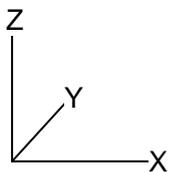
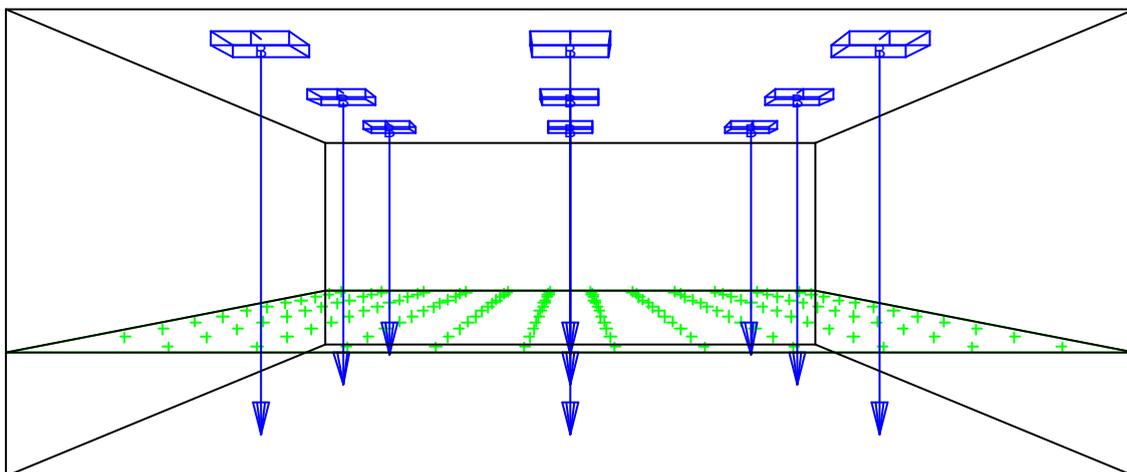


7.- CÁLCULOS LUMÍNICOS

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B → TBS300/418 D6

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
7.20 m	9.70 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	7.20	m	Techo		0.70
Longitud	9.70	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	-3.60	m
Y	-4.85	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
26.3	31.2	31.2	32.5	32.5	42.8

Índice 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		9 TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.67 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
	B	
Grupo local	9	0.67

2.3 Resultados del cálculo

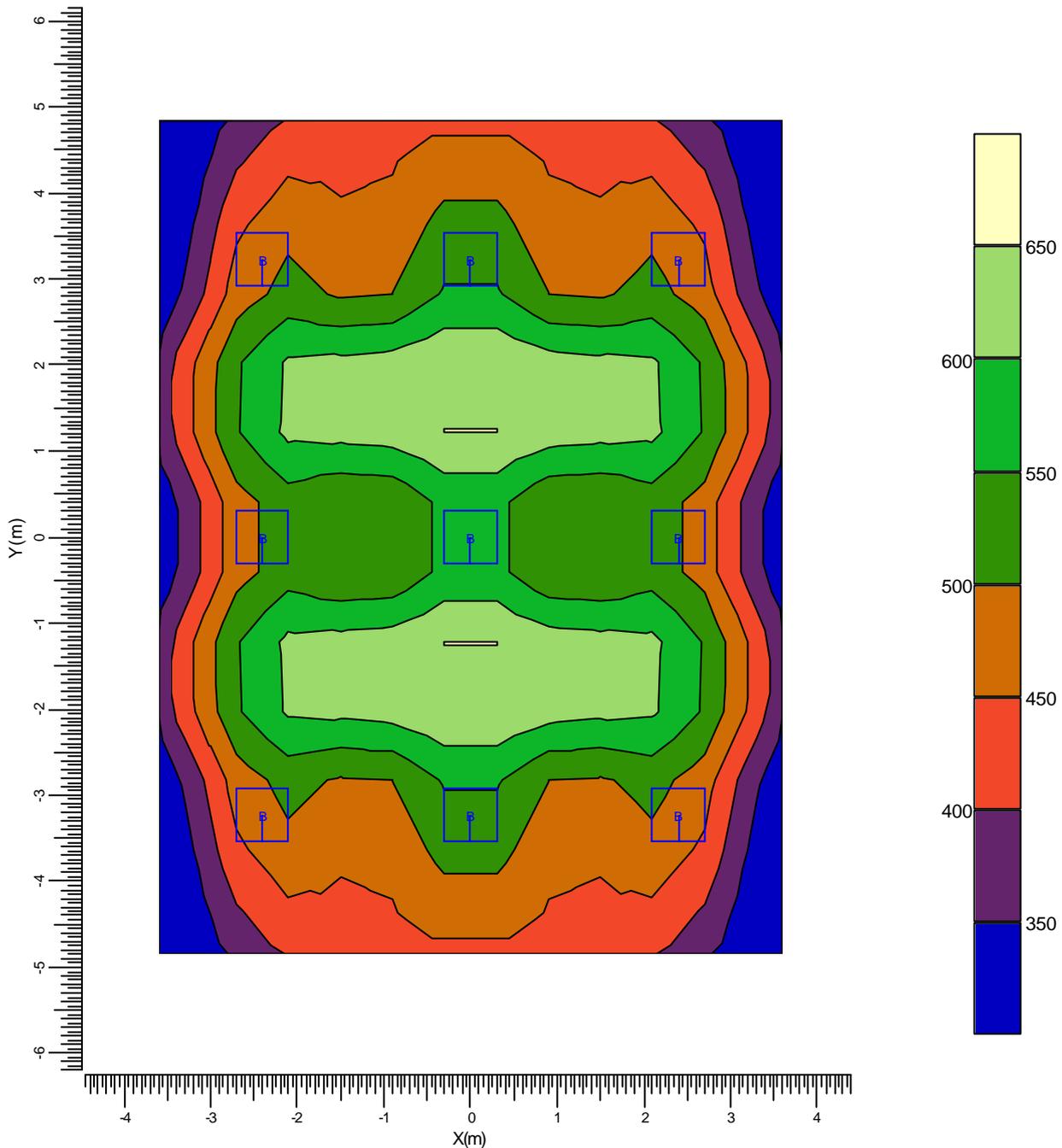
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	500	0.62 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

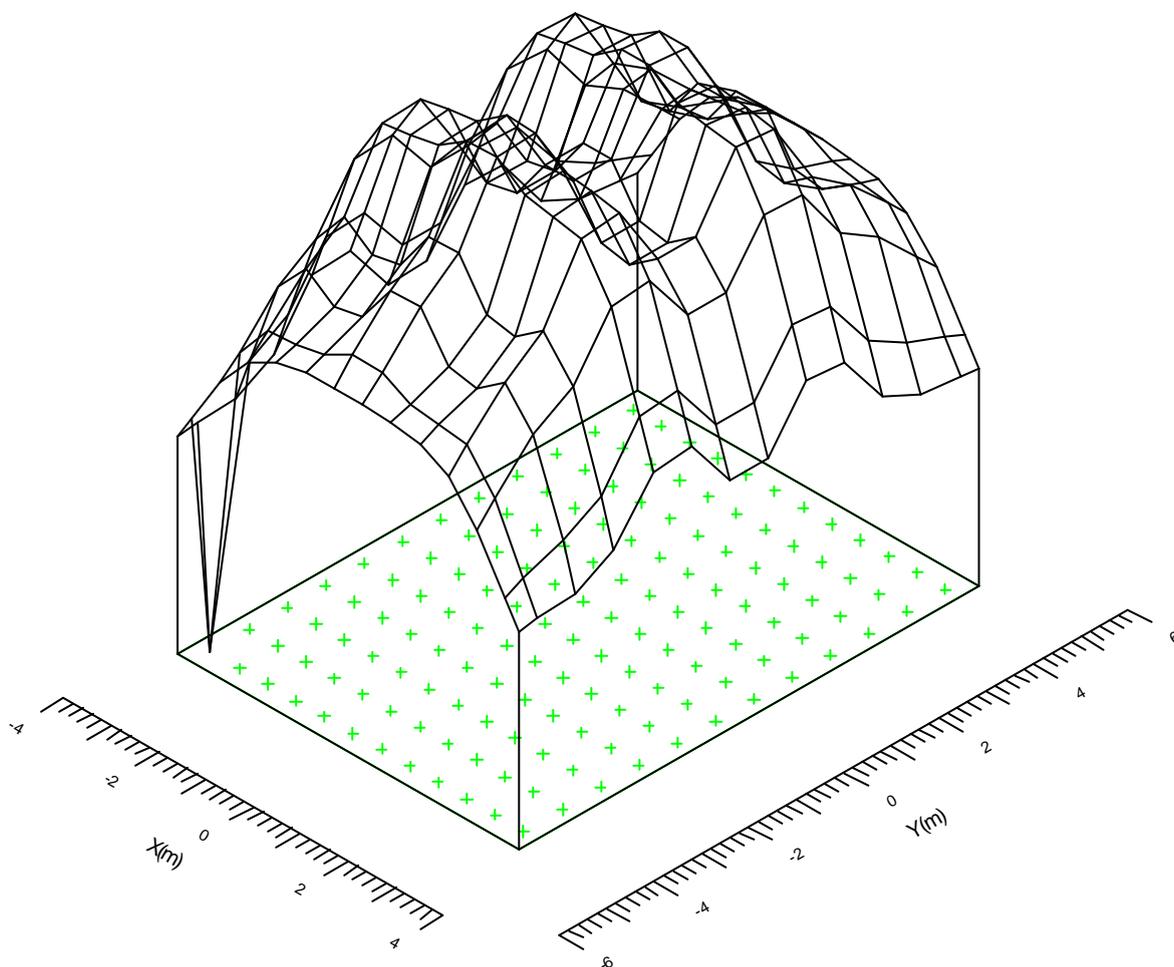


B TBS300/418 D6

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
500	0.62	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.
500	0.62	0.48	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

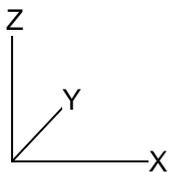
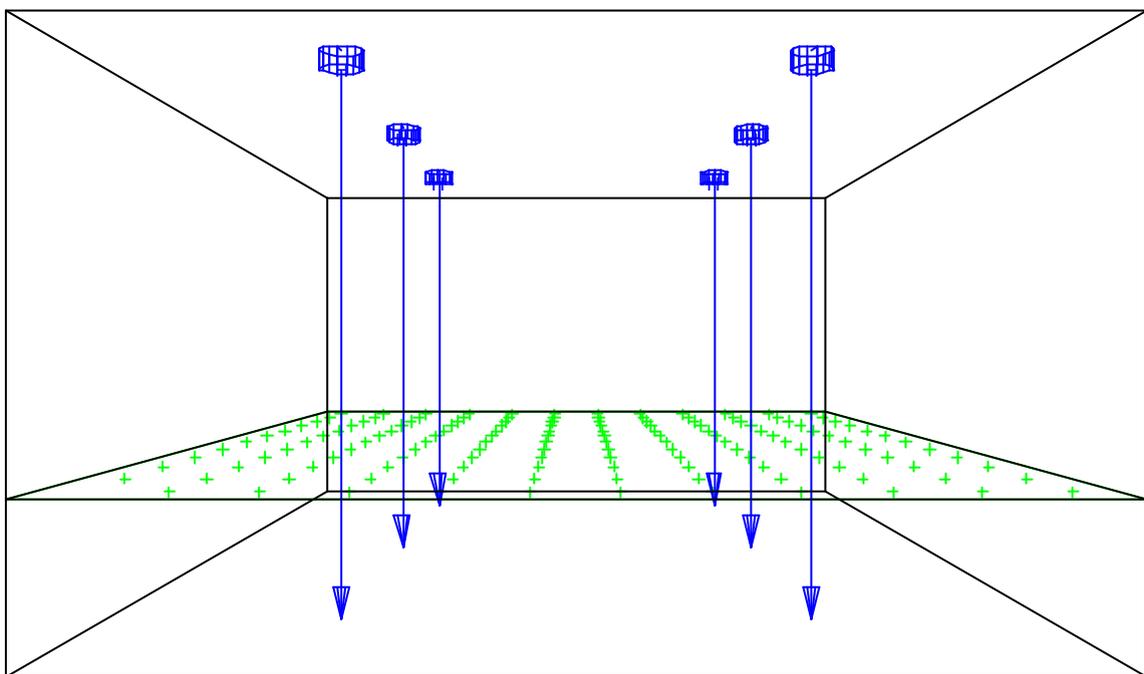
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	9	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

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	-2.40	-3.23	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	-2.40	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	-2.40	3.23	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	0.00	-3.23	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	0.00	3.23	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	2.40	-3.23	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	2.40	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	2.40	3.23	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho
5.10 m

Longitud
6.80 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	5.10	m	Techo		0.70
Longitud	6.80	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	-2.55	m
Y	-3.40	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
10.7	12.9	12.9	13.6	13.6	19.2

Índice 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		6 FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.29 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	H 6	0.29

2.3 Resultados del cálculo

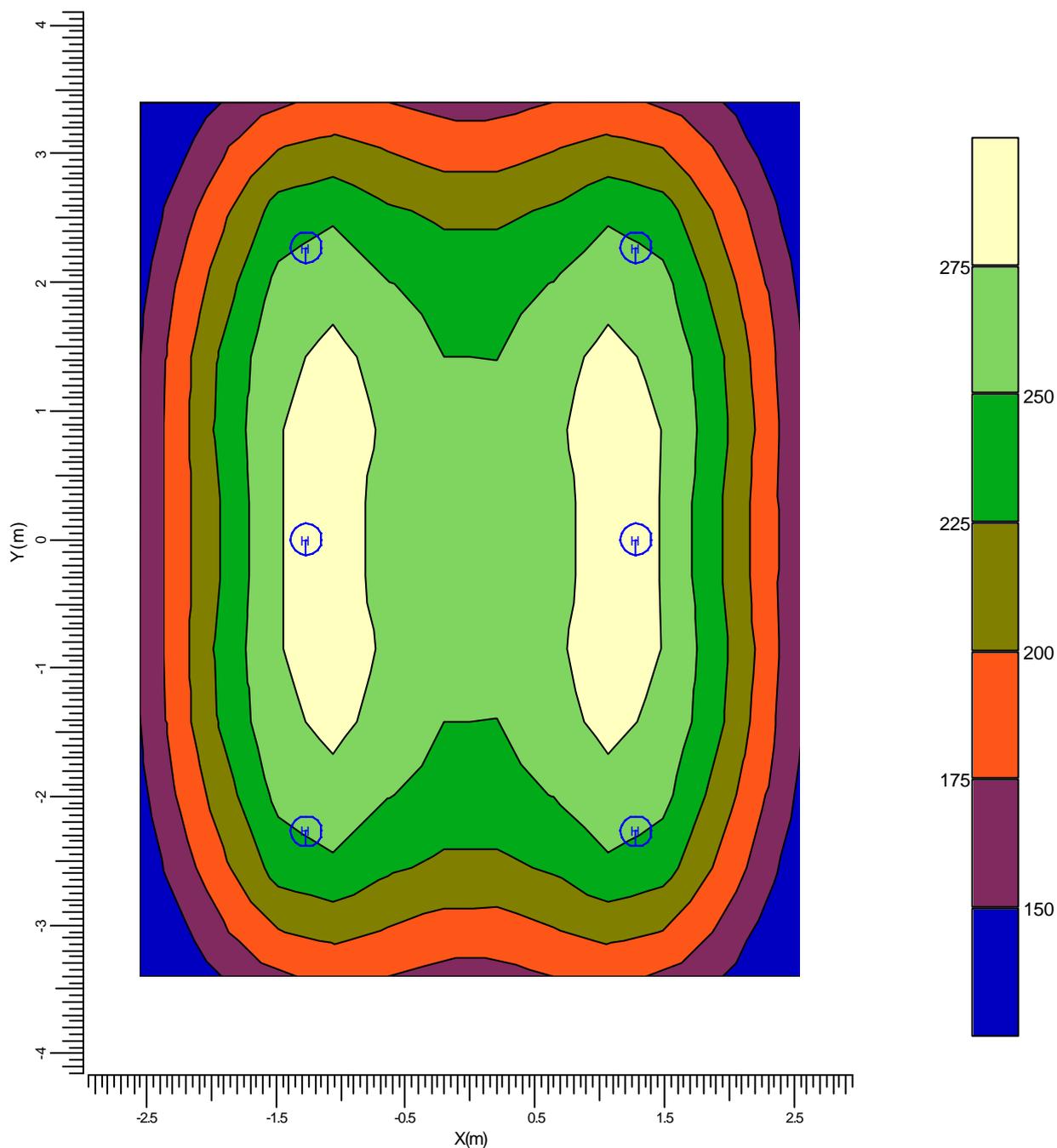
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín	Med Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	229	0.58	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

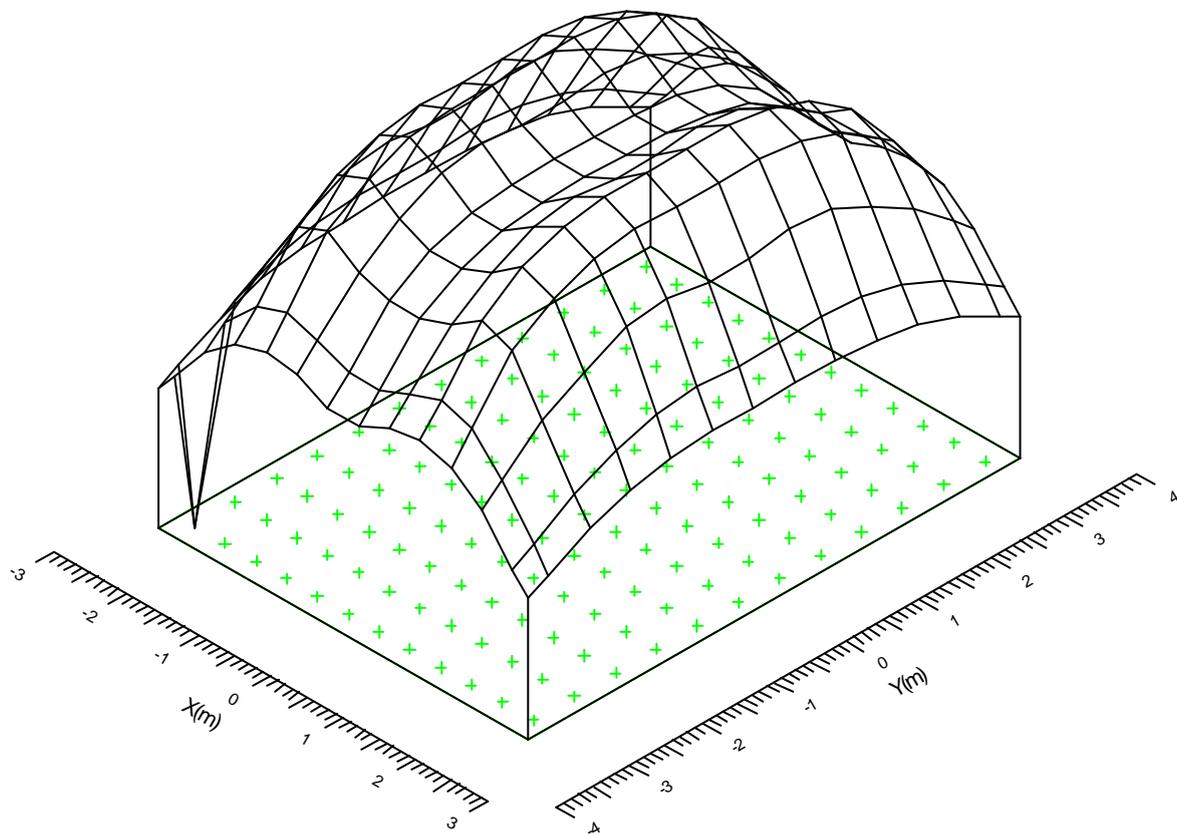


H FBH100/218 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
229	0.58	0.46	1.00	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
229	0.58	0.46	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

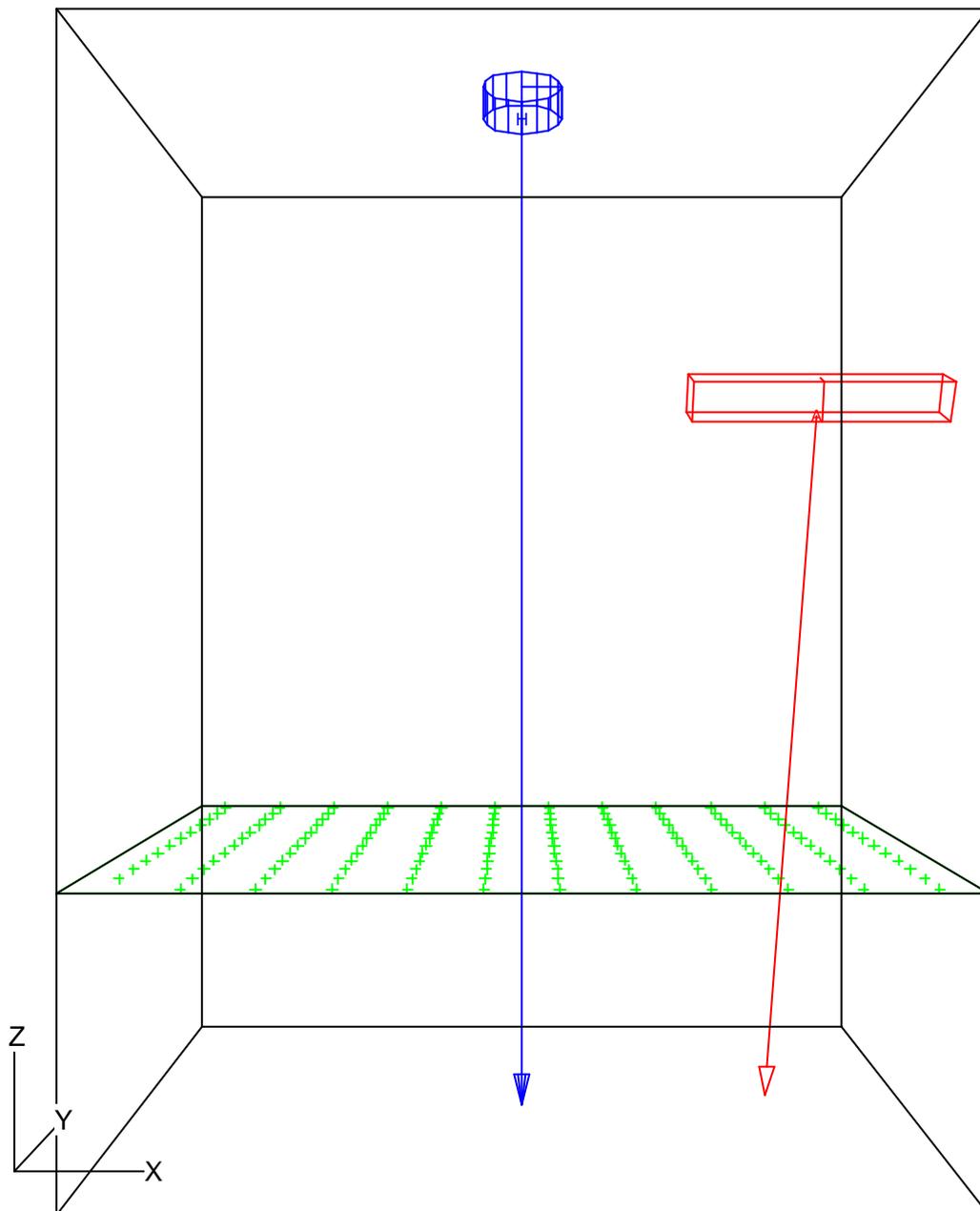
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	6	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	-1.27	-2.27	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	-1.27	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	-1.27	2.27	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	1.28	-2.27	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	1.28	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	1.28	2.27	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
2.30 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	2.30	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	-1.15	m
Y	-0.75	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
20.6	20.2	29.7	27.8	26.0	17.8

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)
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

