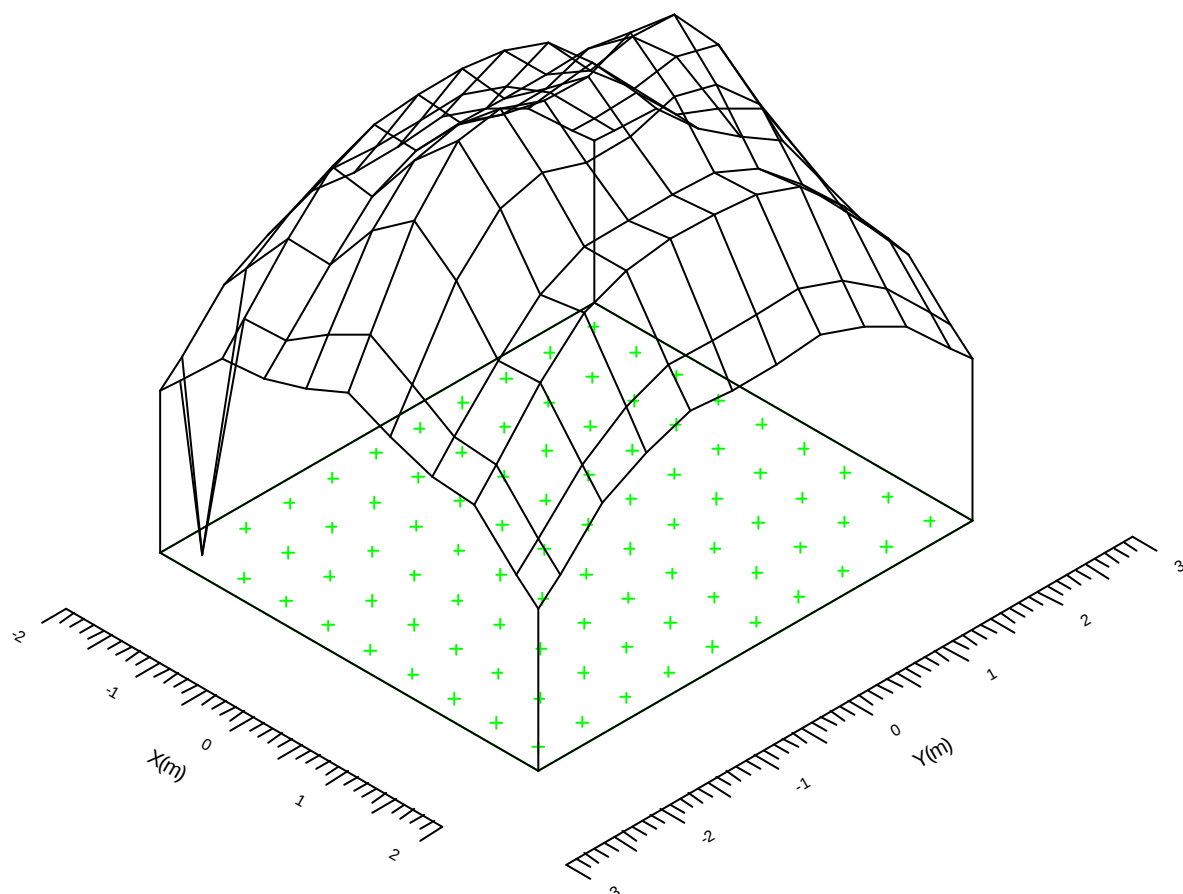
Mín/Máx
0.45

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:40

1.3 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
364

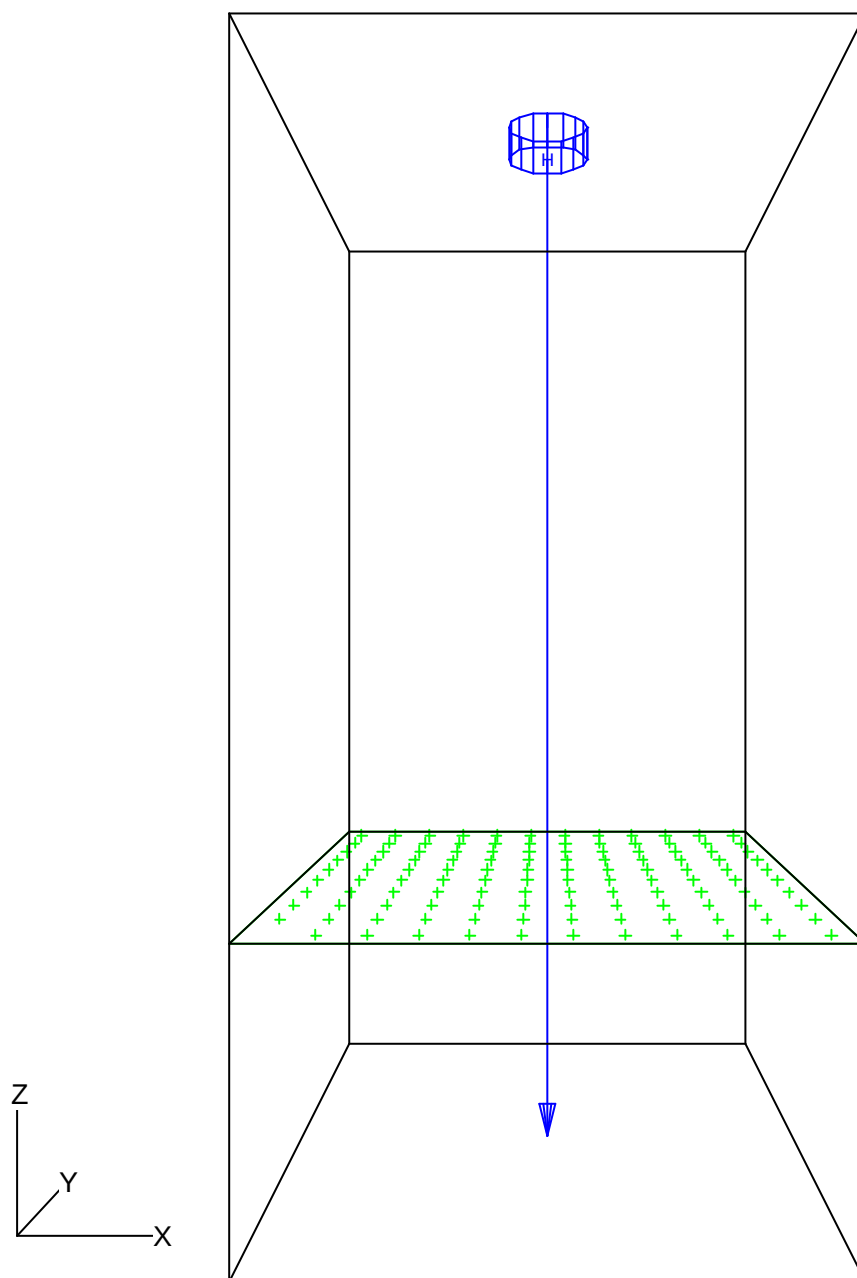
Mín/Media
0.61

Mín/Máx
0.45

Factor mantenimiento proy.
1.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho
1.50 m

Longitud
2.00 m

Alto
3.00 m

Altura del plano de trabajo
0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	1.50	m	Techo	0.70
Longitud	2.00	m	Pared izquierda	0.50
Alto	3.00	m	Pared derecha	0.50
Altura del plano de trabajo	0.80	m	Pared frontal	0.50
			Pared posterior	0.50
			Suelo	0.30

Posición del local (Frontal inferior izquierda)

X	-0.75	m
Y	-1.00	m

Luminancia total de la superficie del local (cd/m²)

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
9.8	16.5	16.5	16.1	16.1	12.7

Indice Deslumbramiento Unificado (CIE): 17

El factor de mantenimiento general usado para este proyecto es 1.00.