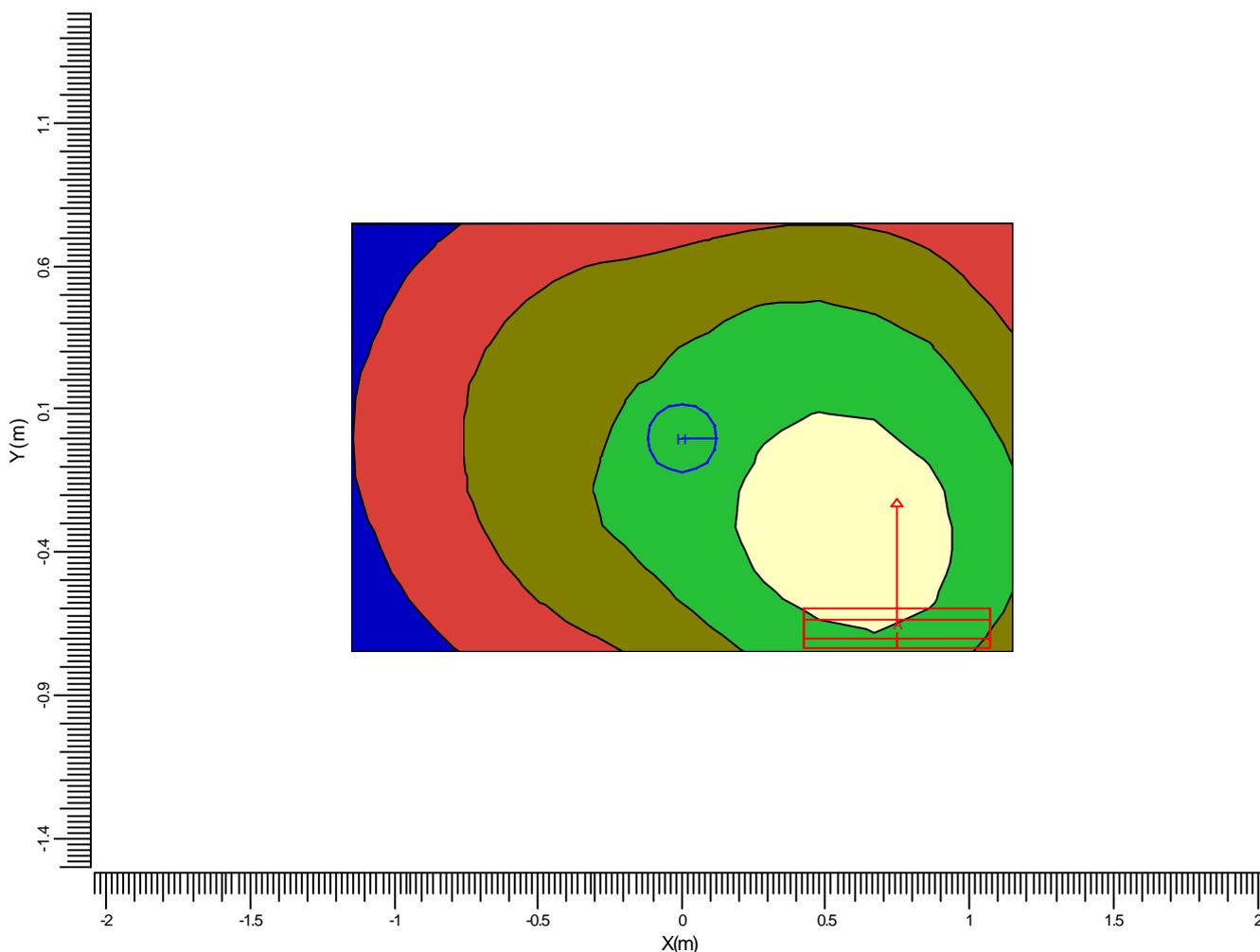
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.	
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	286	0.62	0.47	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

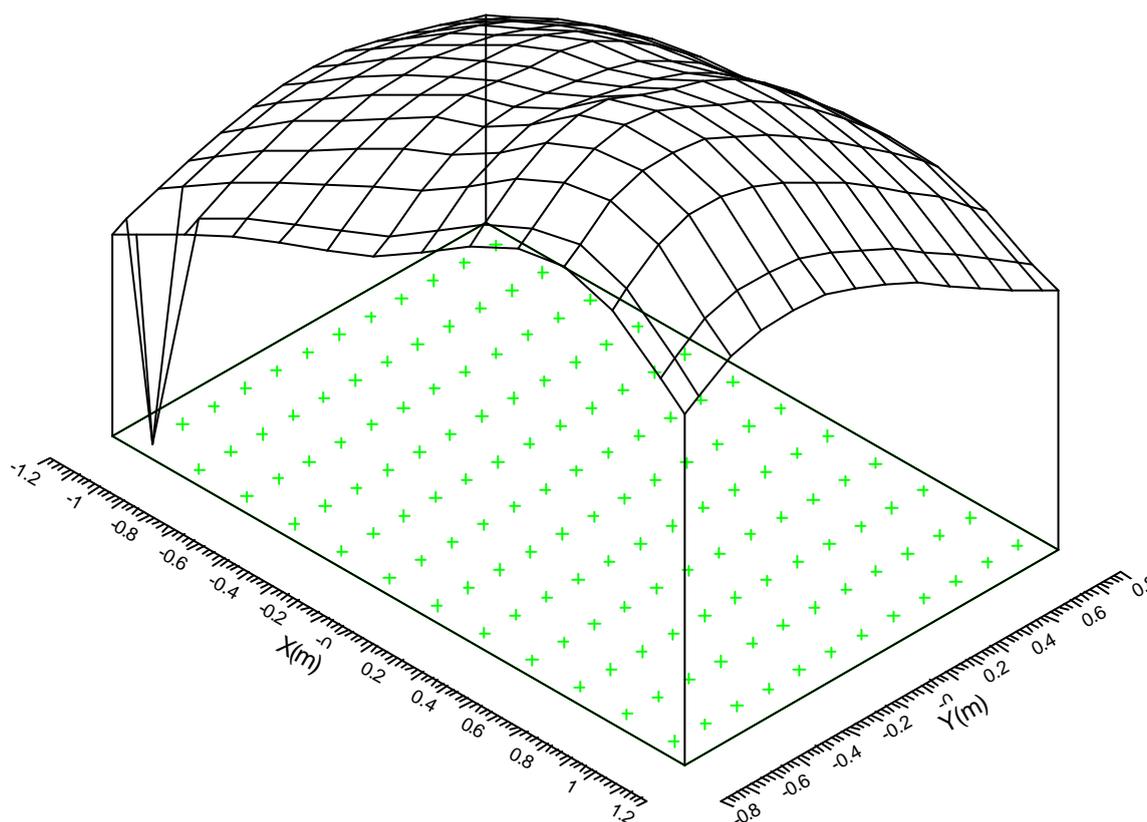


A TCS097/118 P
 H FBH100/218 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
286	0.62	0.47	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
286	0.62	0.47	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

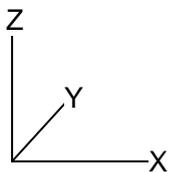
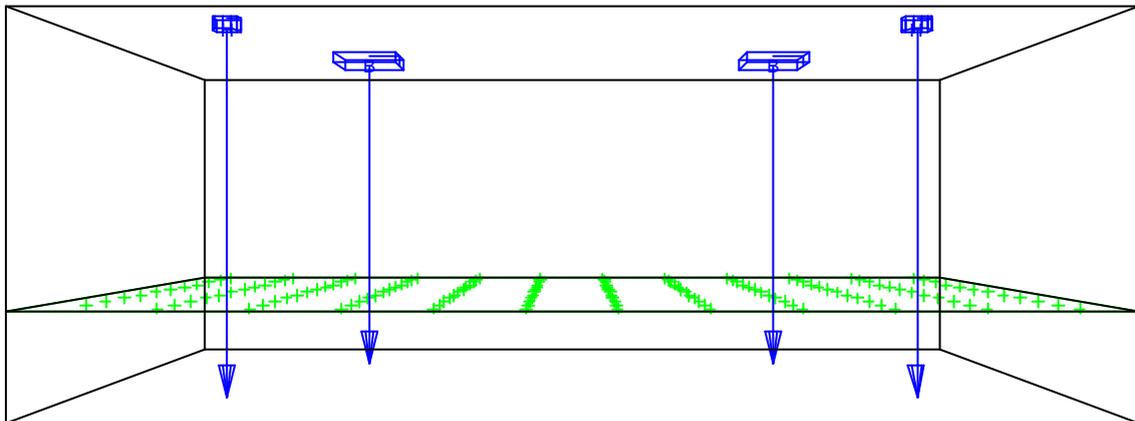
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
A	1	TCS097/118 P	1 * TL-D18W	1 * 1400
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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 * H	0.00	0.00	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	0.75	-0.65	2.00	0.00	0.00	-20.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



- B TBS300/418 D6
- H FBH100/218 L

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
8.10 m	4.50 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	8.10	m	Techo		0.70
Longitud	4.50	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	-4.05	m
Y	-2.25	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
12.7	17.0	17.0	13.0	20.6	21.8

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)
B	2	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400
H	2	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.25 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

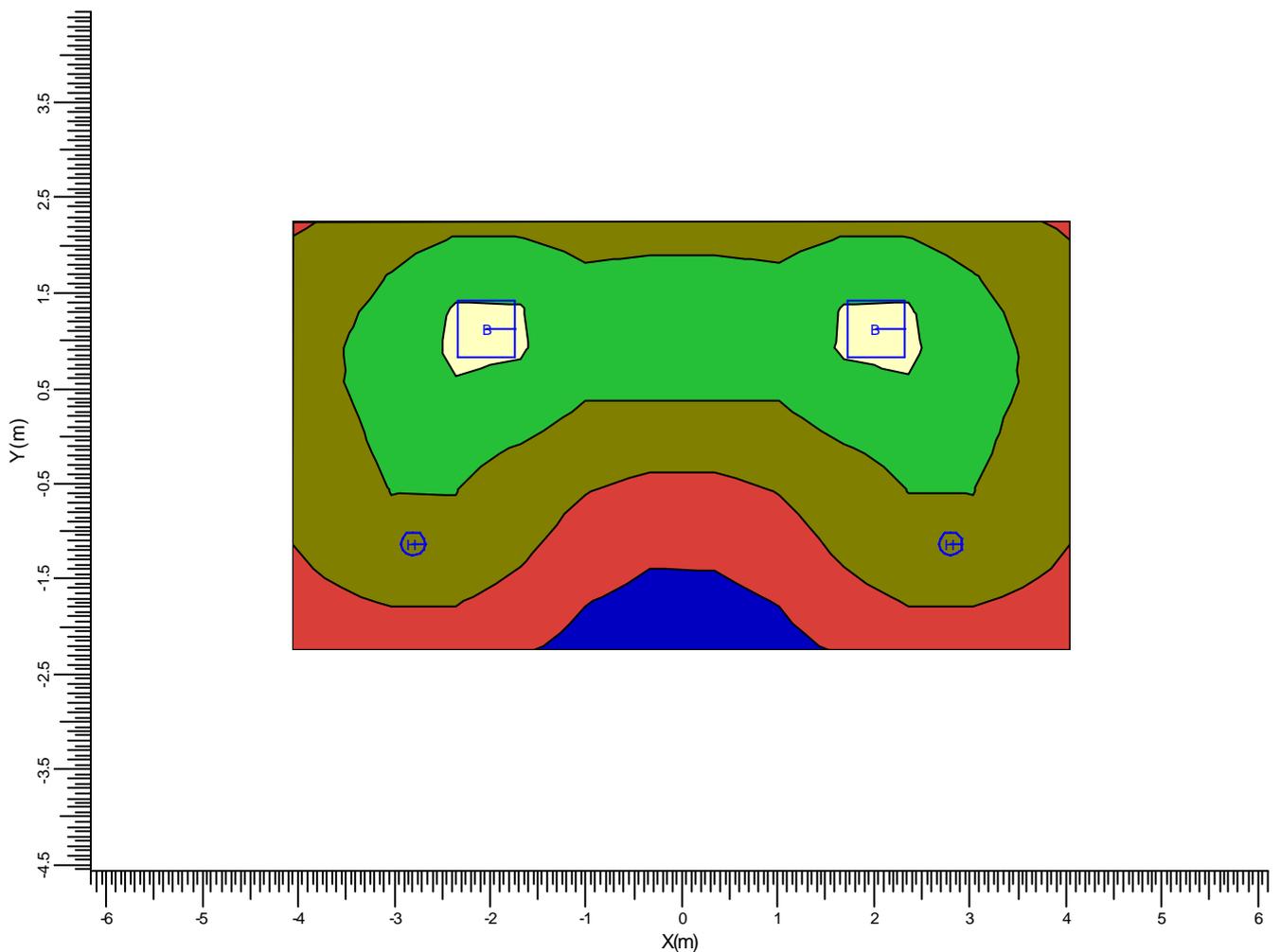
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	266	0.23 0.15	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

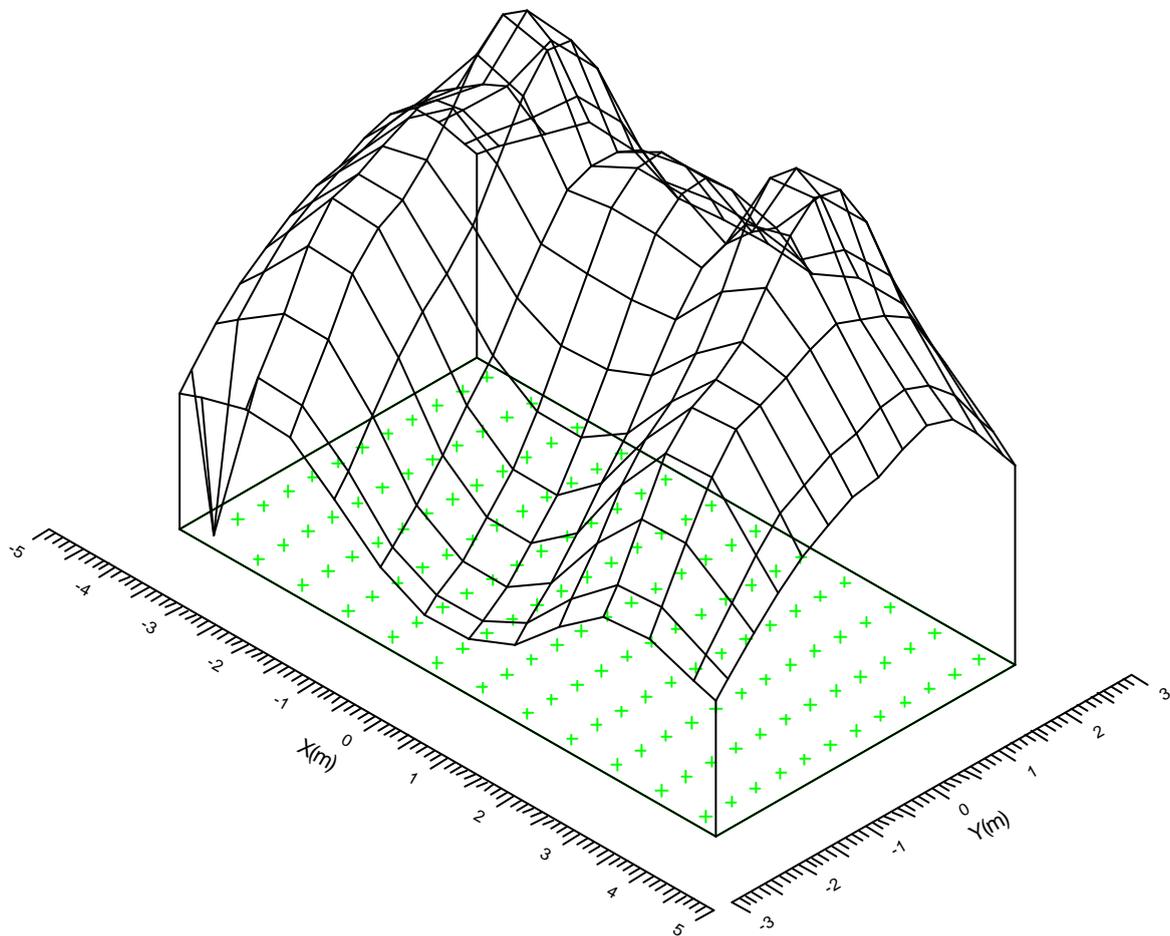


B → TBS300/418 D6
 H → FBH100/218 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
266	0.23	0.15	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.
266	0.23	0.15	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

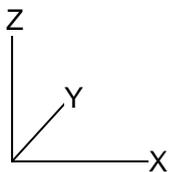
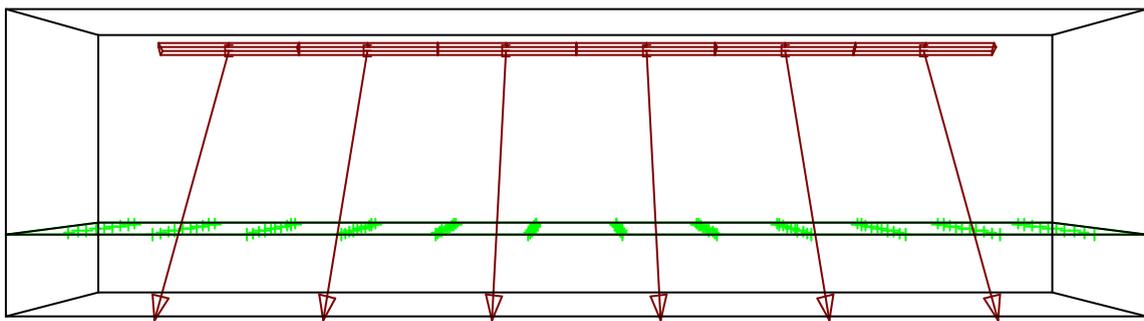
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	2	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400
H	2	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	-2.80	-1.13	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	-2.03	1.12	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	2.02	1.12	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * H	2.80	-1.13	3.00	90.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



E  TPX200/136 L

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
11.05 m	2.20 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	11.05	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	-5.53	m
Y	-1.10	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
30.6	21.4	21.5	37.3	20.3	22.4

Índice 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		6 TPX200/136 L	1 * TL-D36W	36.0	1 * 3200

Potencia total instalada: 0.22 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Línea	E 6	0.22

2.3 Resultados del cálculo

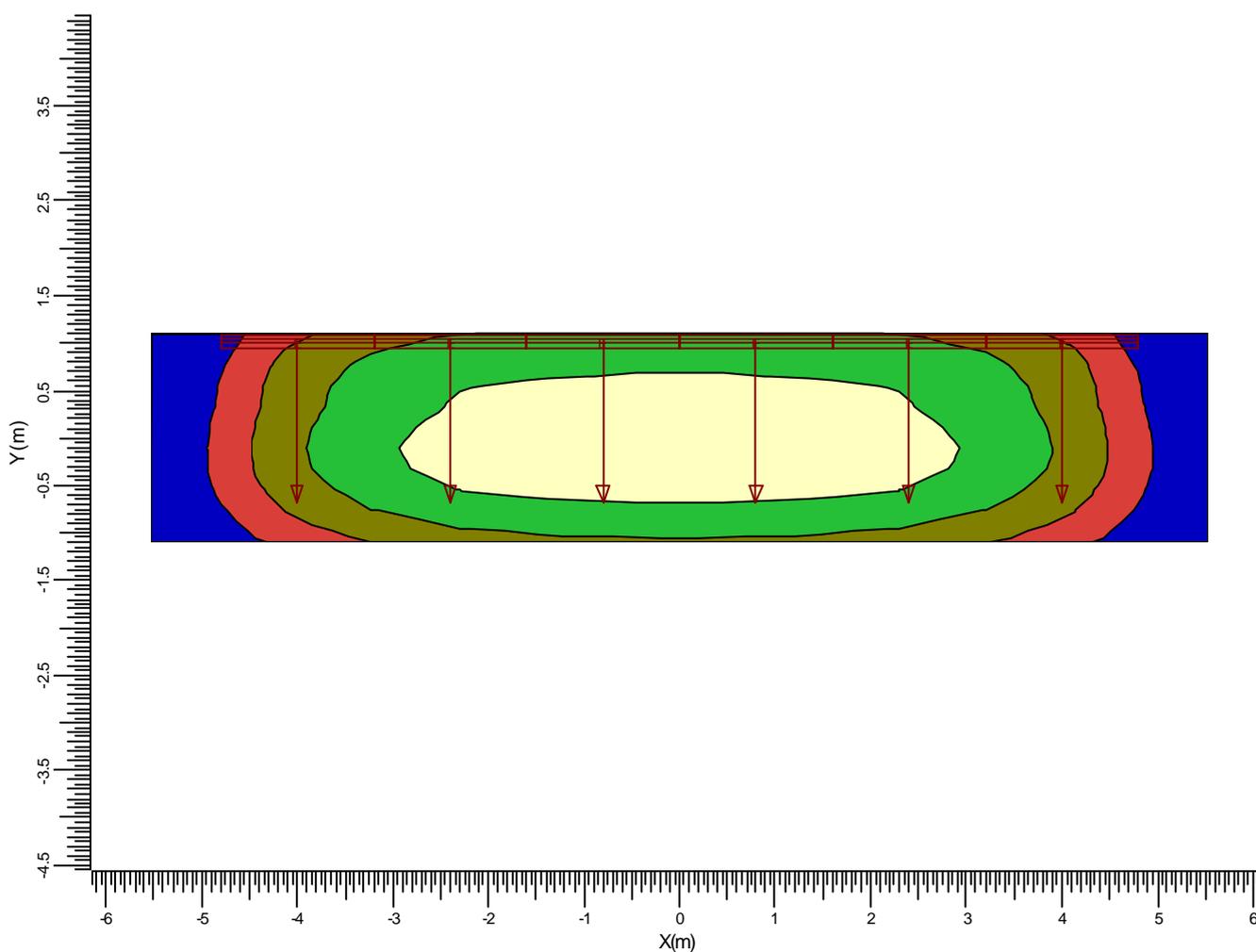
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	302	0.52	0.41
					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

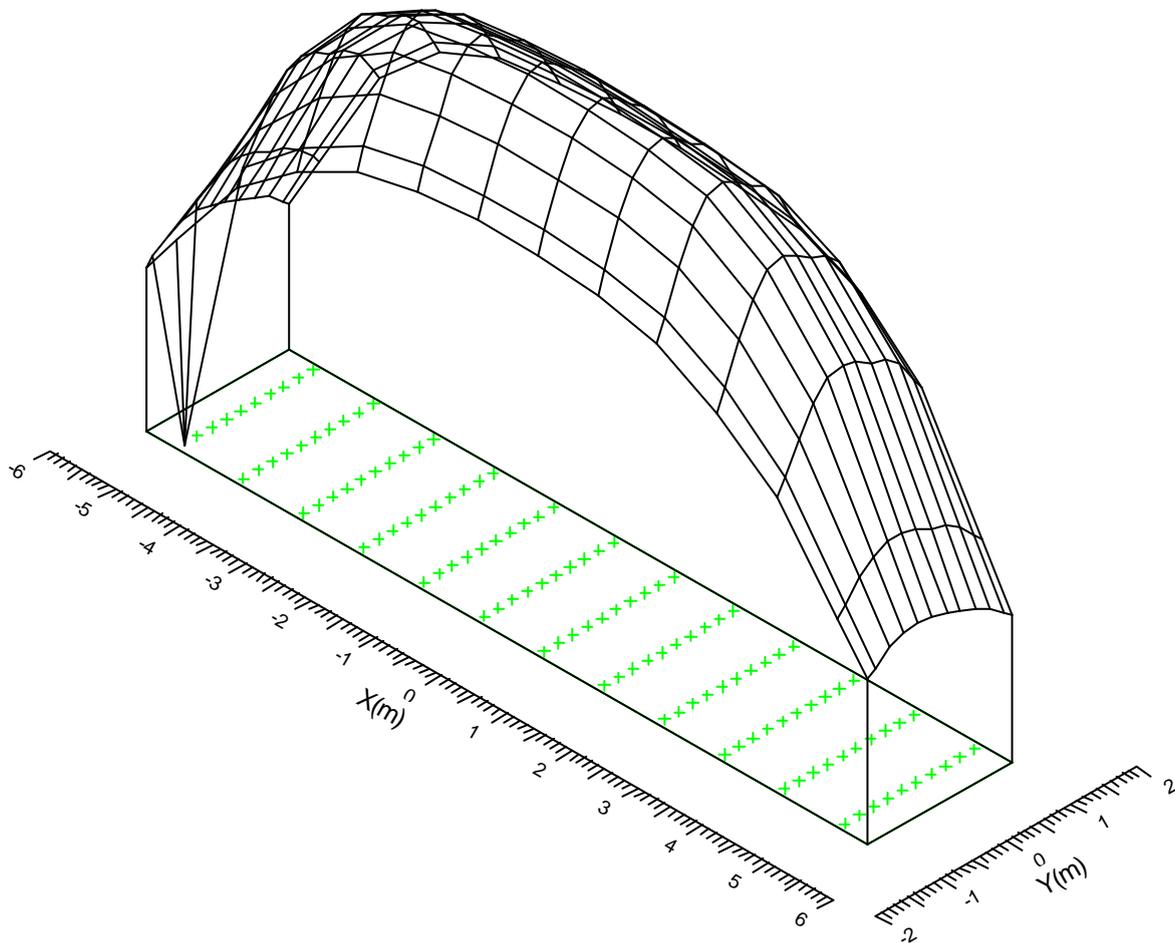


E TPX200/136 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
302	0.52	0.41	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.
302	0.52	0.41	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

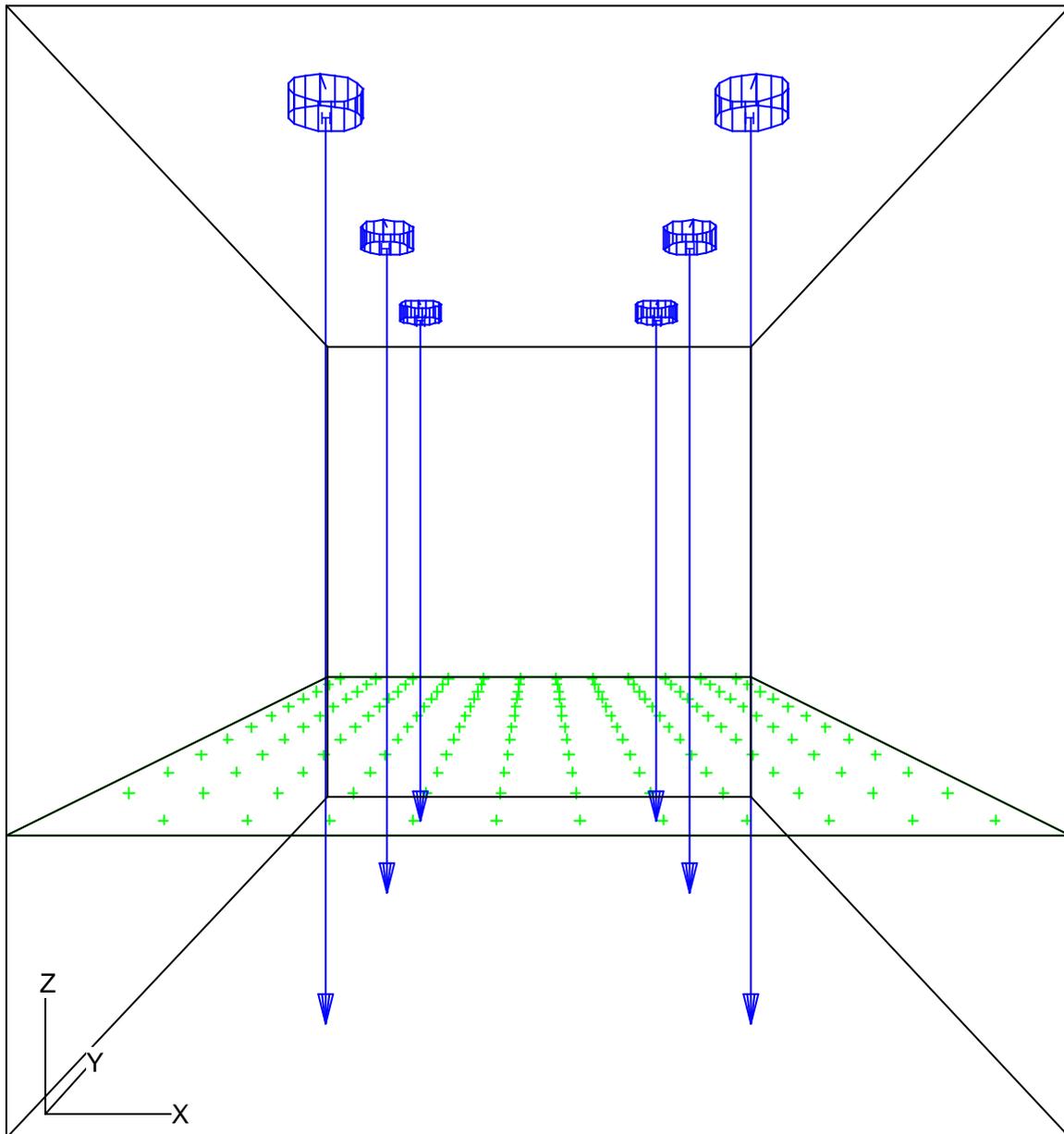
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
E	6	TPX200/136 L	1 * TL-D36W	1 * 3200

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	-4.00	1.00	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	-2.40	1.00	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	-0.80	1.00	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	0.80	1.00	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	2.40	1.00	2.80	0.00	0.00	40.00
1 * E	4.00	1.00	2.80	0.00	0.00	40.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H  FBH100/218 L

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
2.80 m	5.00 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	2.80	m	Techo		0.70
Longitud	5.00	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	-1.40	m
Y	-2.50	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
20.9	30.2	30.2	29.6	29.6	35.0

Índice 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		6 FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.29 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	H 6	0.29

2.3 Resultados del cálculo

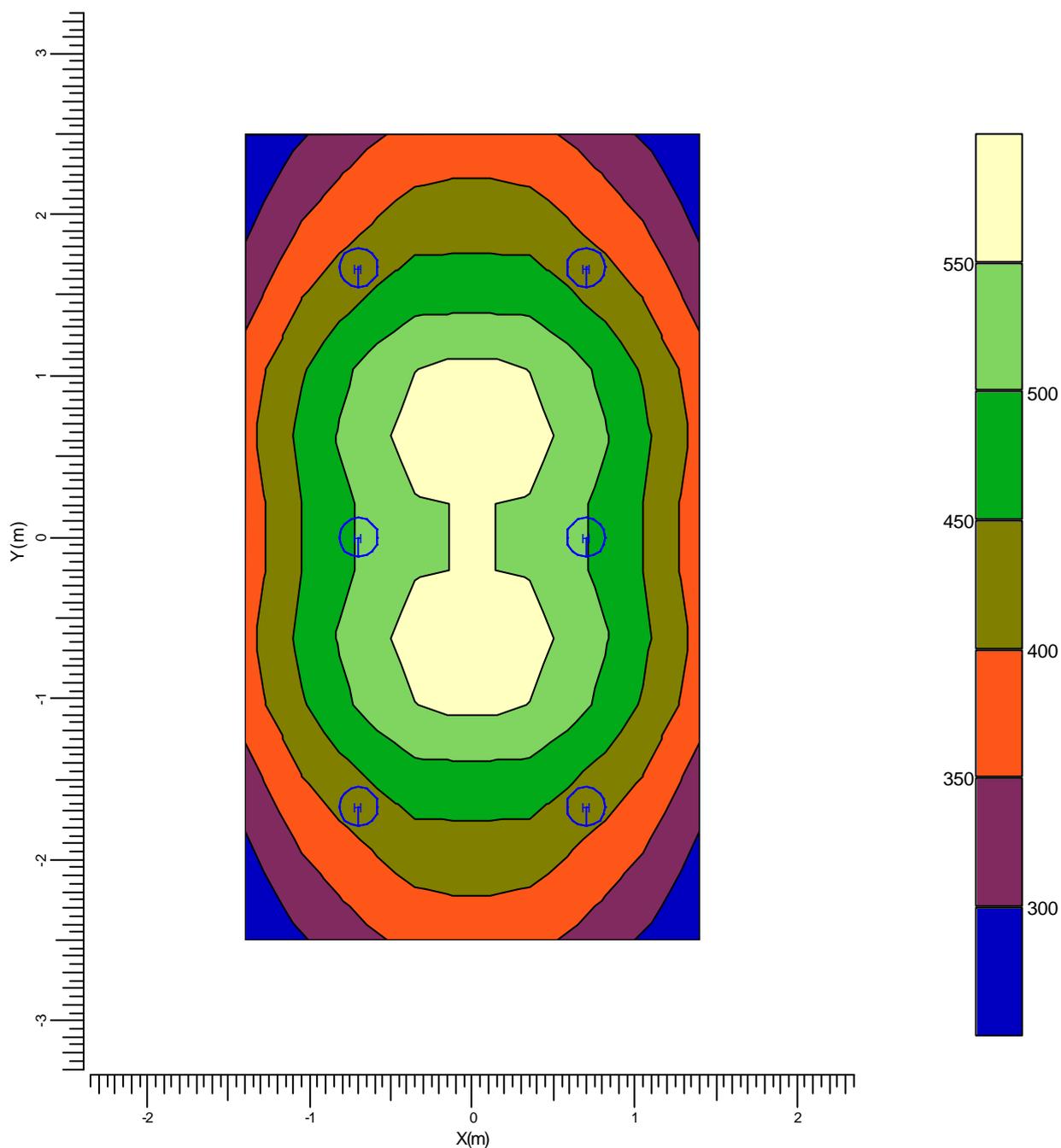
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín	Med	Mín	Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	447	0.63	0.49			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

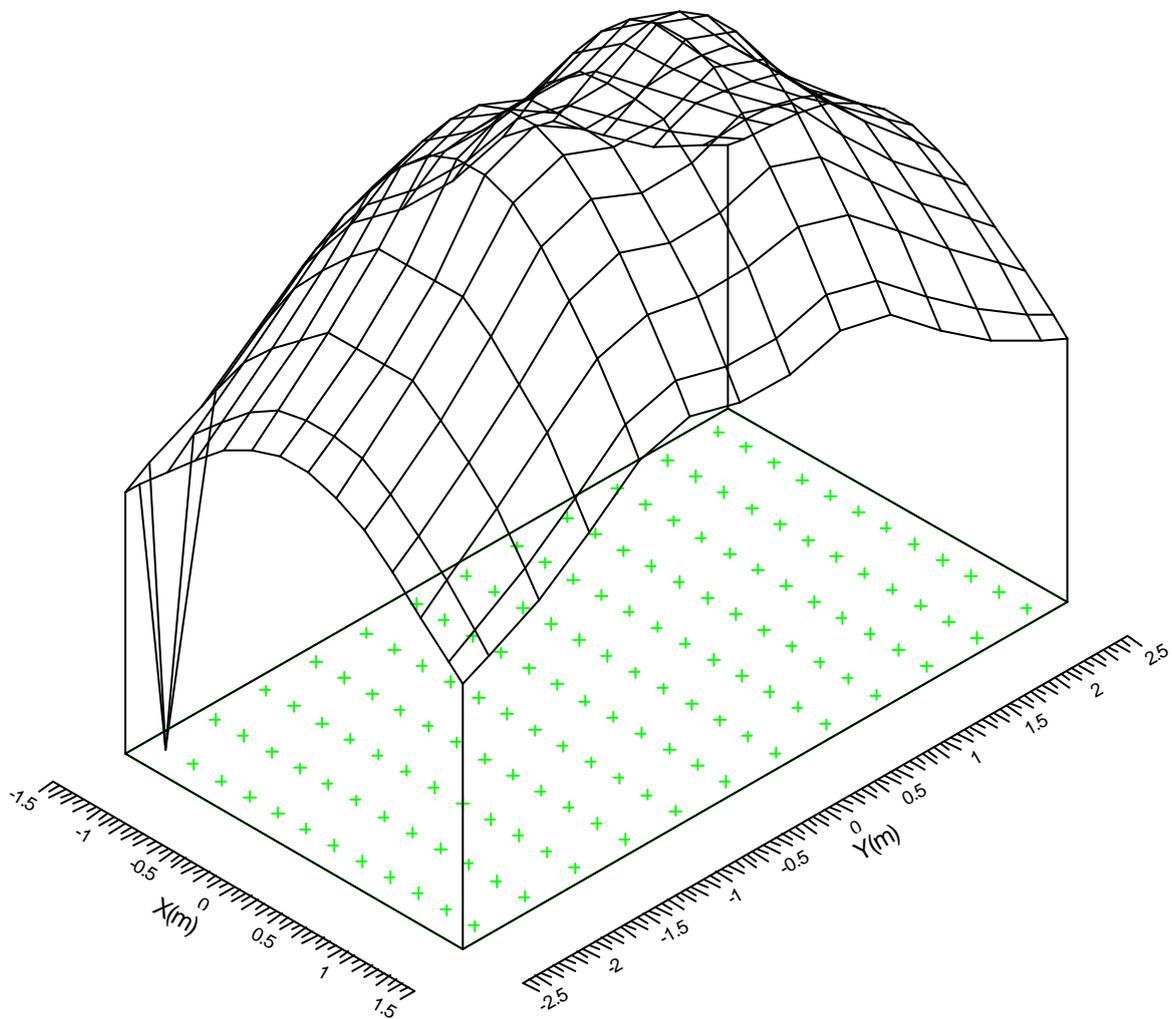


H FBH100/218 L

Media 447	Mín/Media 0.63	Mín/Máx 0.49	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
447	0.63	0.49	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

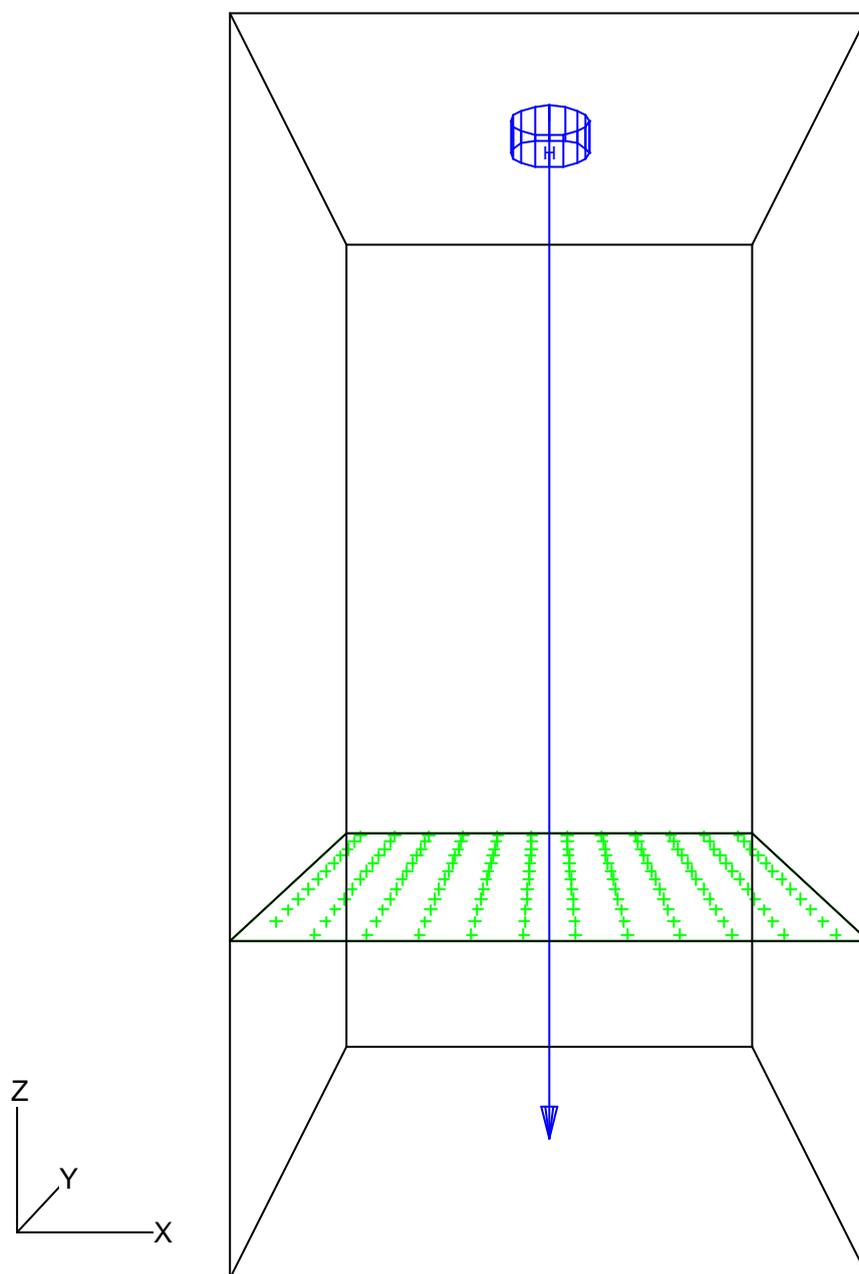
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	6	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	-0.70	-1.67	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	-0.70	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	-0.70	1.67	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	0.70	-1.67	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	0.70	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	0.70	1.67	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho
1.50 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	1.50	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	-0.75	m
Y	-0.95	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
10.3	17.0	17.0	17.0	17.0	12.8

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

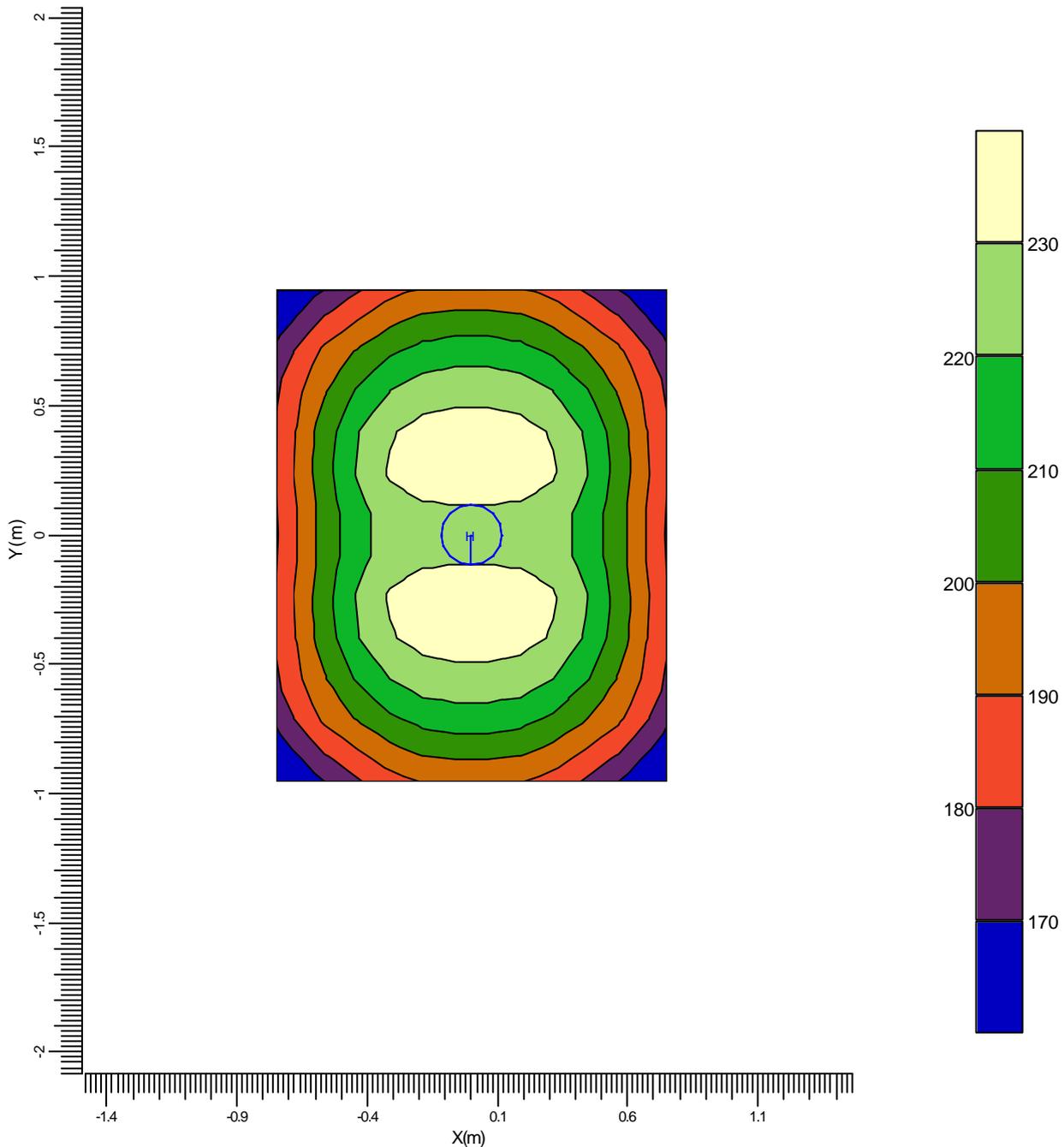
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín	Med	Mín	Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	209	0.80	0.71			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

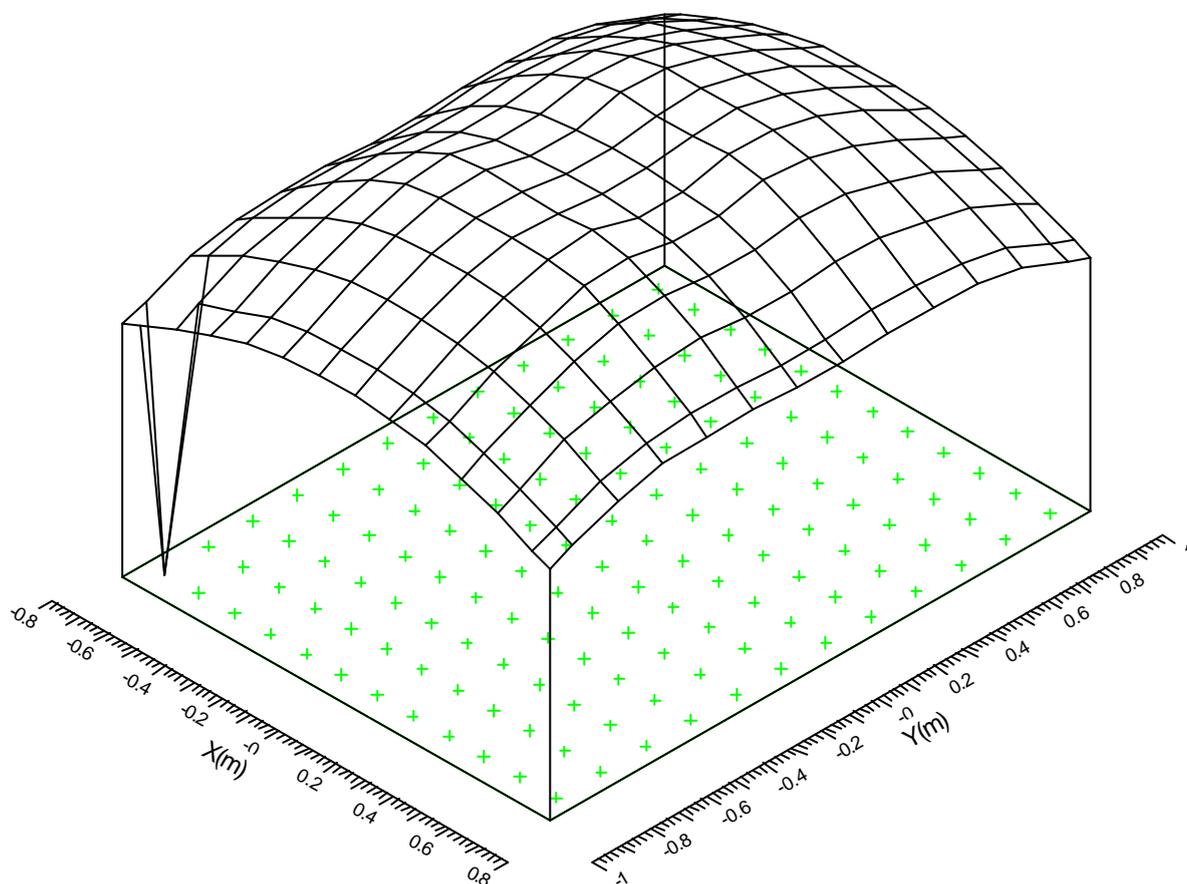


H FBH100/218 L

Media 209	Mín/Media 0.80	Mín/Máx 0.71	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
209	0.80	0.71	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