2.2 Luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.05 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

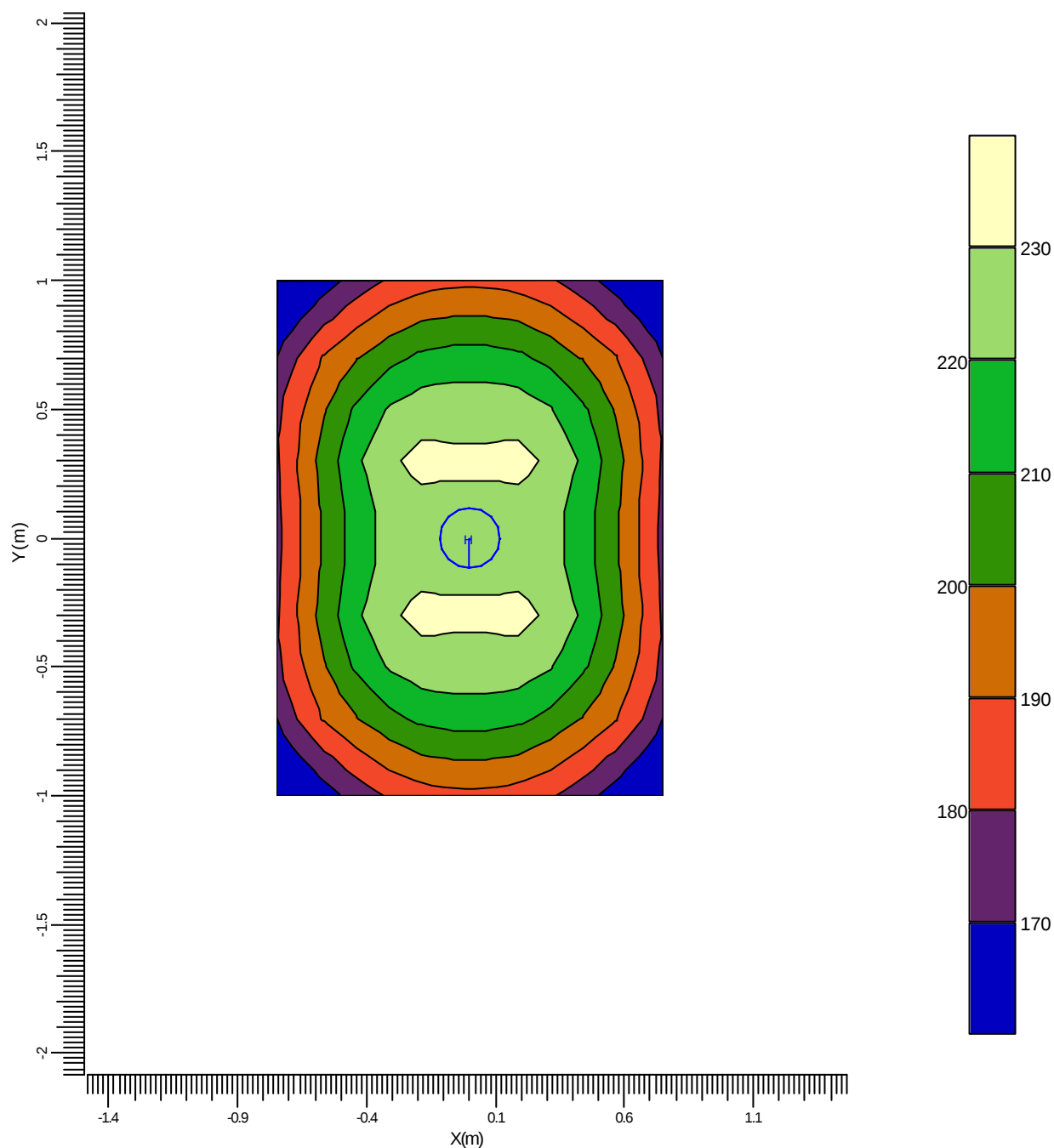
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/	Med Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	205	0.79 0.70	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