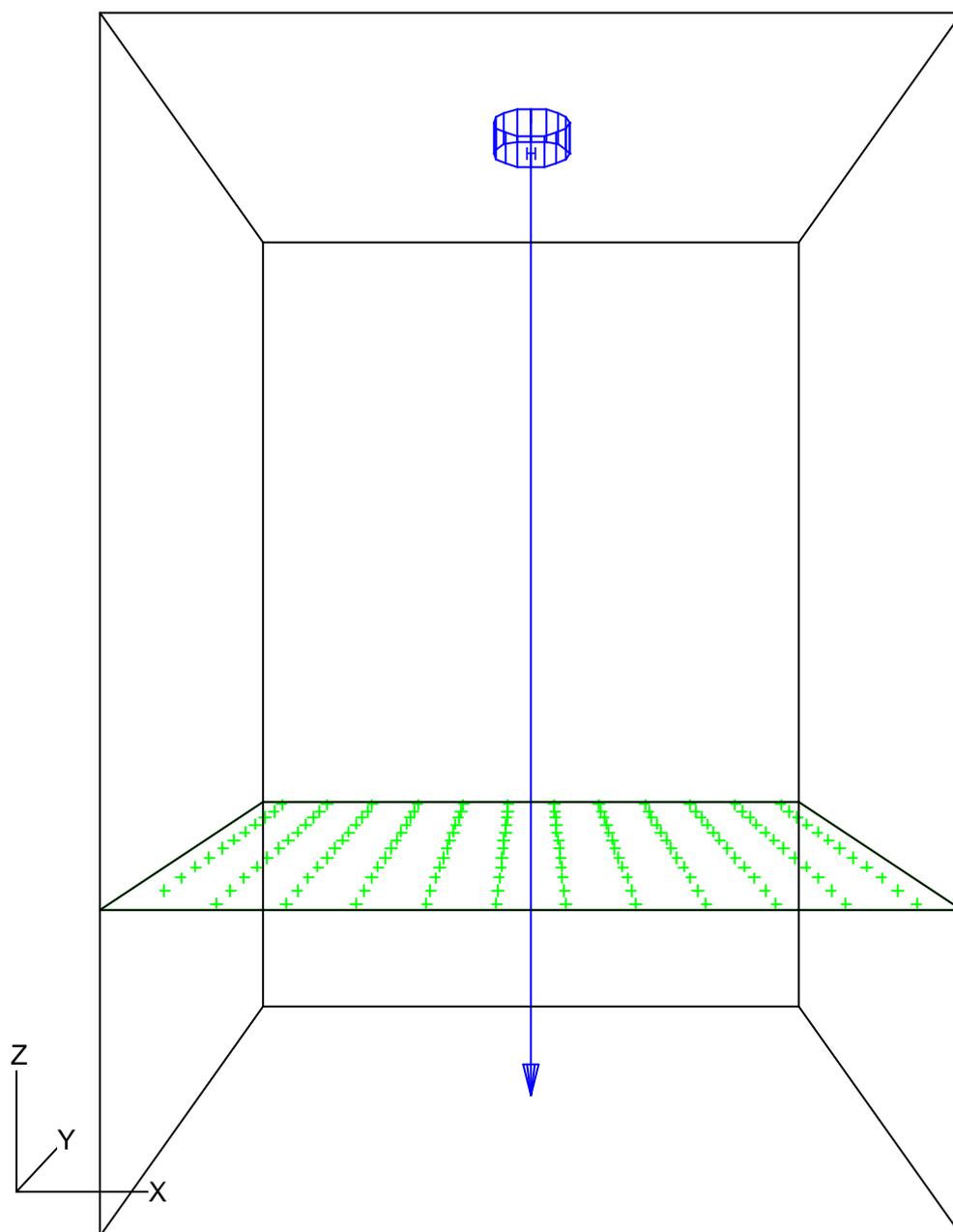
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
2.10 m	2.00 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	2.10	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	-1.05	m
Y	-1.00	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
7.5	12.3	12.3	13.4	13.4	11.7

Índice 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		1 FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.05 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

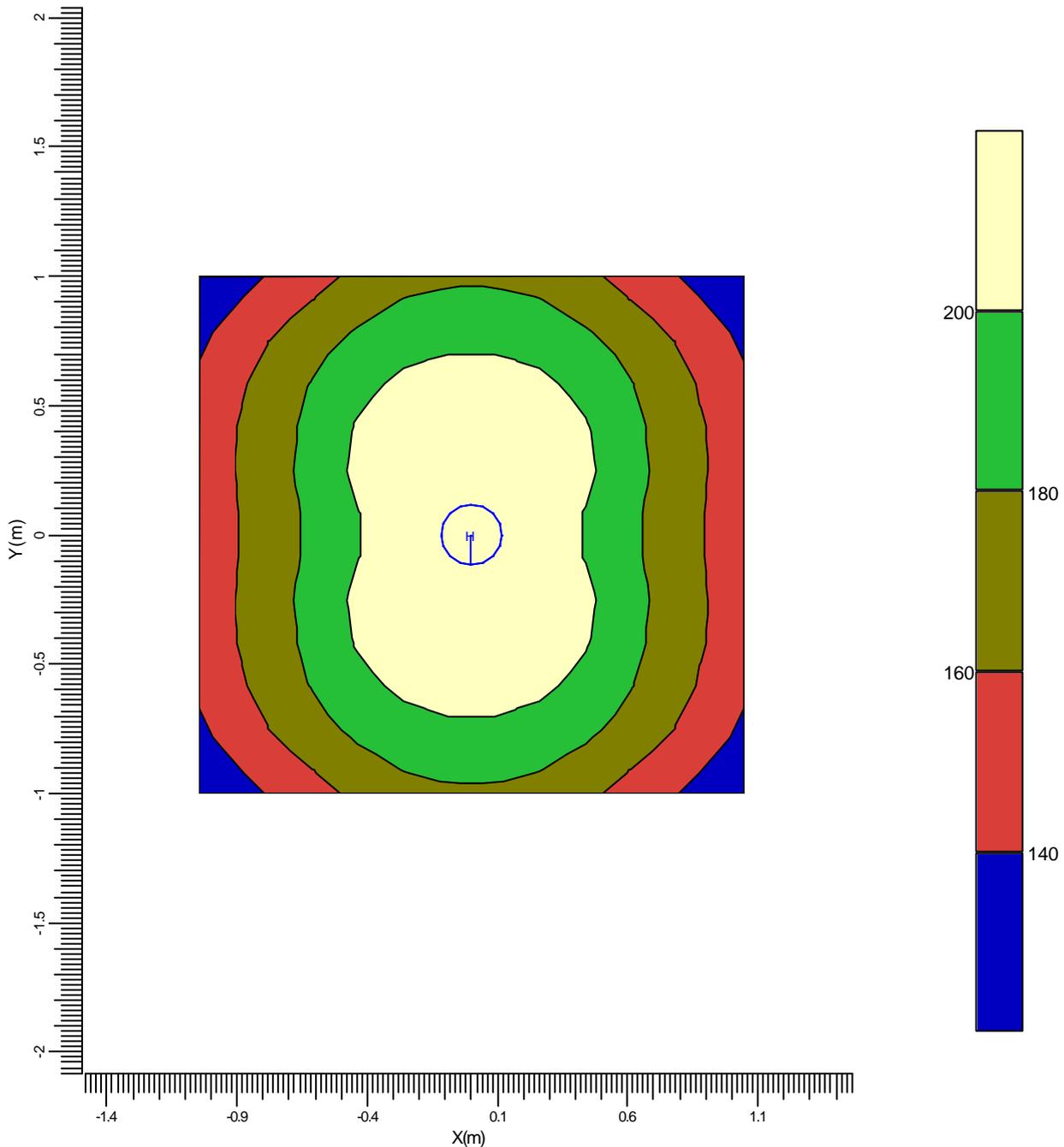
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.	
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	182	0.73	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

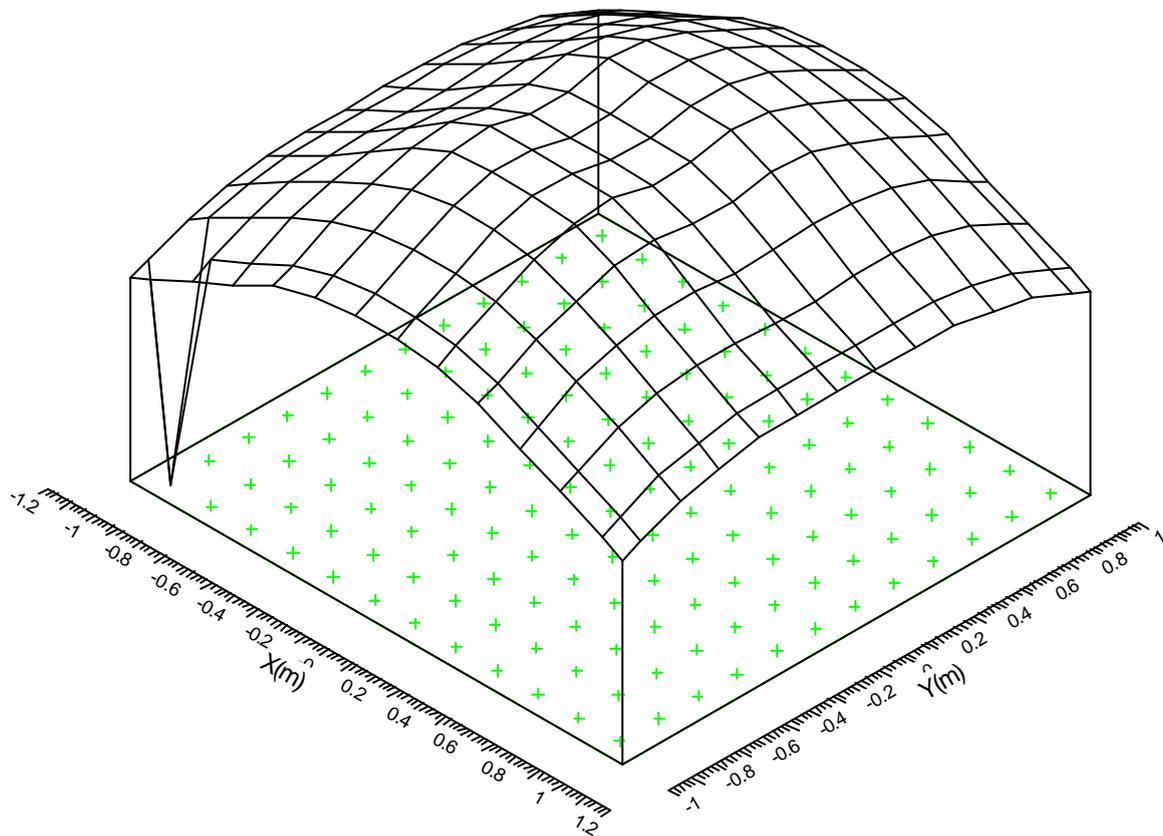


H FBH100/218 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
182	0.73	0.62	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
182	0.73	0.62	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

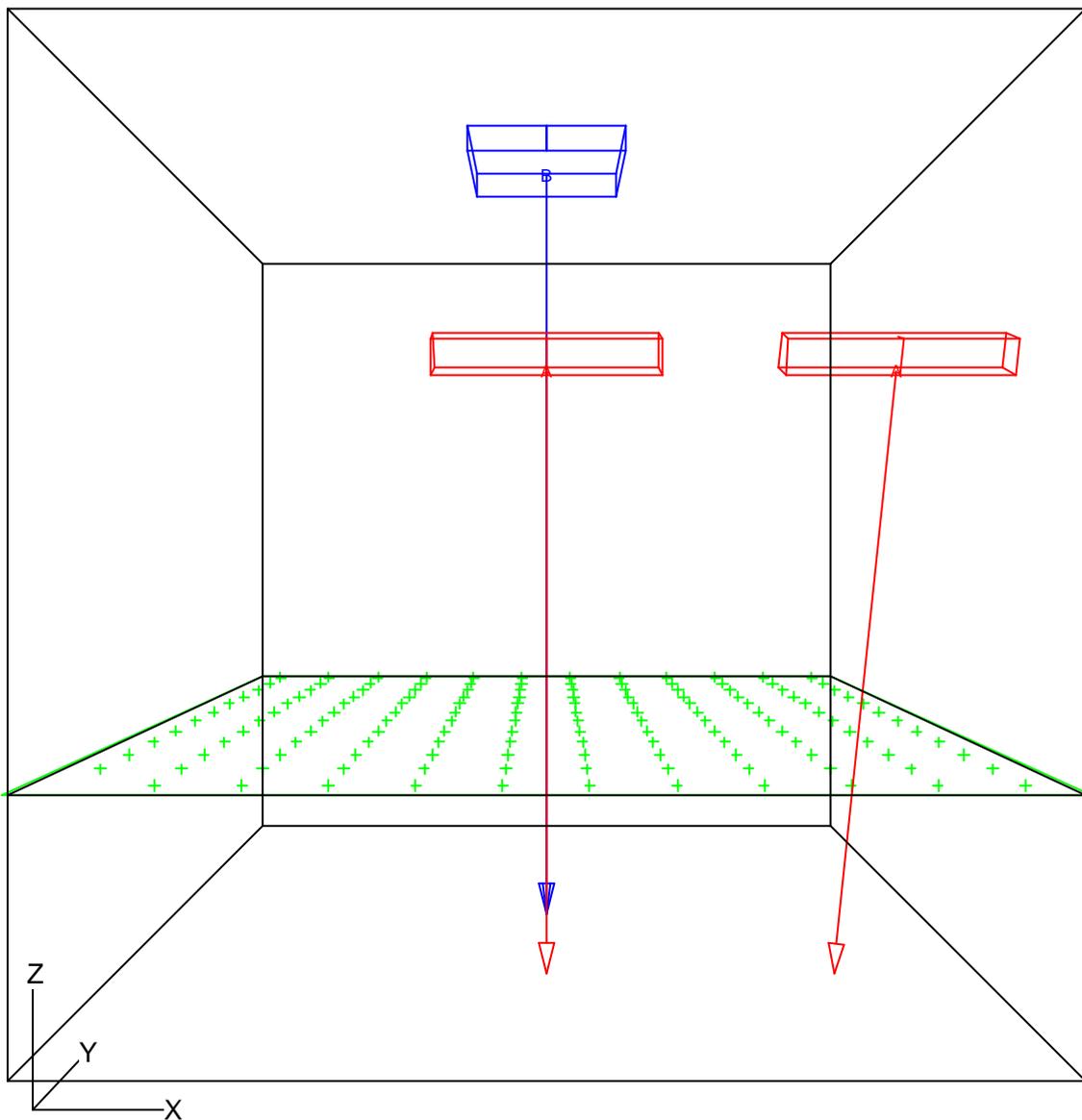
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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
- B → TBS300/418 D6

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
3.00 m	3.00 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	3.00	m	Techo	0.70
Longitud	3.00	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	-1.50	m
Y	-1.50	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
25.9	27.2	31.7	37.7	32.0	27.6

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)
A	2	TCS097/118 P	1 * TL-D18W	20.0	1 * 1400
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.11 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias		Potencia (kW)
	A	B	
Grupo local	0	1	0.07
Línea	2	0	0.04

2.3 Resultados del cálculo

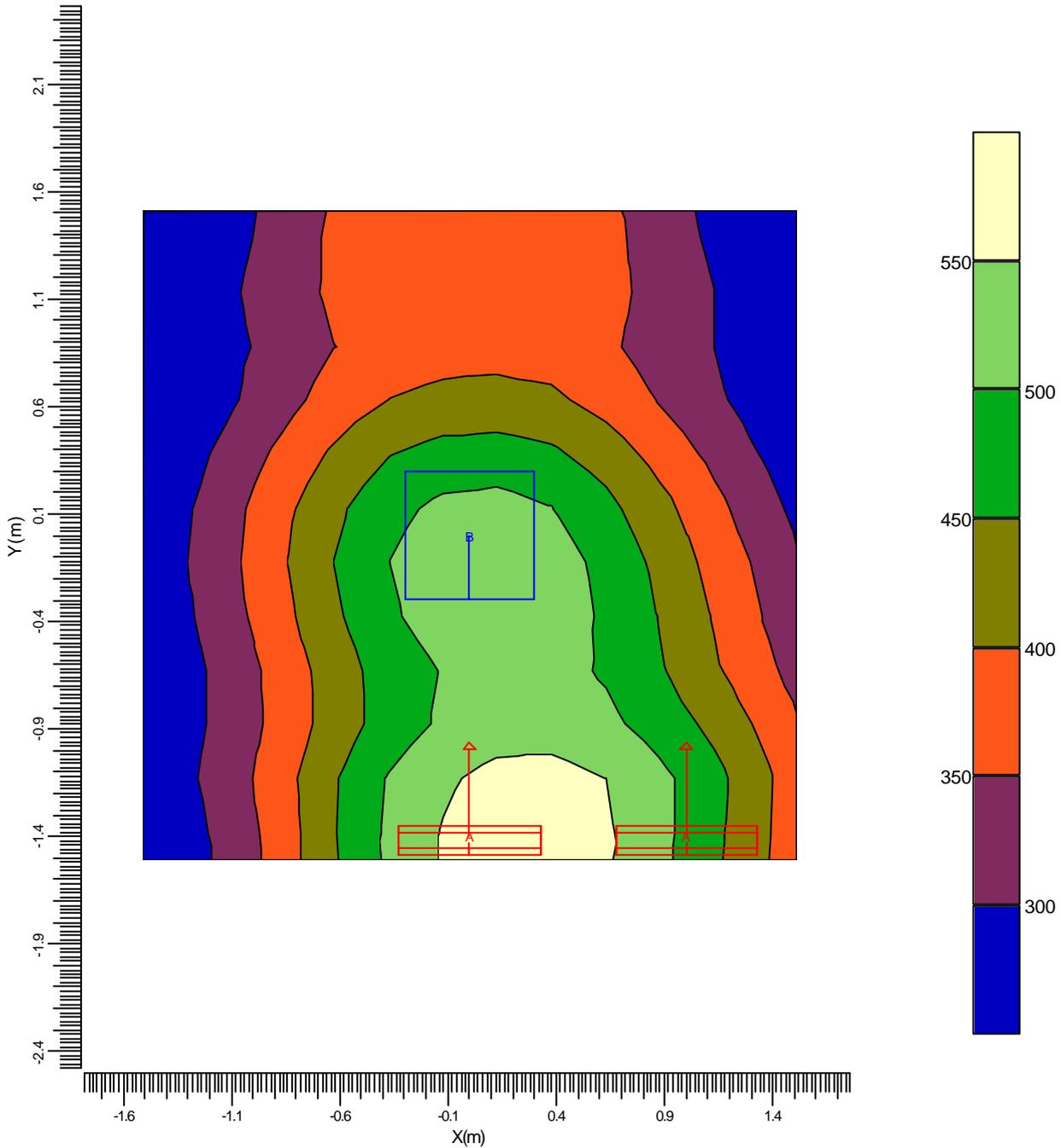
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín	Med	Mín	Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	401	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

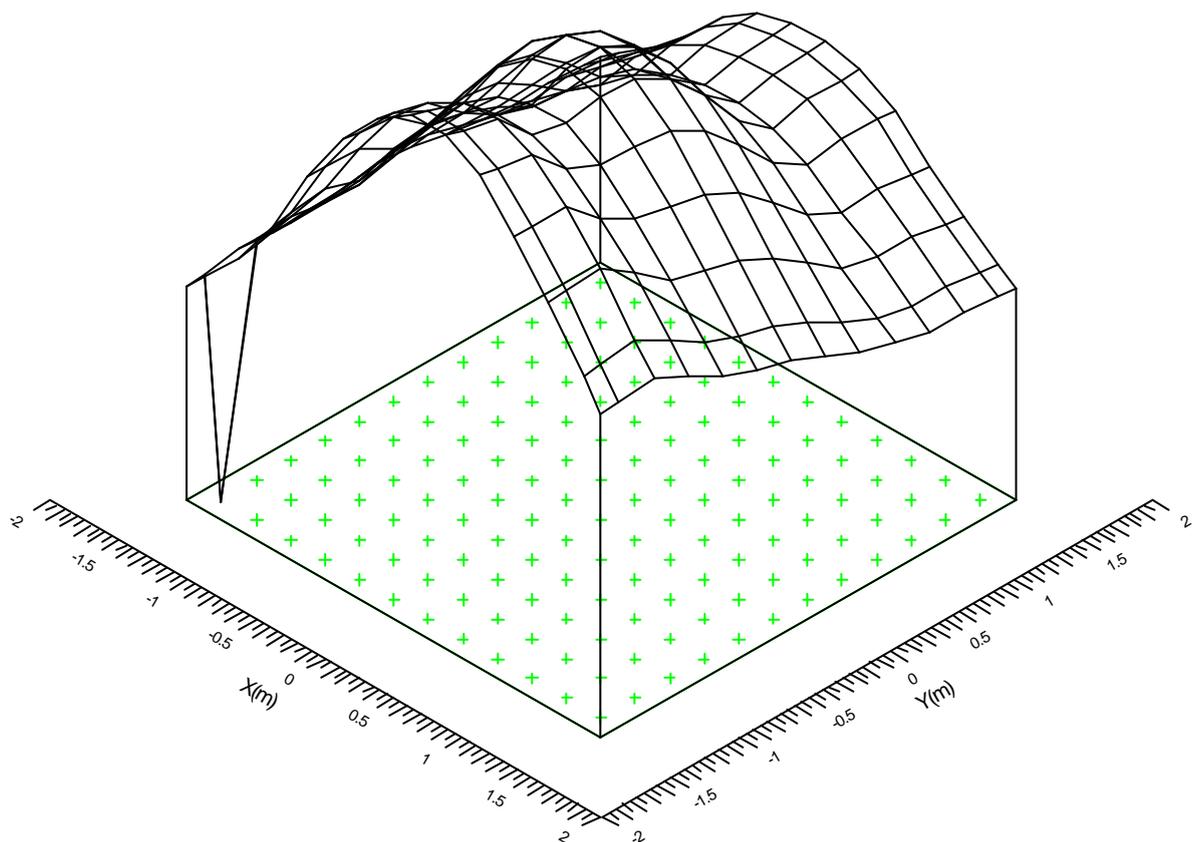


- A → TCS097/118 P
- B → TBS300/418 D6

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
401	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
401	0.63	0.44	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

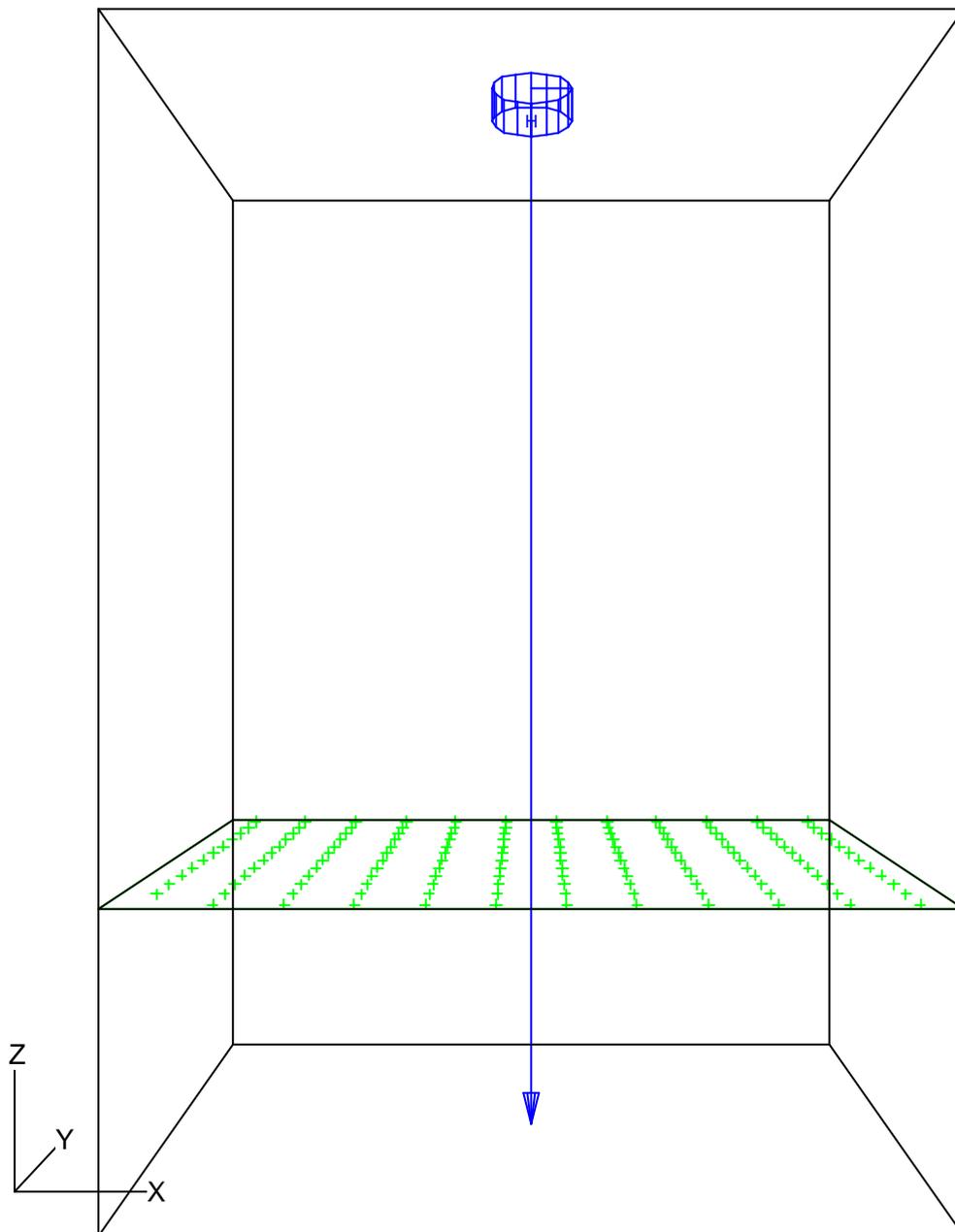
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
A	2	TCS097/118 P	1 * TL-D18W	1 * 1400
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

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 * A	0.00	-1.40	2.00	0.00	0.00	-20.00
1 * B	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	1.00	-1.40	2.00	0.00	0.00	-20.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
2.10 m	1.50 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	2.10	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	-1.05	m
Y	-0.75	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
9.4	15.4	15.4	16.0	16.0	12.5

Índice 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)
Grupo local	H 1	0.05

2.3 Resultados del cálculo

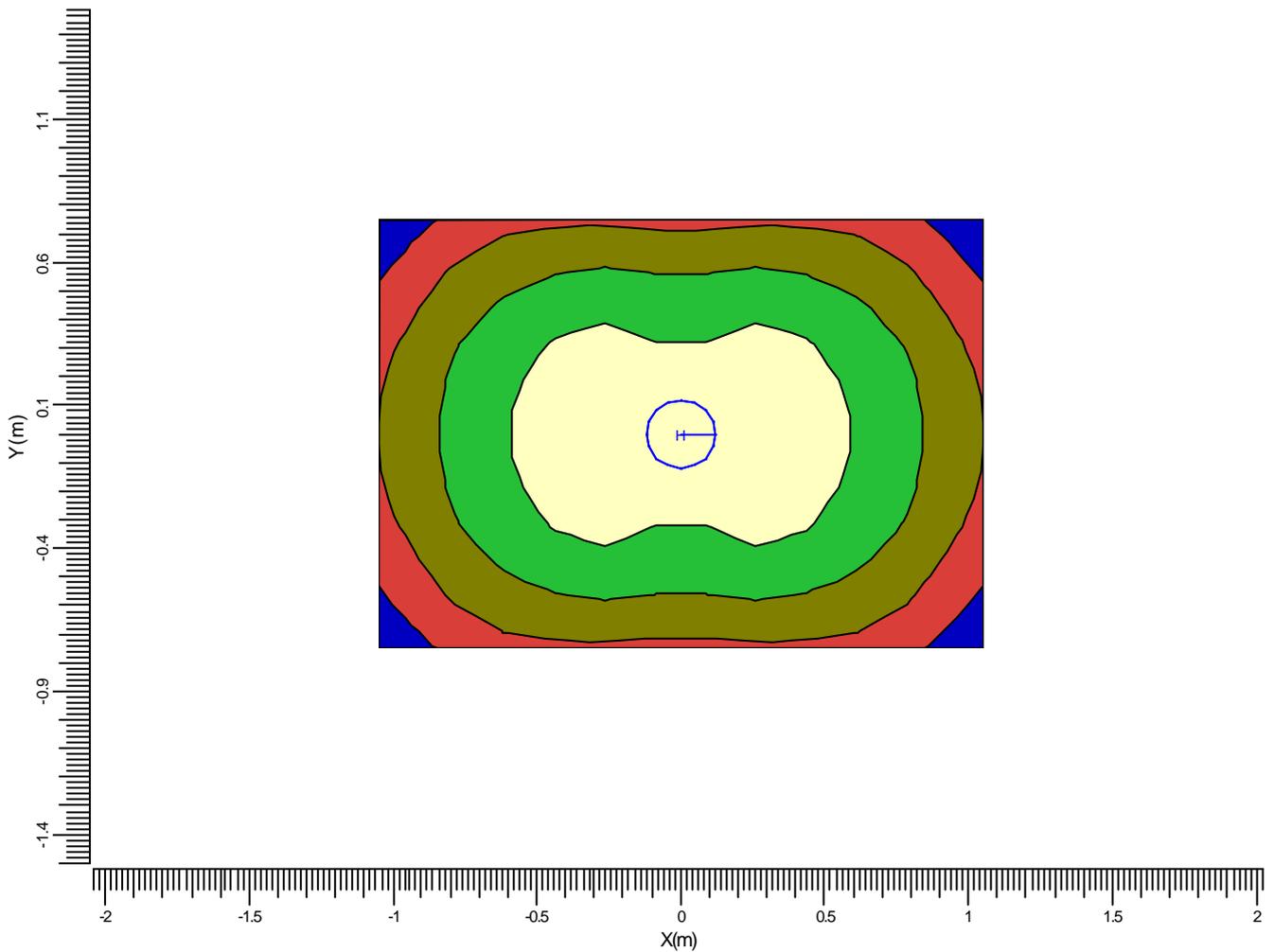
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín	Med Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	202	0.77	0.68 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

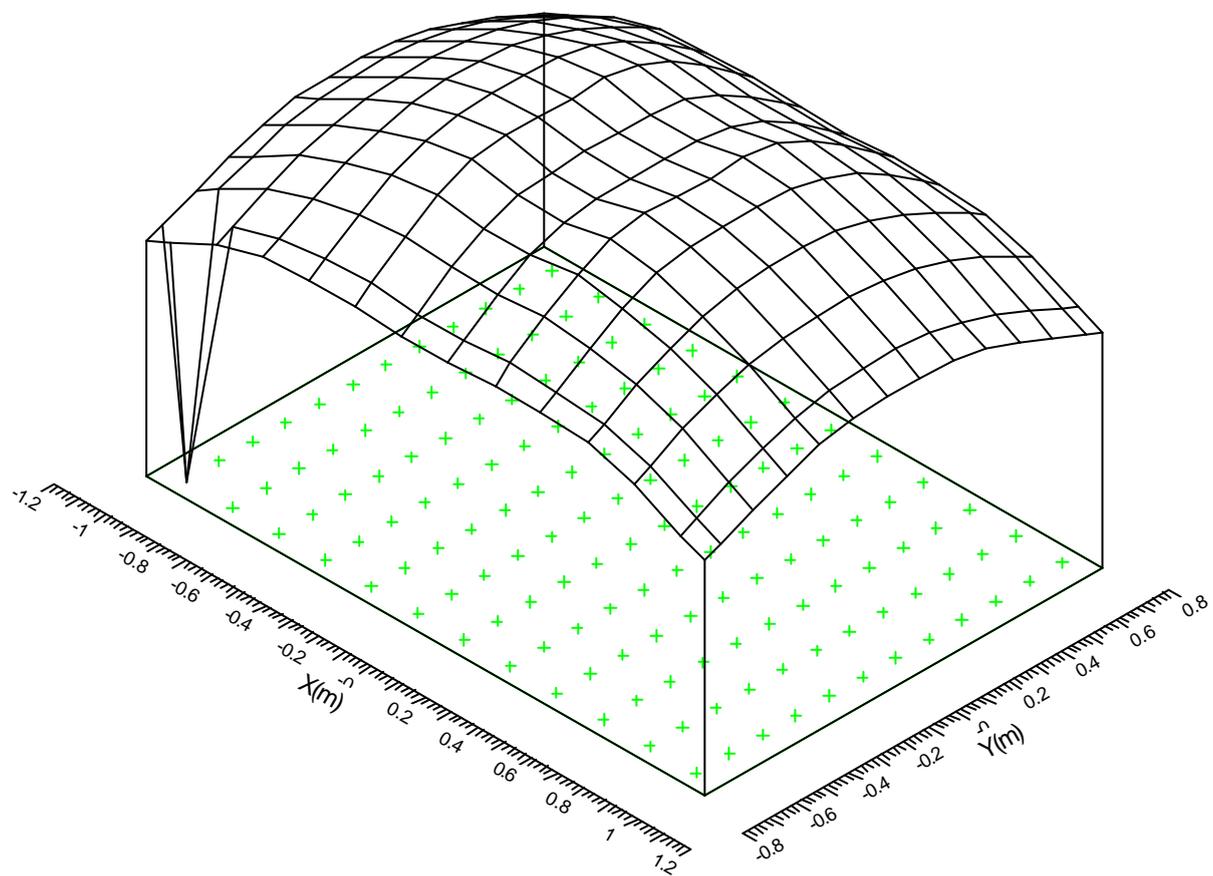


H FBH100/218 L

Media 202	Mín/Media 0.77	Mín/Máx 0.68	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
202	0.77	0.68	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

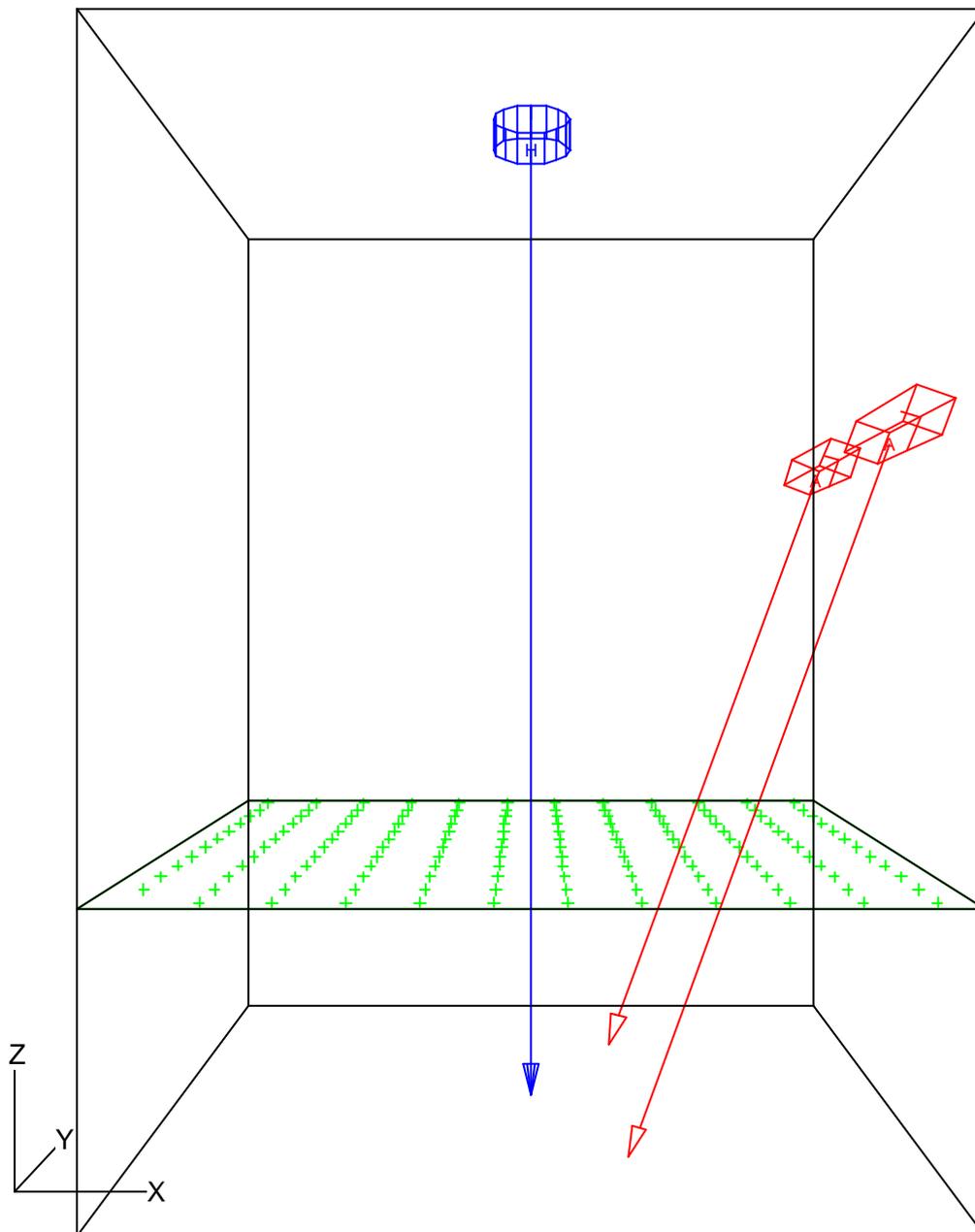
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	90.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



- A → TCS097/118 P
- H → FBH100/218 L

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
2.20 m	2.00 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	2.20	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	-1.10	m
Y	-1.00	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
34.9	31.9	55.3	33.9	33.9	23.2

Índice 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	2	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: 0.09 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias		Potencia (kW)
	A	H	
Grupo local	0	1	0.05
Línea	2	0	0.04

2.3 Resultados del cálculo

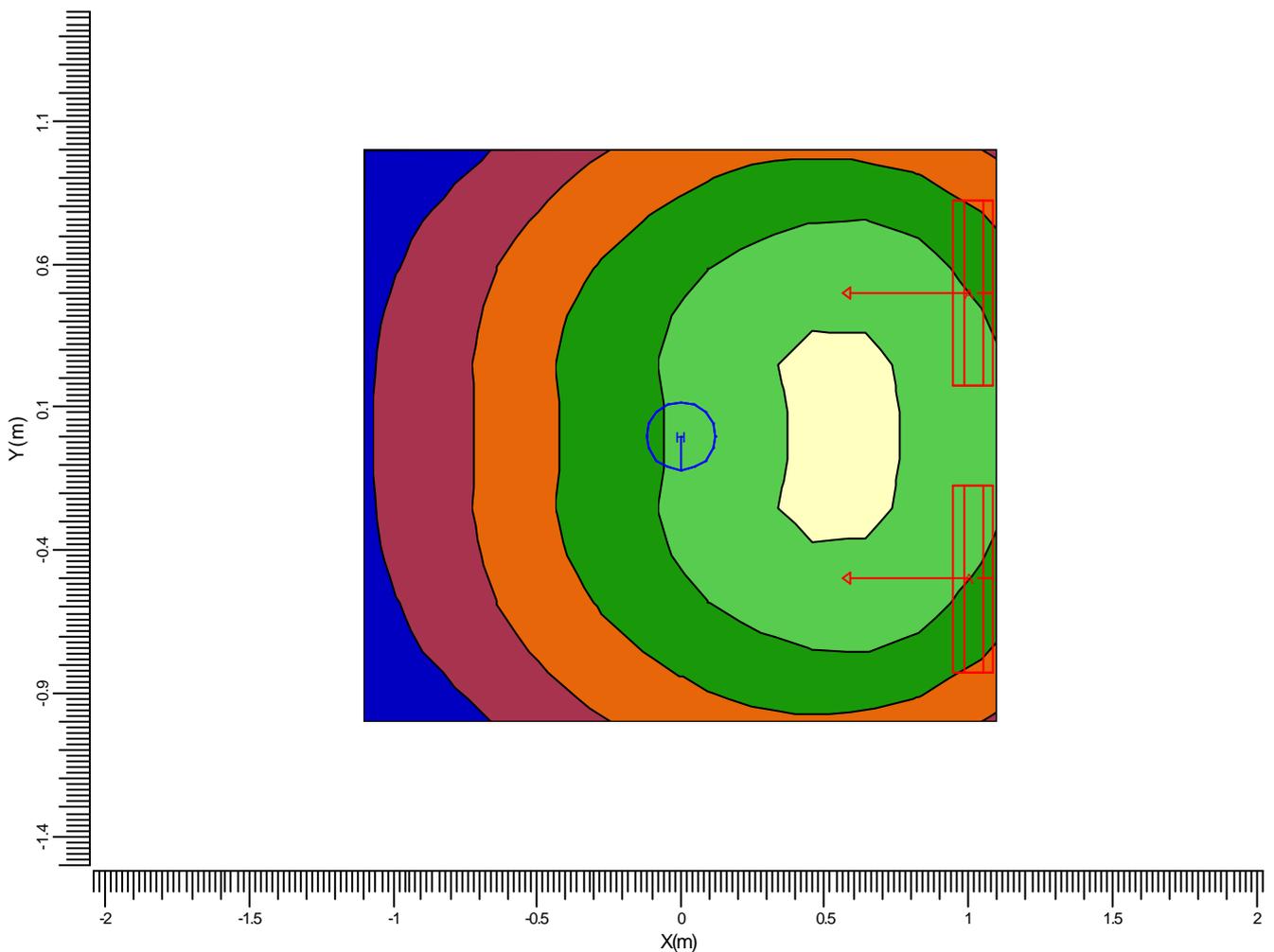
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	361	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

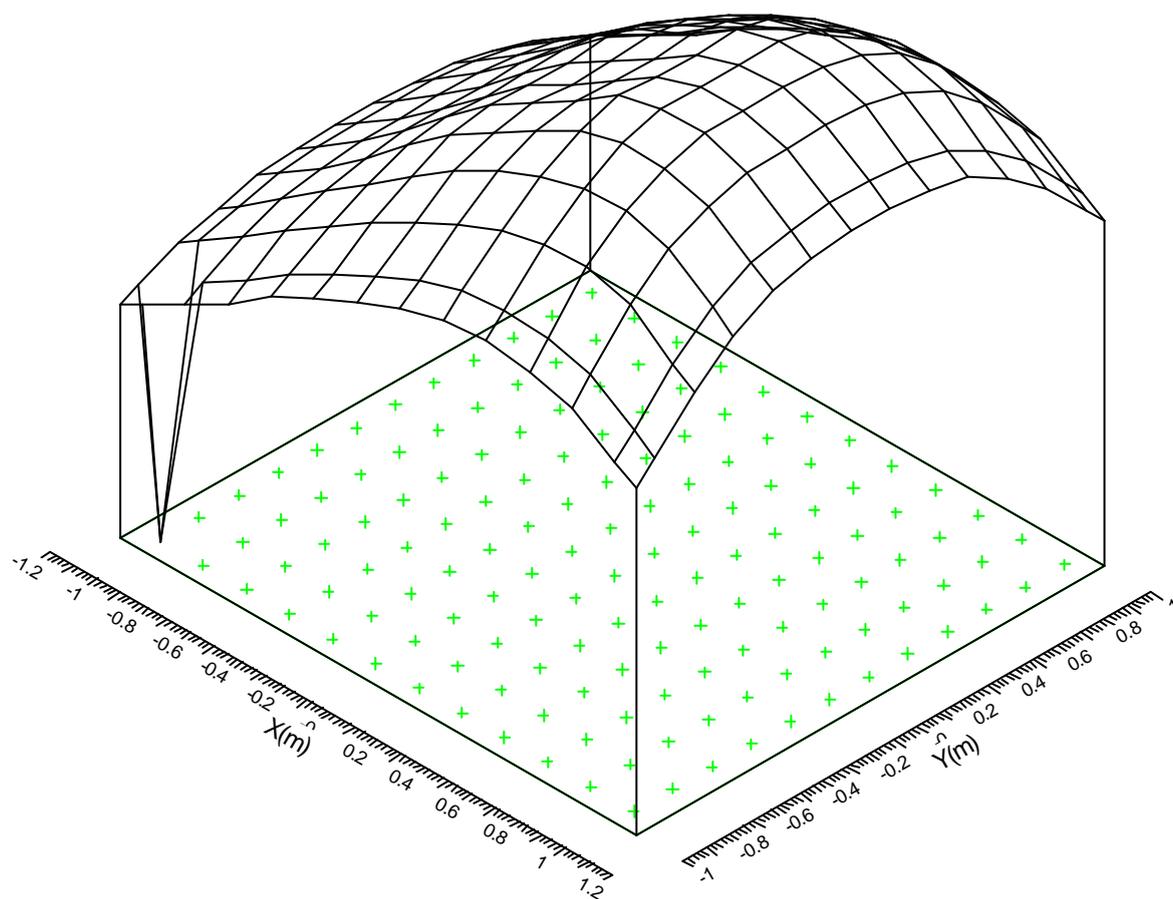


A TCS097/118 P
 H FBH100/218 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
361	0.60	0.48	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
361	0.60	0.48	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

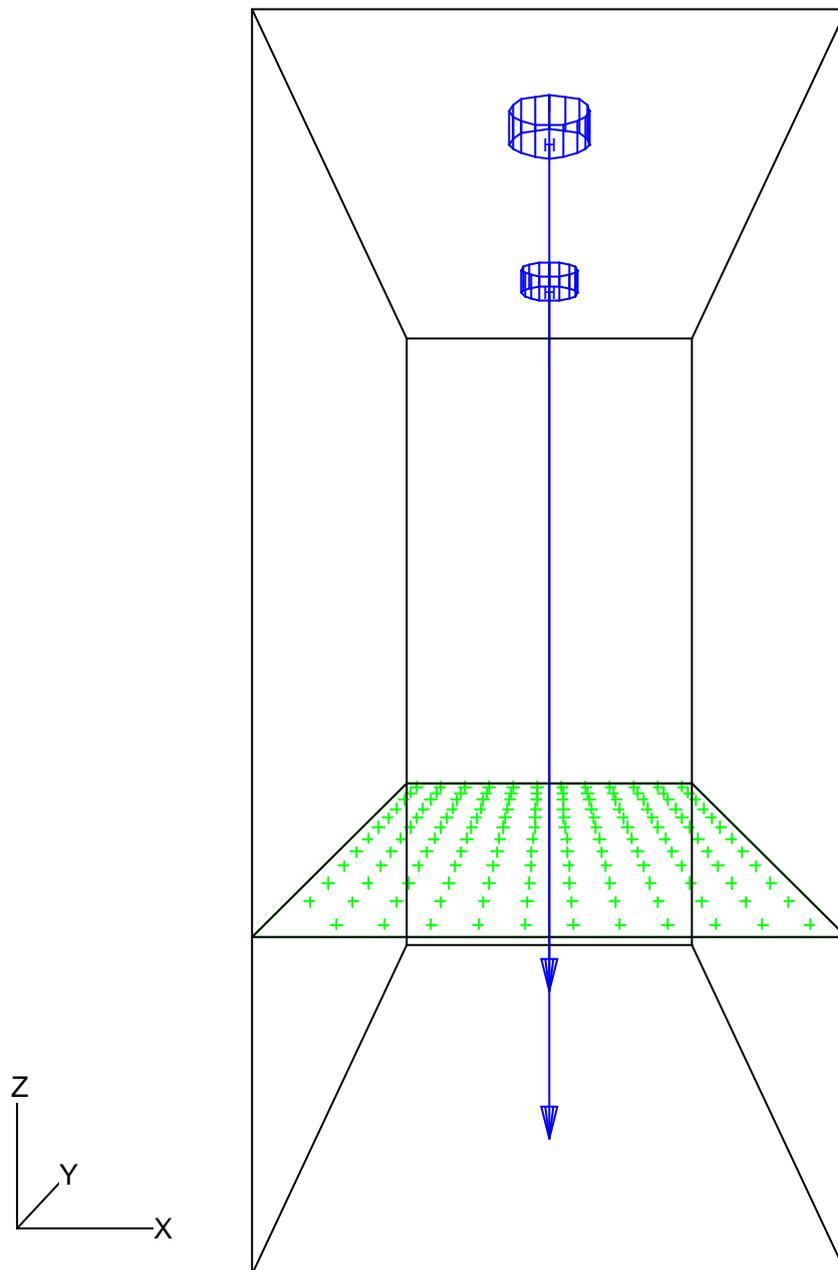
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
A	2	TCS097/118 P	1 * TL-D18W	1 * 1400
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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 * H	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * A	1.00	-0.50	2.00	90.00	0.00	-20.00
1 * A	1.00	0.50	2.00	90.00	0.00	-20.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
1.40 m	3.60 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	1.40	m	Techo		0.70
Longitud	3.60	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	-1.80	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
13.4	21.4	21.4	20.8	20.8	19.0

Índice 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)
Grupo local	H 2	0.10