H → FBH100/218 L

Media
205

Mín/Media
0.79

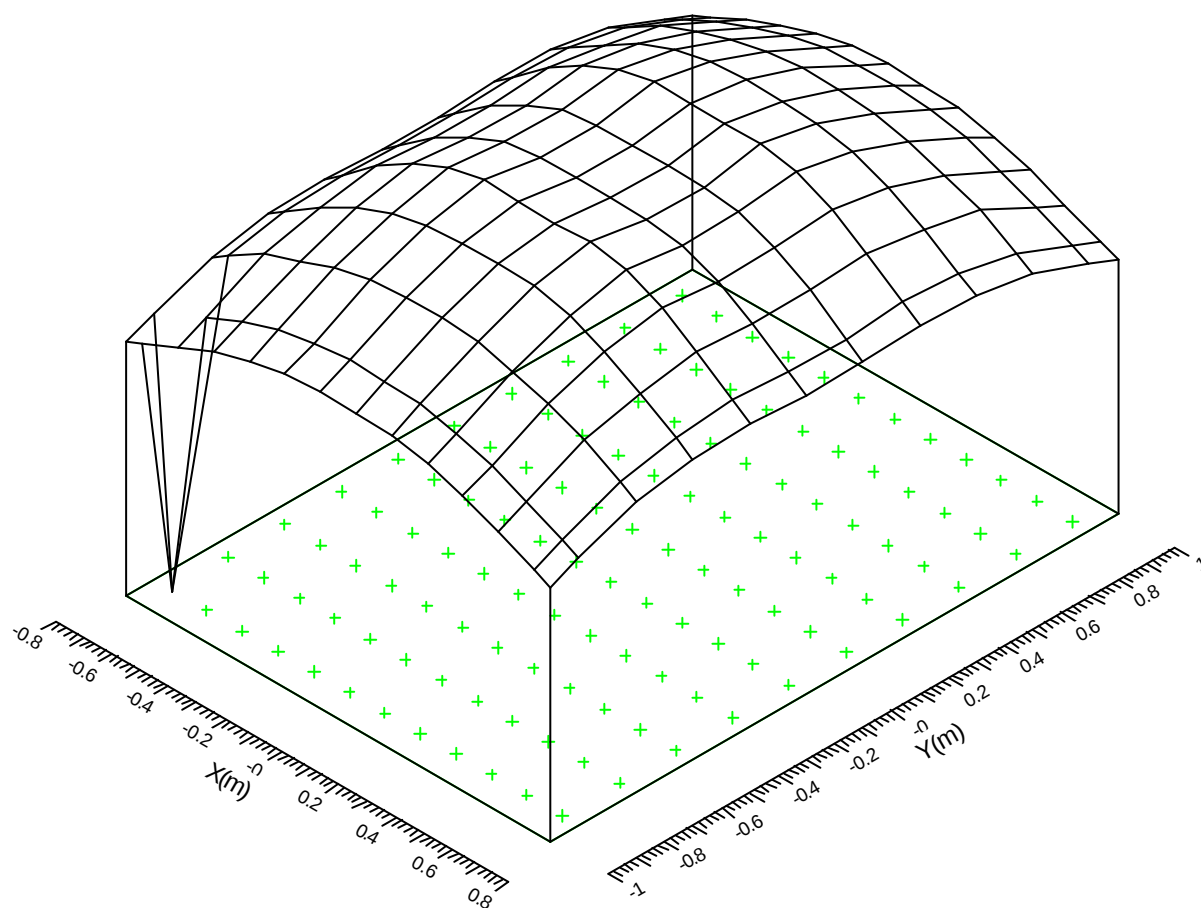
Mín/Máx
0.70

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:25

3.2 Rejilla: Trazado 3-D

Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
Tipo de resultado : Total



Media
205

Mín/Media
0.79

Mín/Máx
0.70

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

4.2 Posición y orientación de las luminarias

Ctad. y código	Posición			Angulos de apuntamiento		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Rot.	Inclin90	Inclin0
1 * H	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00