2.3 Resultados del cálculo

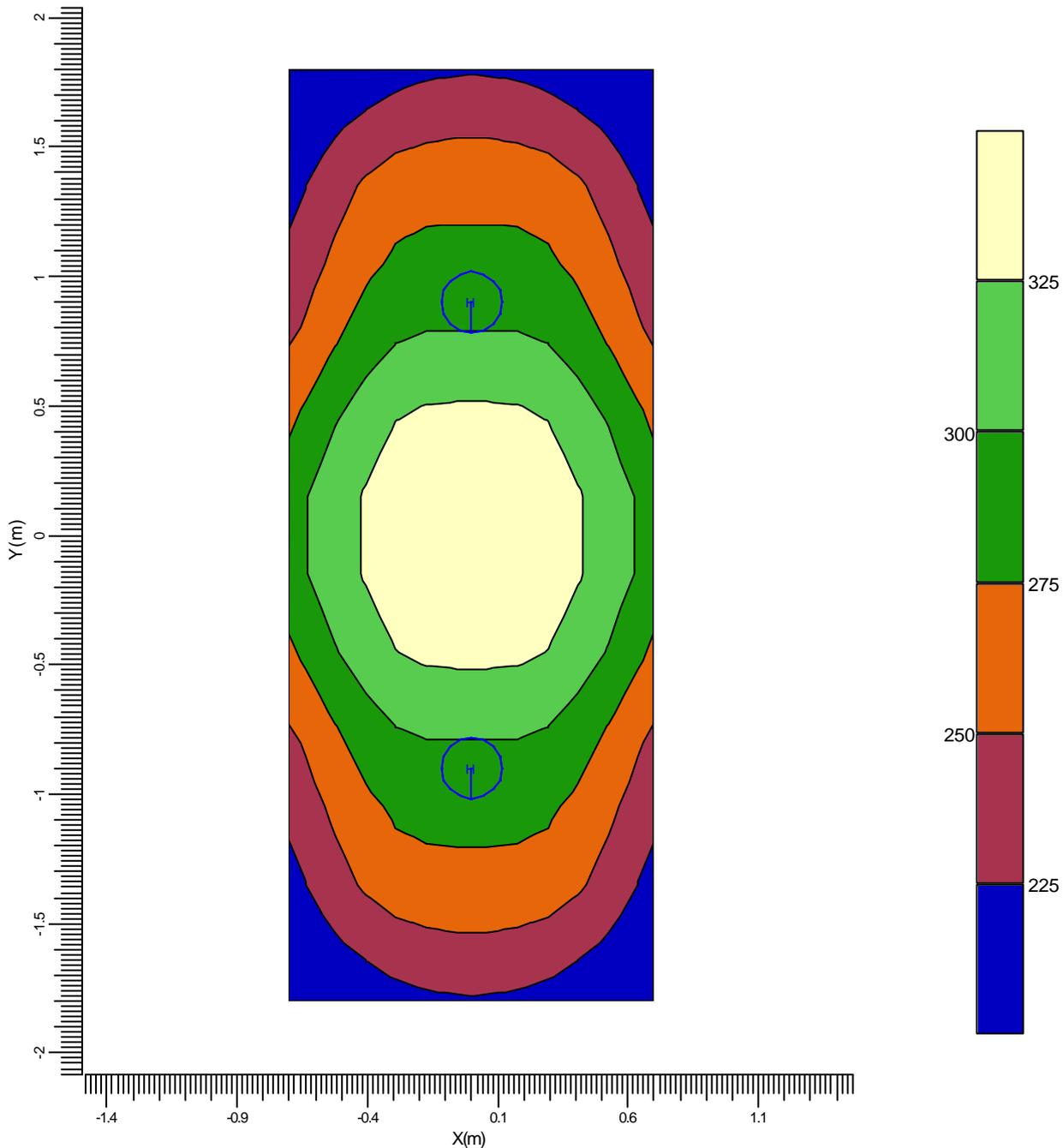
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín	Med	Mín	Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	280	0.73	0.59			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
280

Mín/Media
0.73

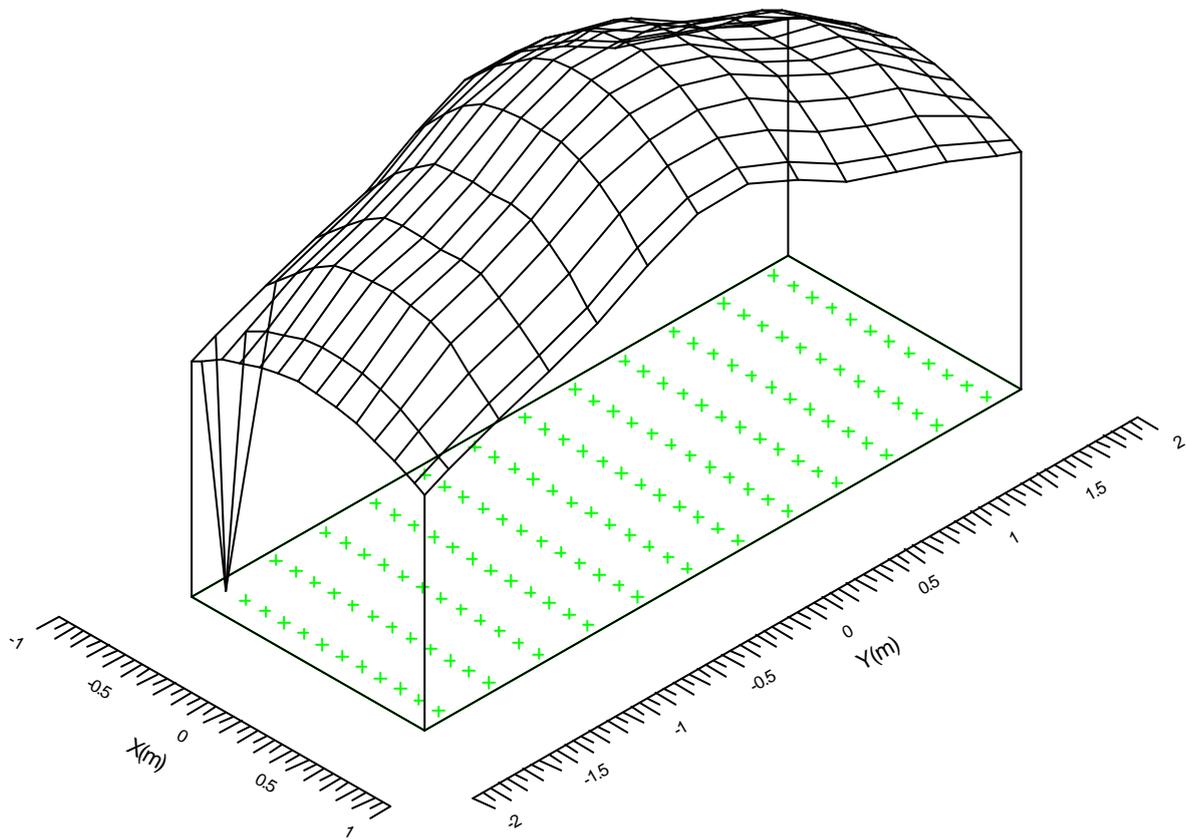
Mín/Máx
0.59

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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
280	0.73	0.59	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

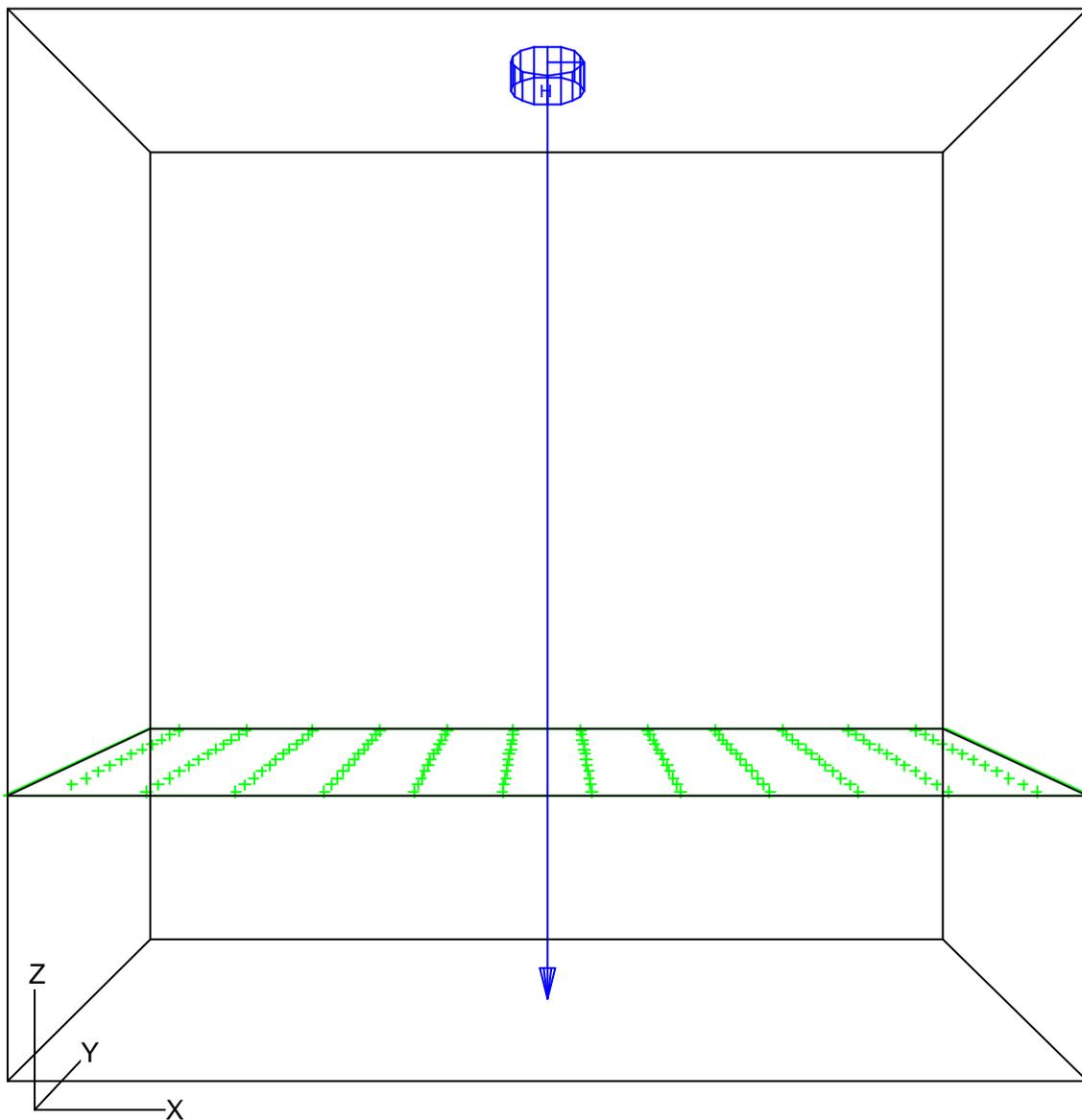
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	2	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	-0.90	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	0.00	0.90	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
3.00 m	1.20 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	3.00	m	Techo		0.70
Longitud	1.20	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	-1.50	m
Y	-0.60	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
8.5	10.9	10.9	14.2	14.2	11.5

Índice 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

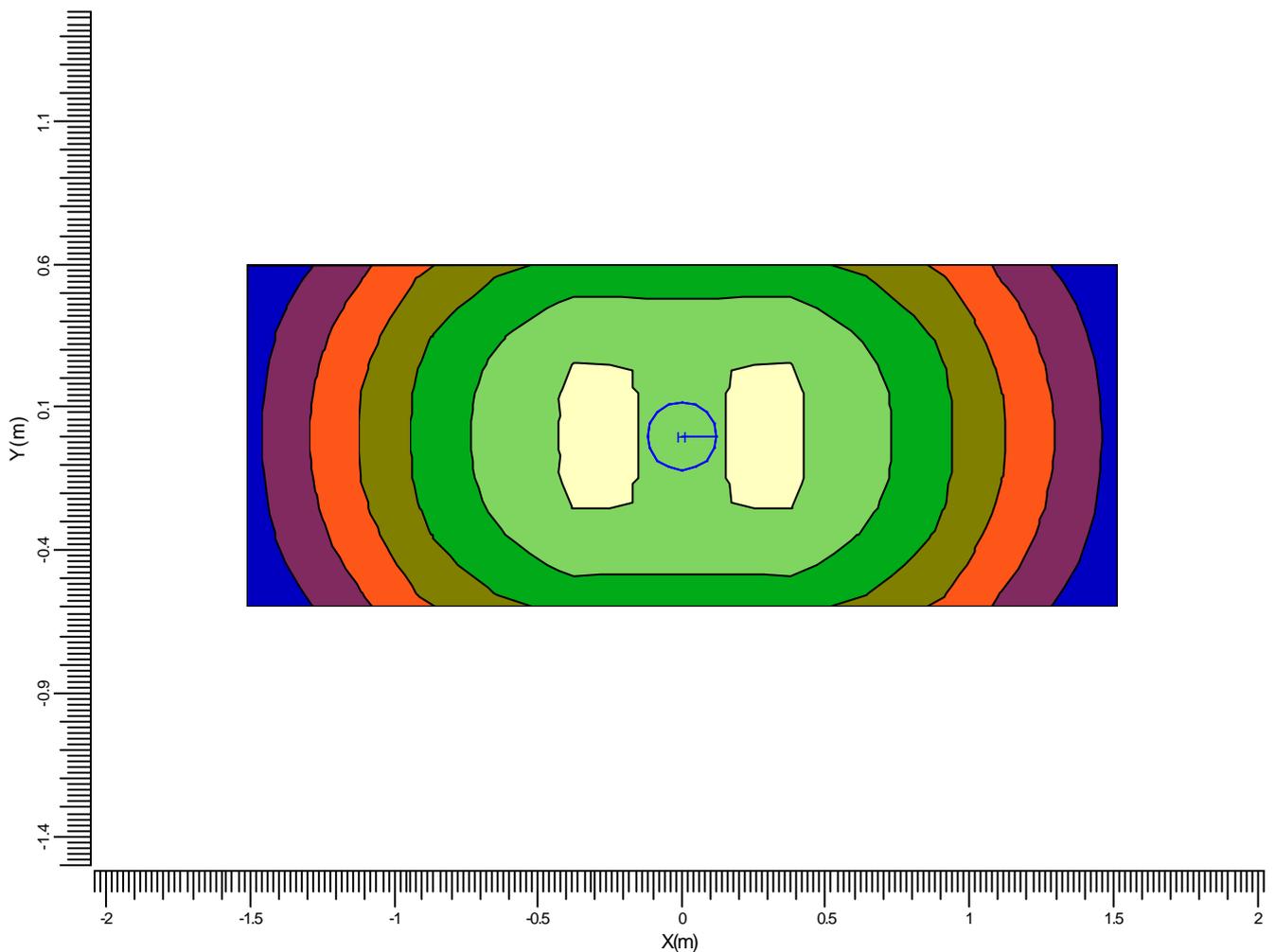
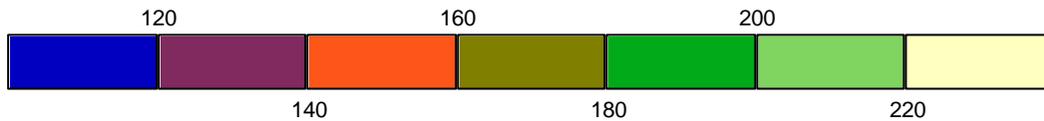
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	180	0.63 0.51	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

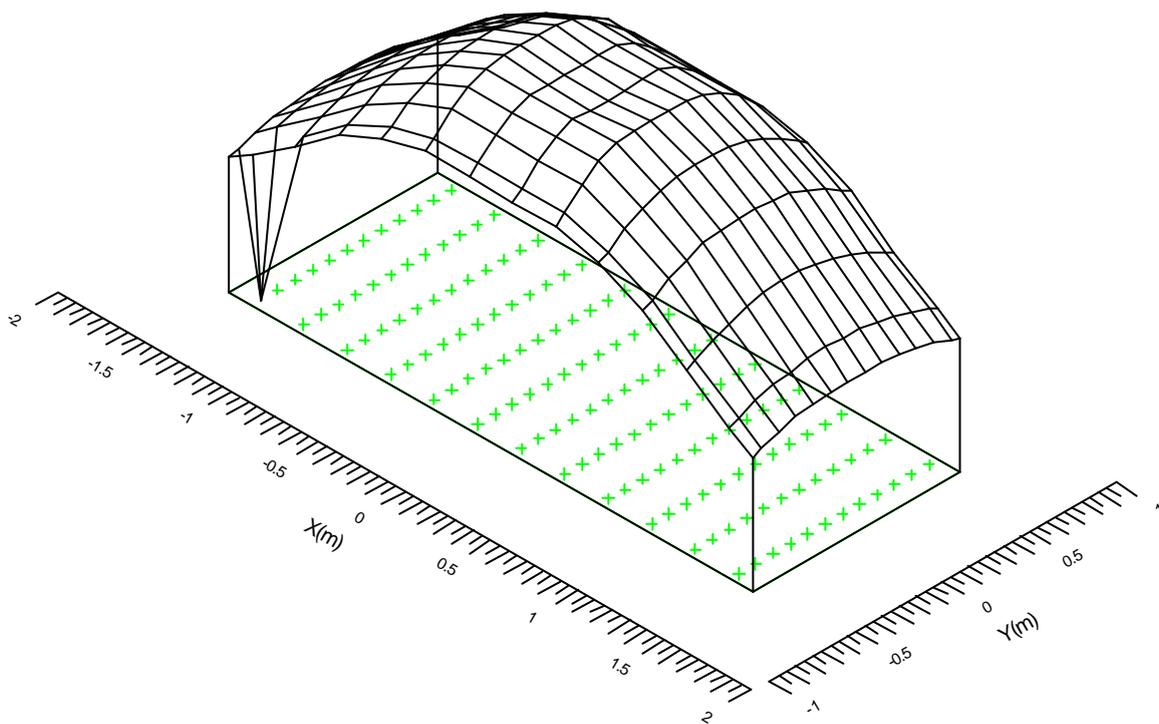


H FBH100/218 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
180	0.63	0.51	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
180	0.63	0.51	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

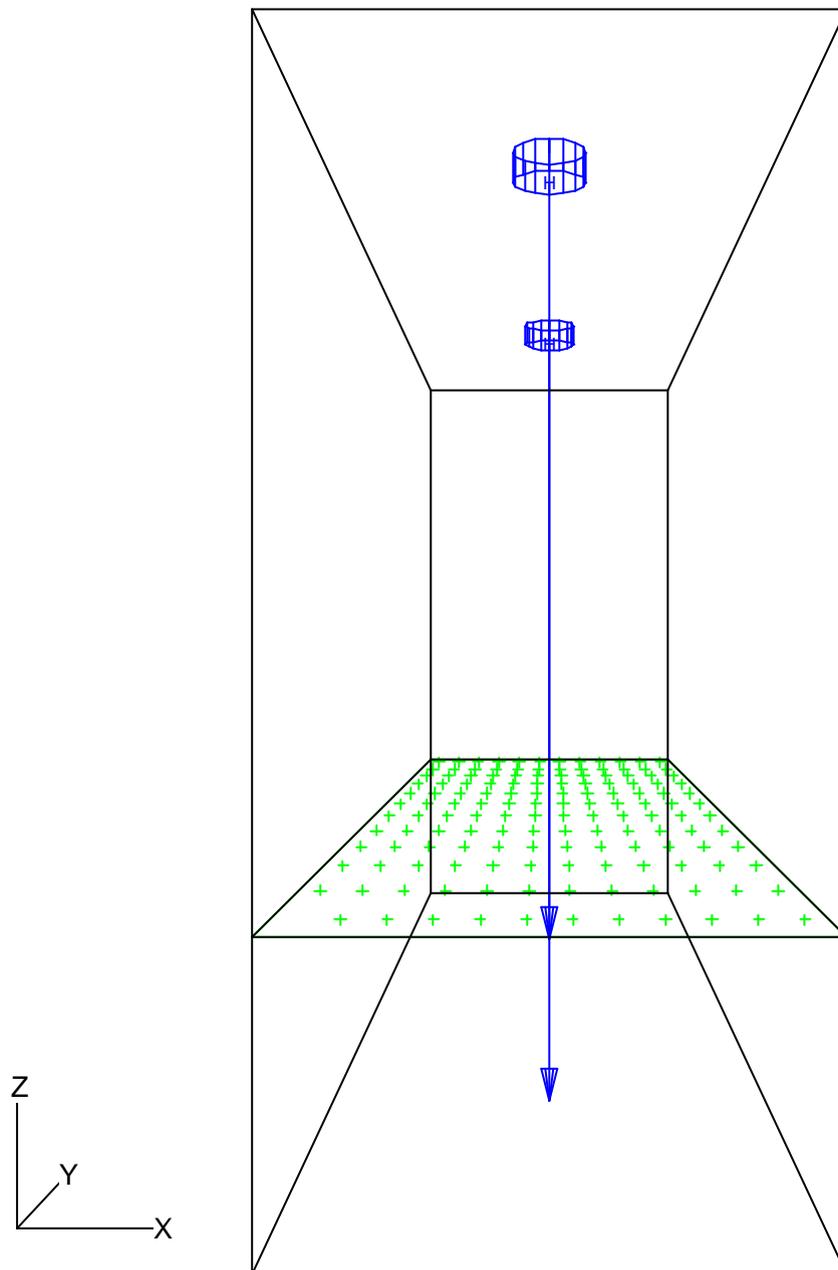
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	90.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
1.40 m	5.00 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	1.40	m	Techo		0.70
Longitud	5.00	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	-0.70	m
Y	-2.50	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
10.2	16.3	16.3	14.1	14.1	15.4

Índice 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)
Grupo local	H 2	0.10

2.3 Resultados del cálculo

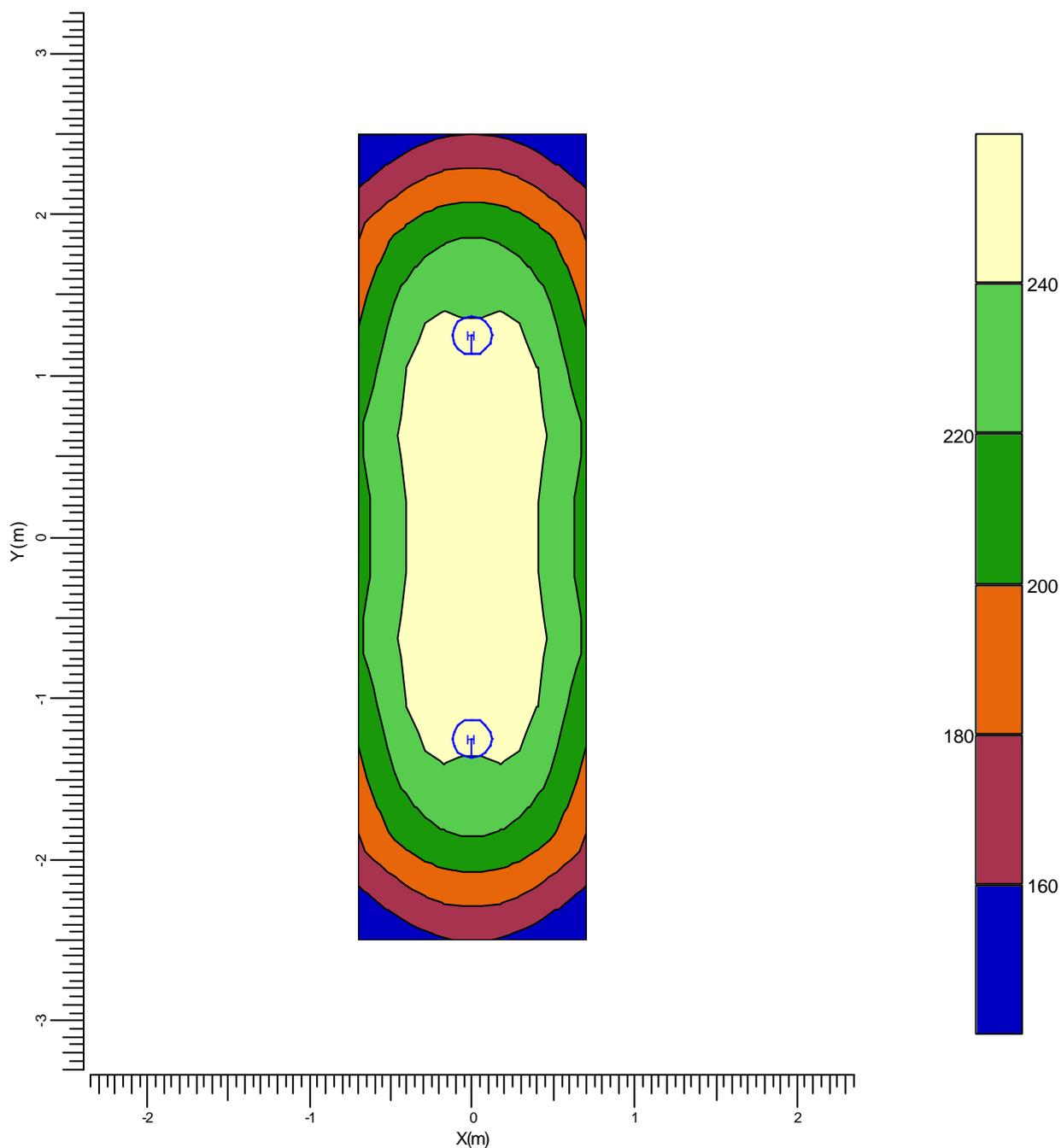
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín	Med	Mín	Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	222	0.70	0.60			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

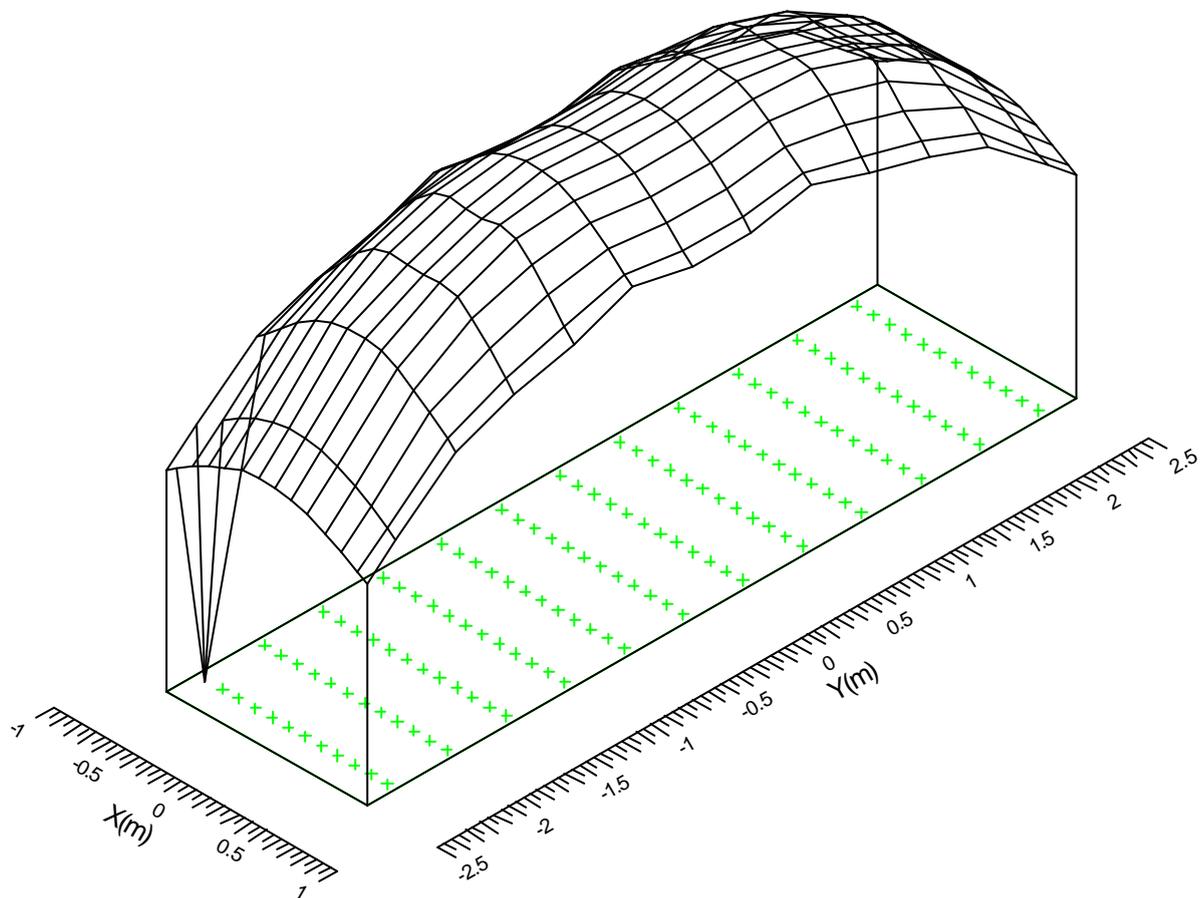


H → FBH100/218 L

Media 222	Mín/Media 0.70	Mín/Máx 0.60	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
222	0.70	0.60	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

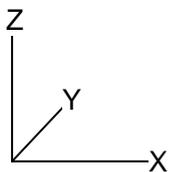
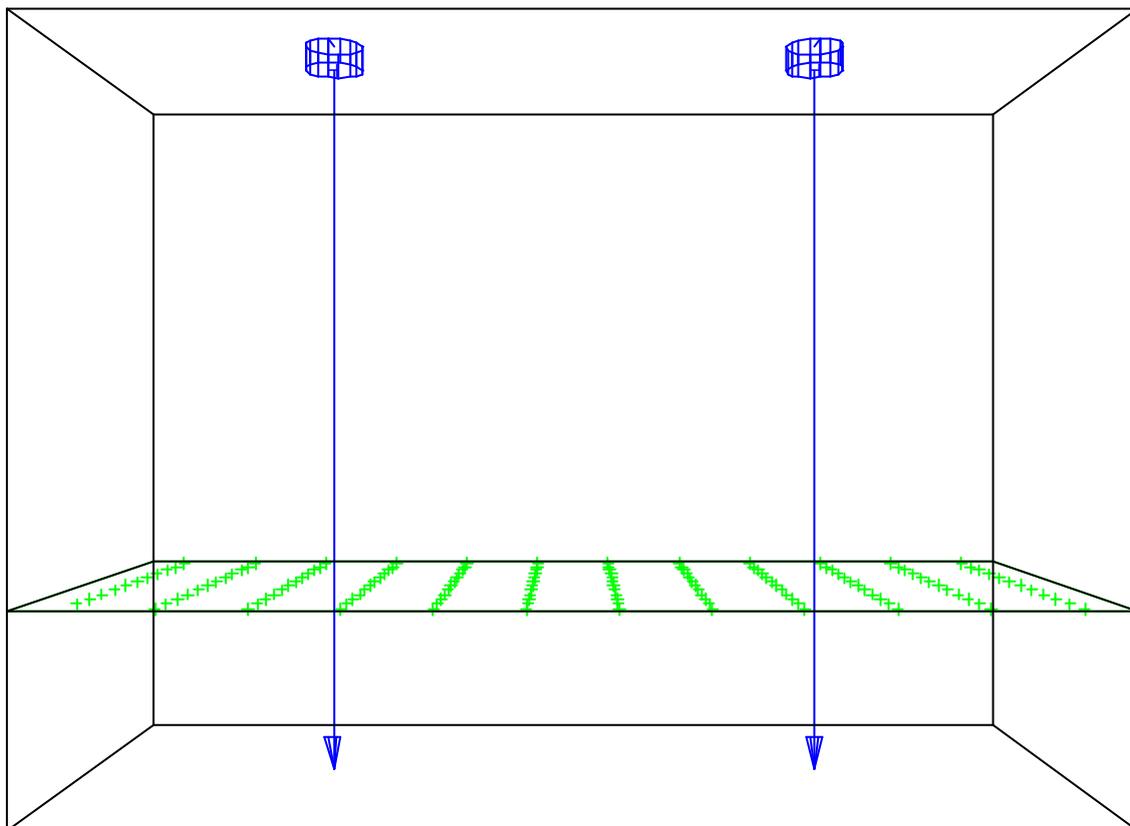
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	2	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	-1.25	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	0.00	1.25	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
4.10 m	1.50 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	4.10	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	-2.05	m
Y	-0.75	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
11.5	16.0	16.1	19.2	19.2	16.6

Índice 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)
Grupo local	H 2	0.10

2.3 Resultados del cálculo

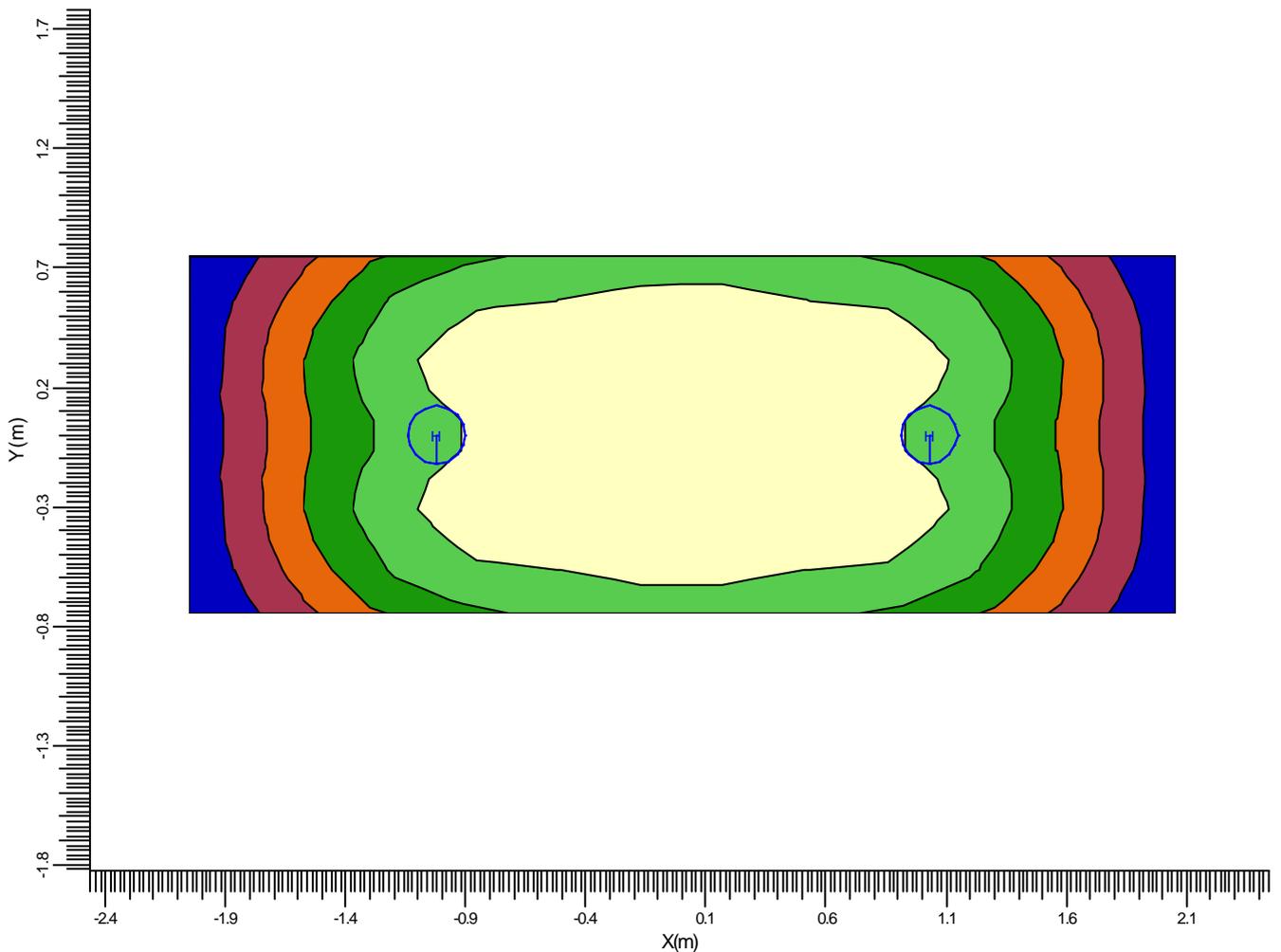
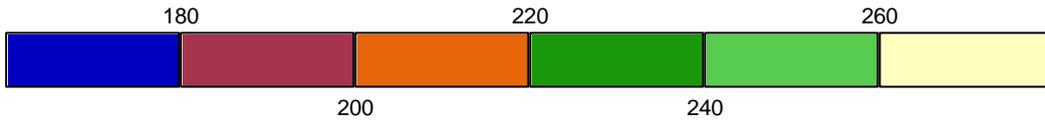
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín	Med	Mín	Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	241	0.72	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

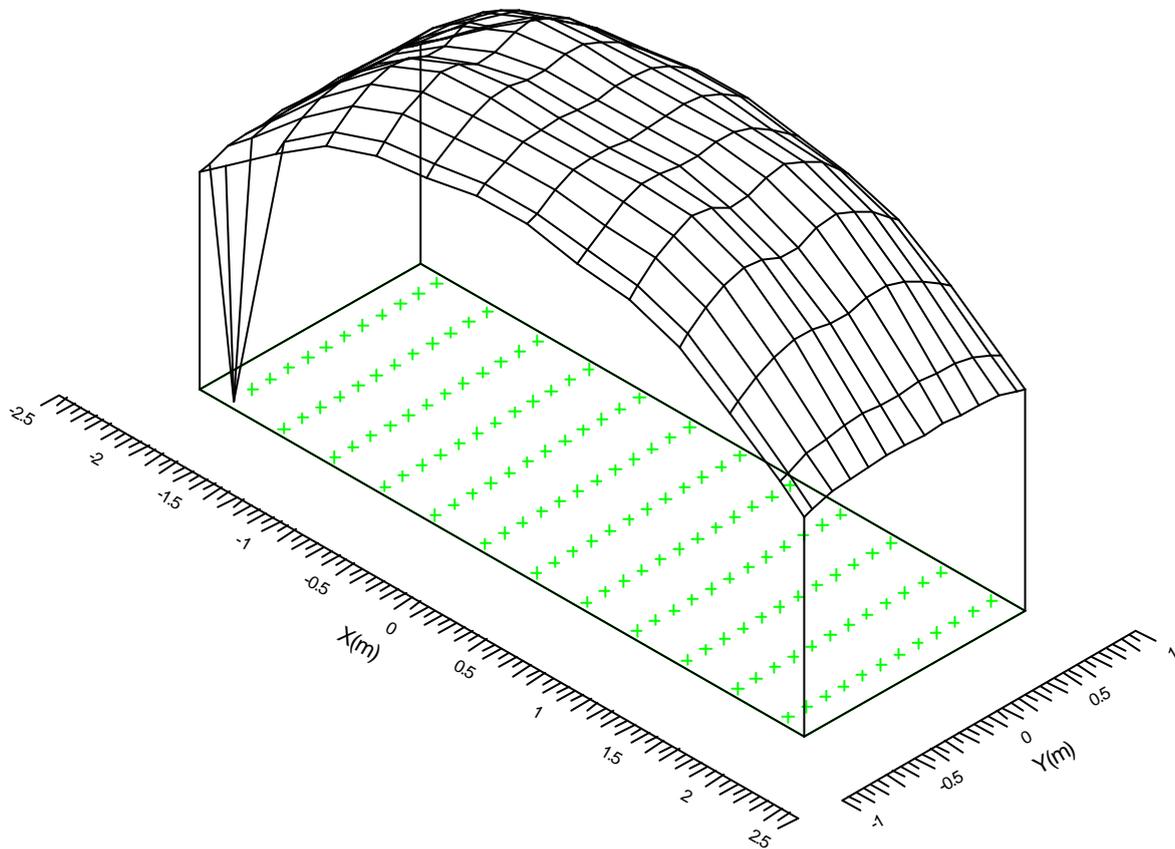


H FBH100/218 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
241	0.72	0.63	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
241	0.72	0.63	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

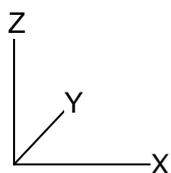
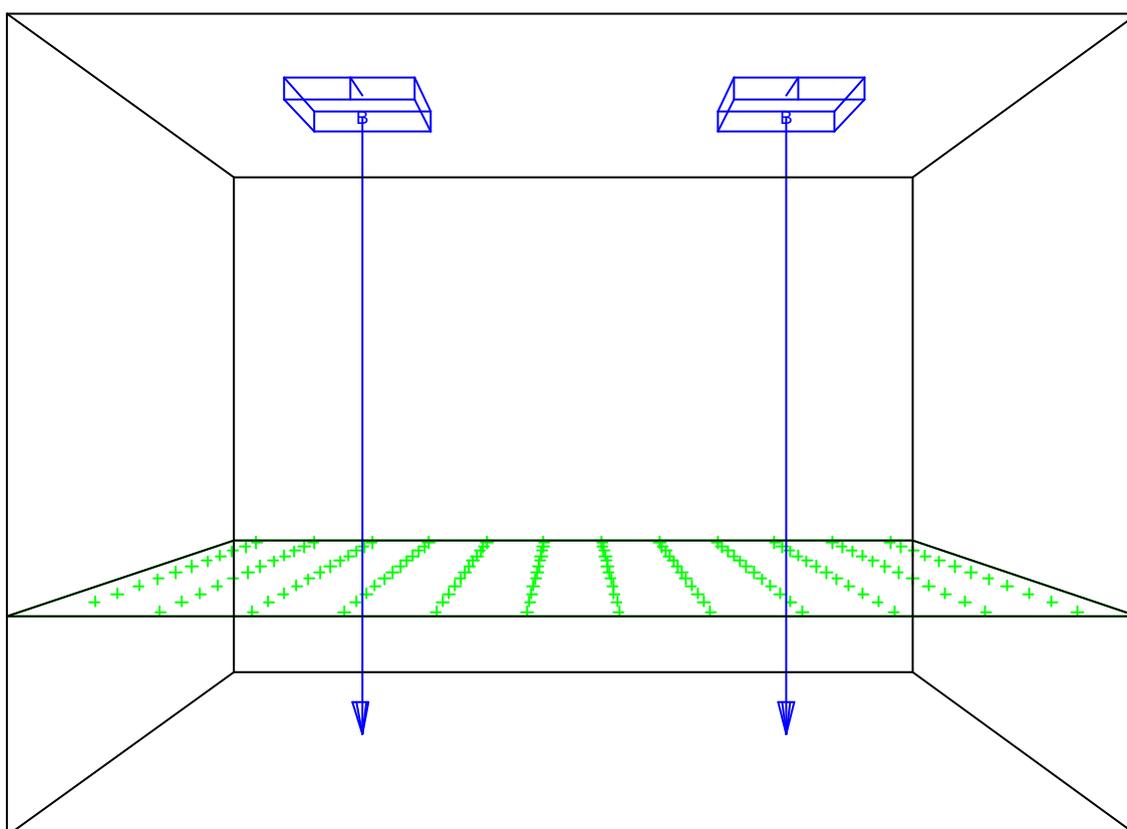
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	2	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	-1.02	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	1.03	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
4.10 m

Longitud
2.85 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	4.10	m	Techo		0.70
Longitud	2.85	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	-2.05	m
Y	-1.42	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
21.5	32.8	33.0	36.3	36.1	32.9

Índice 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)
Grupo local	B 2	0.15

2.3 Resultados del cálculo

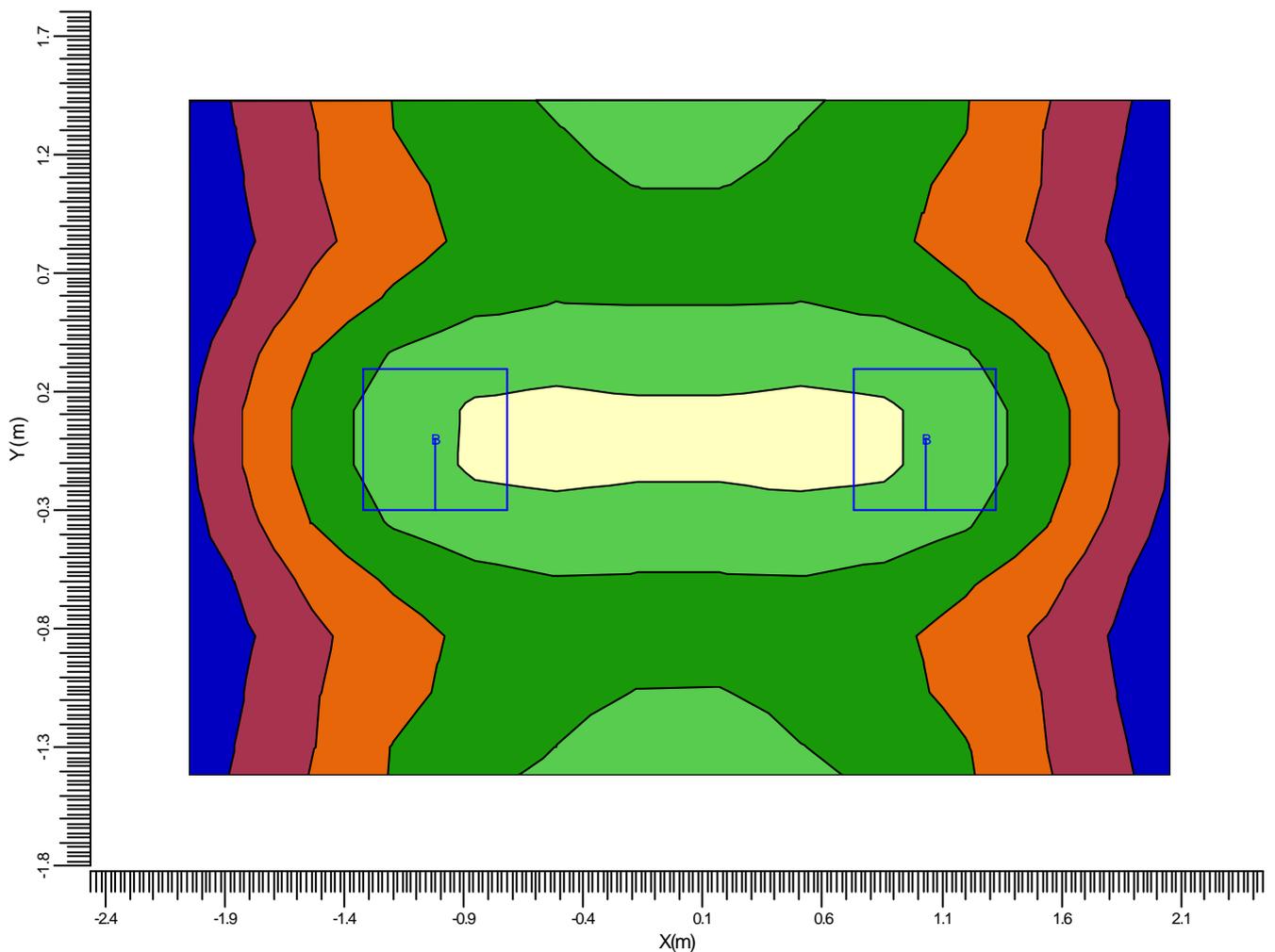
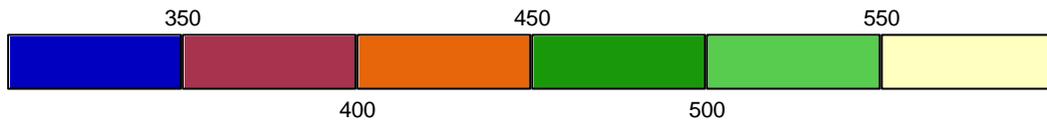
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	462	0.72 0.59	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

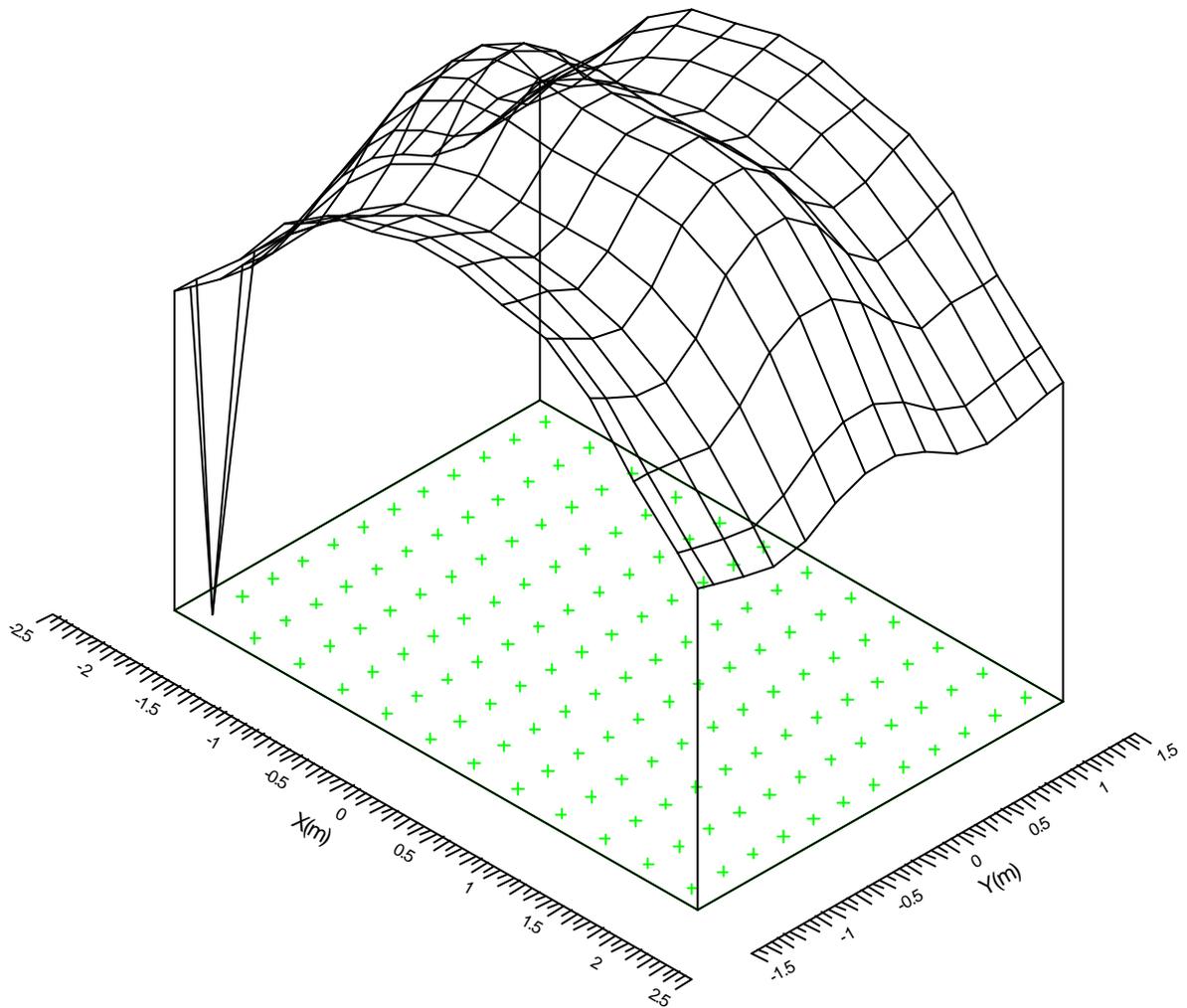


B TBS300/418 D6

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
462	0.72	0.59	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
462	0.72	0.59	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

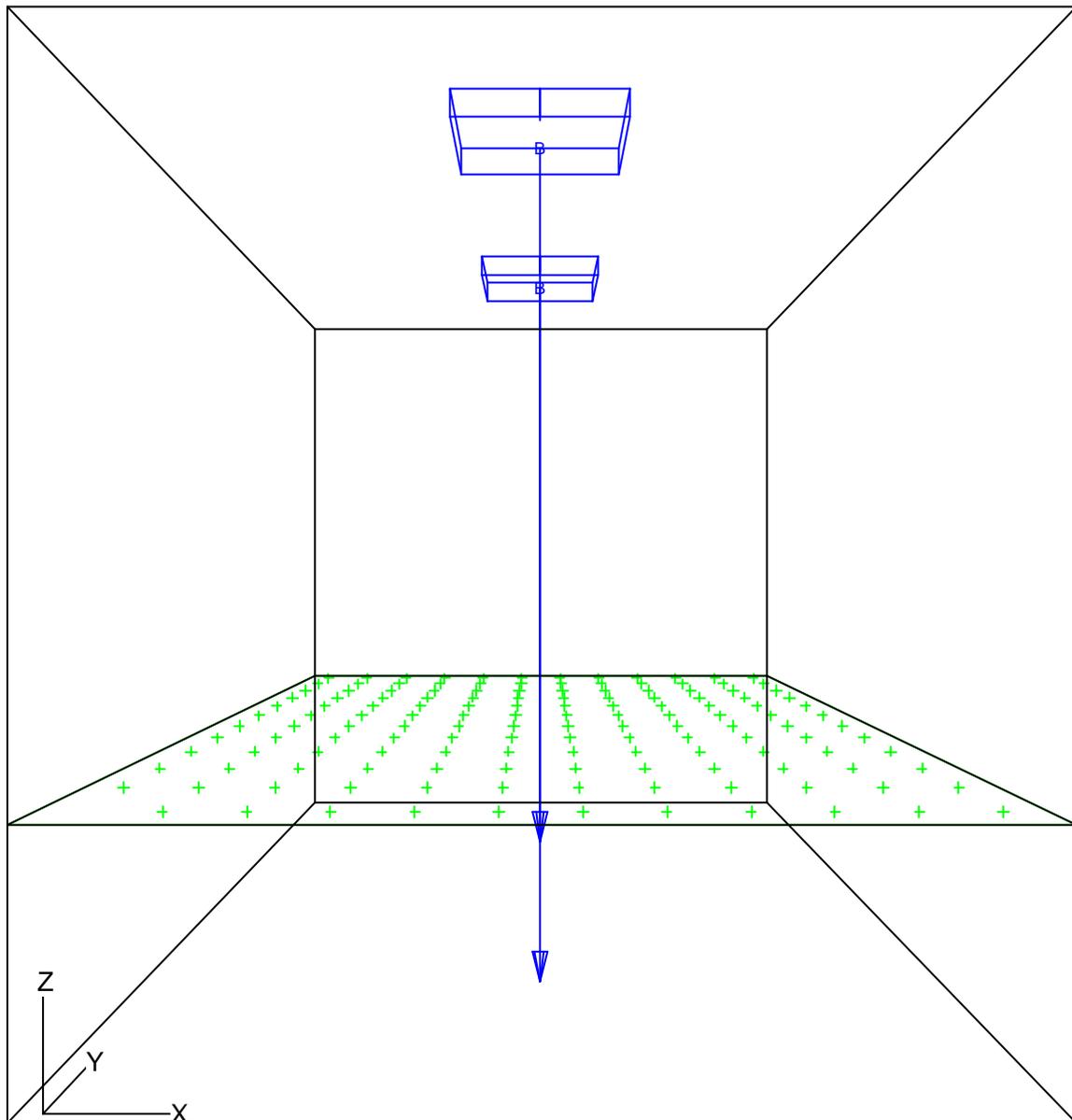
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	2	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

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	-1.02	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	1.03	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	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
2.85 m	4.50 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	2.85	m	Techo		0.70
Longitud	4.50	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	-1.42	m
Y	-2.25	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
19.9	29.2	29.1	33.2	33.1	33.2

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		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)
Grupo local	B 2	0.15

2.3 Resultados del cálculo

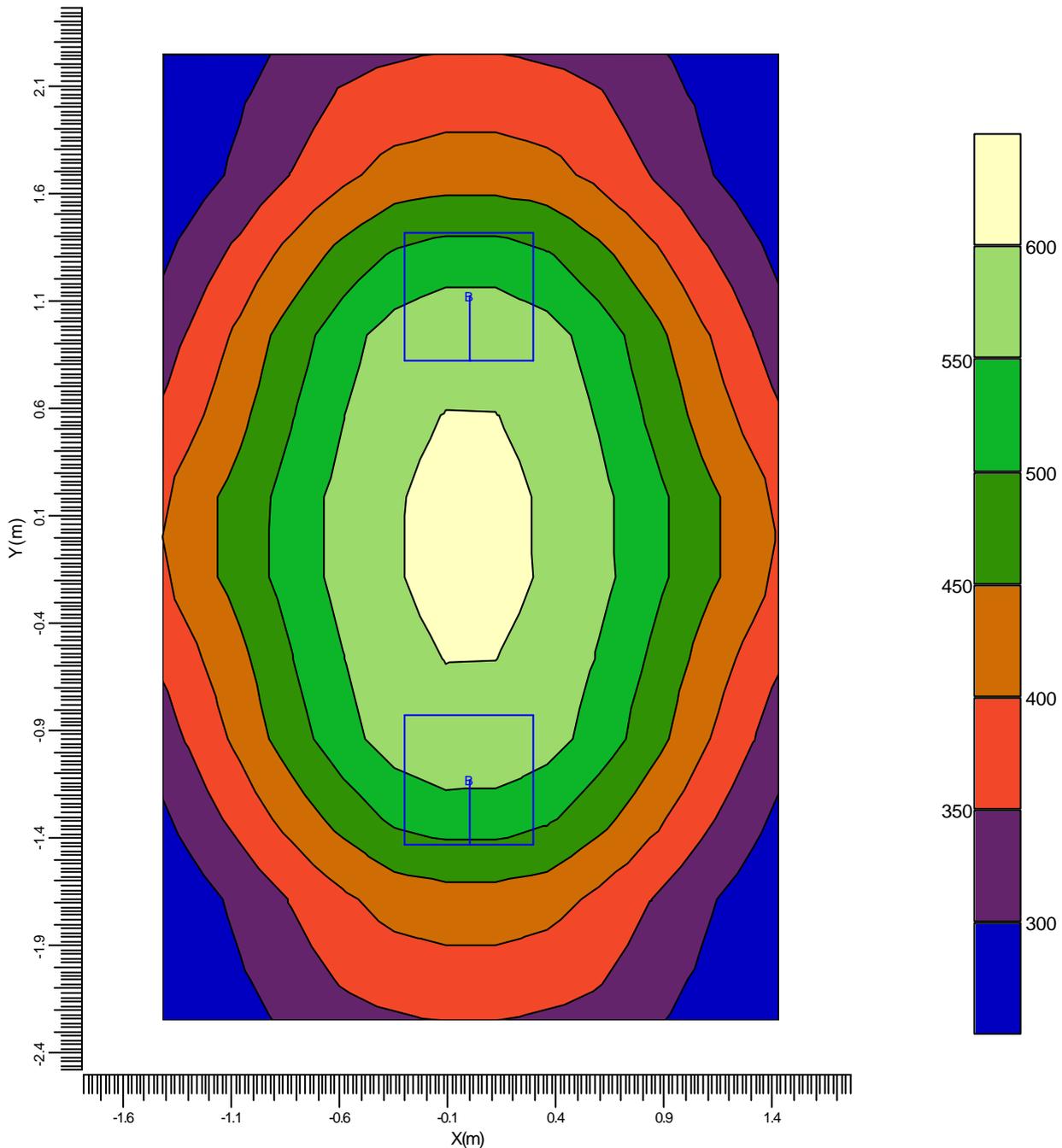
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/	Med Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	443	0.59	0.43 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

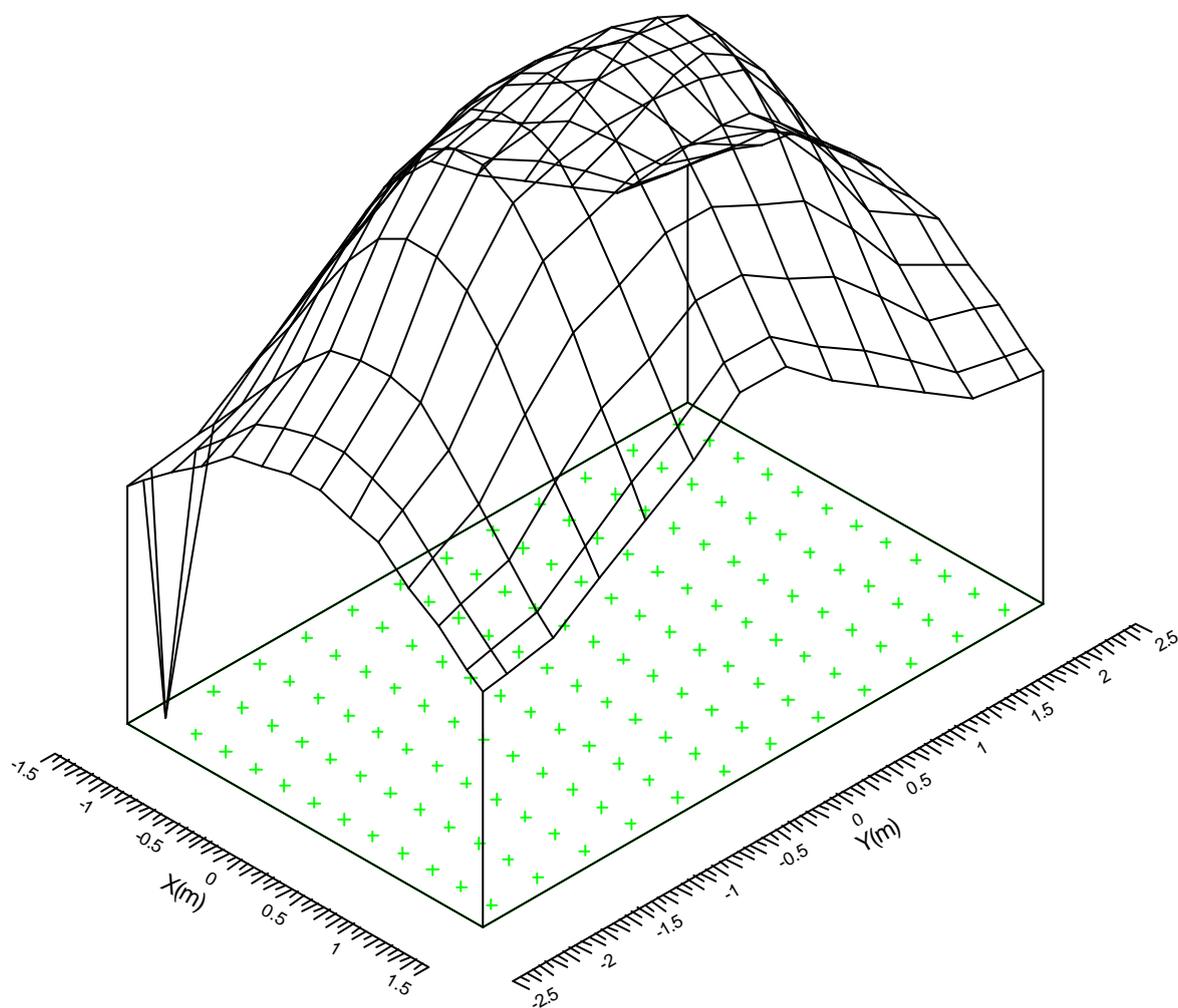


B TBS300/418 D6

Media 443	Mín/Media 0.59	Mín/Máx 0.43	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
443	0.59	0.43	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

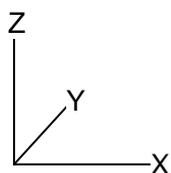
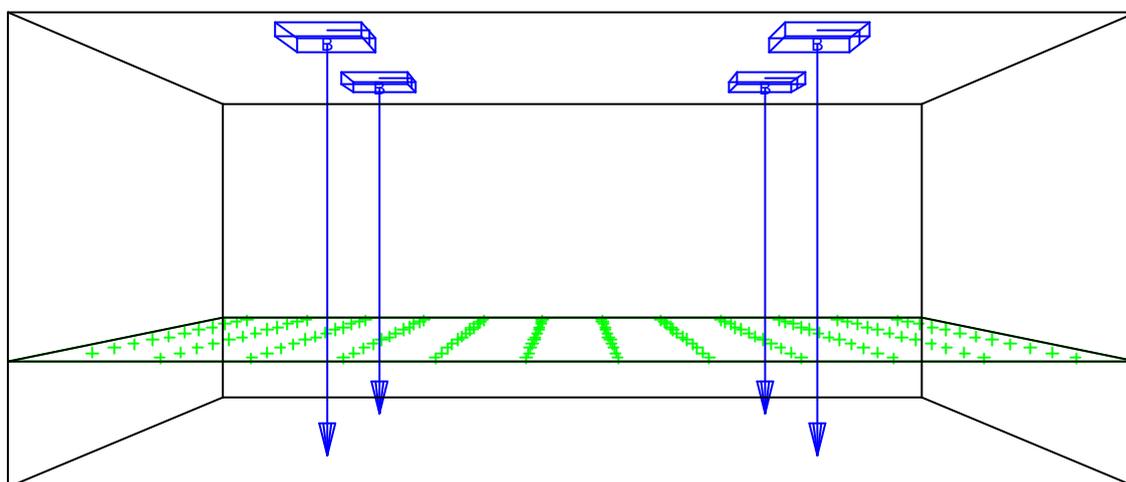
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	2	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

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	0.00	-1.13	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	0.00	1.12	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B TBS300/418 D6

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
7.10 m	4.50 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	7.10	m	Techo		0.70
Longitud	4.50	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	-3.55	m
Y	-2.25	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
20.9	27.7	27.8	28.6	28.4	35.4

Índice 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		4 TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.30 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	B 4	0.30

2.3 Resultados del cálculo

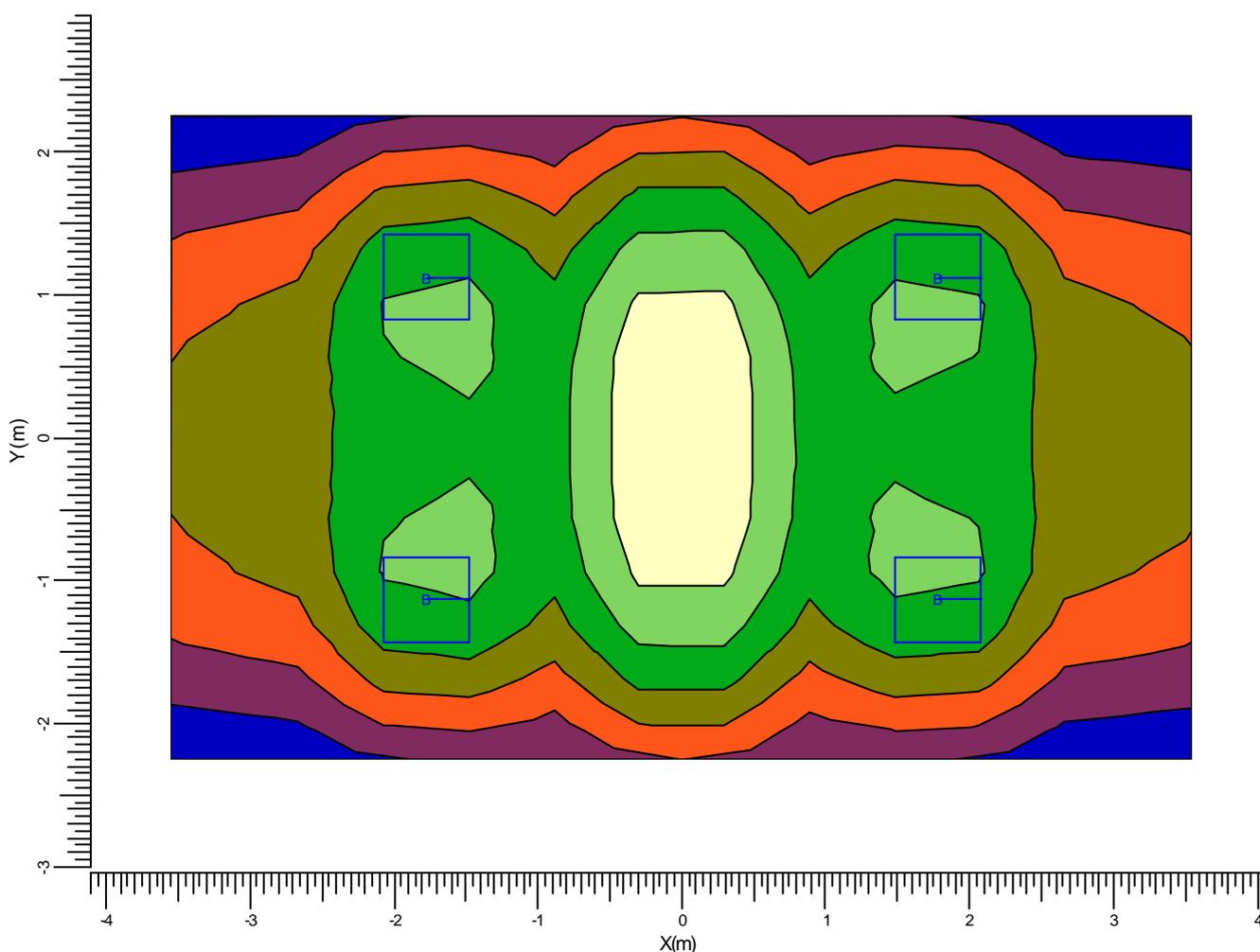
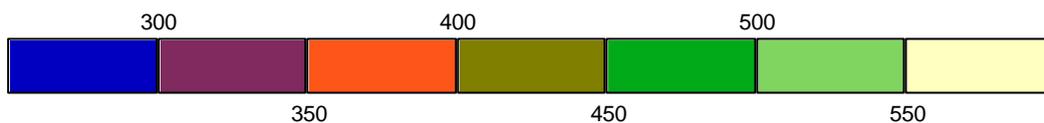
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	436	0.64 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

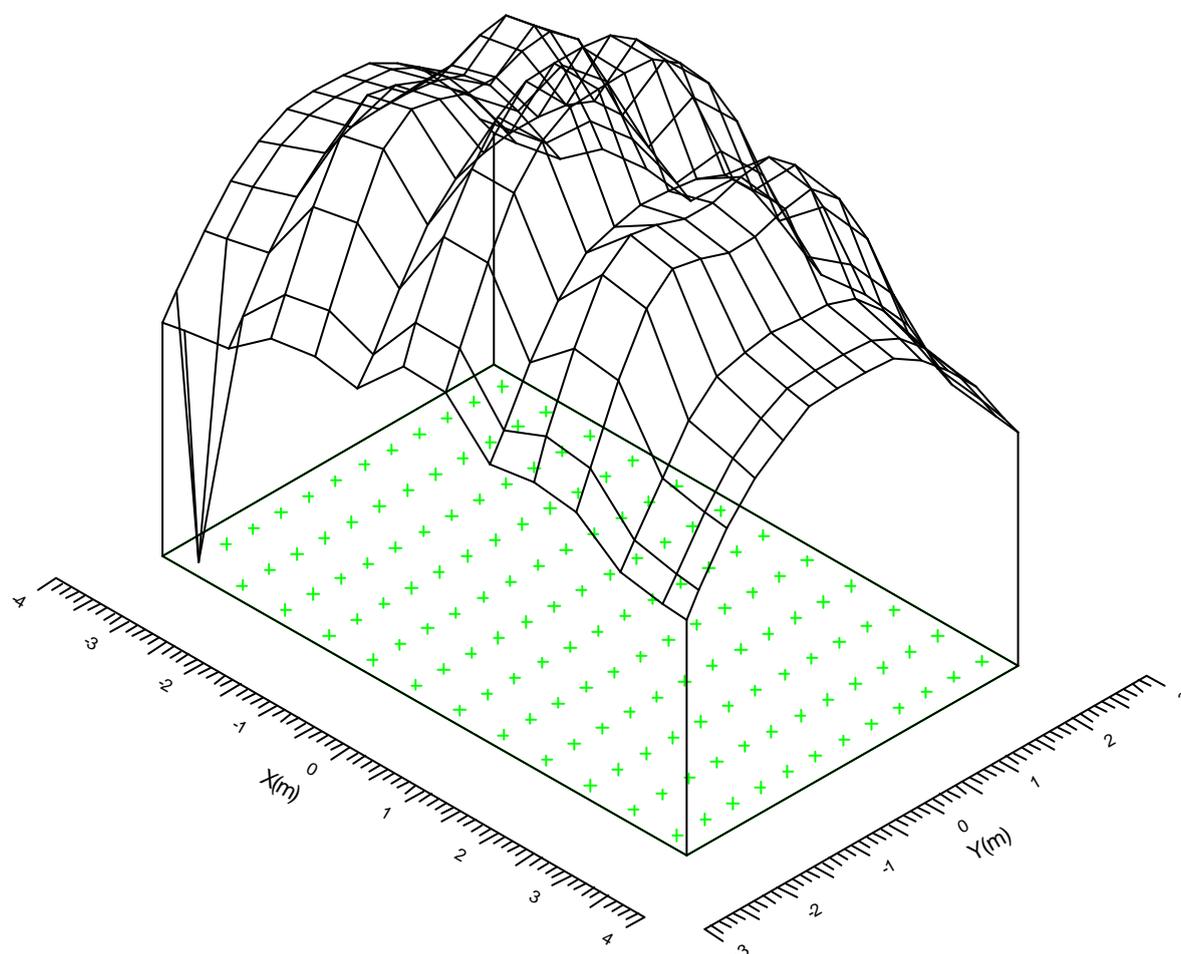


B TBS300/418 D6

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
436	0.64	0.48	1.00	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
436	0.64	0.48	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

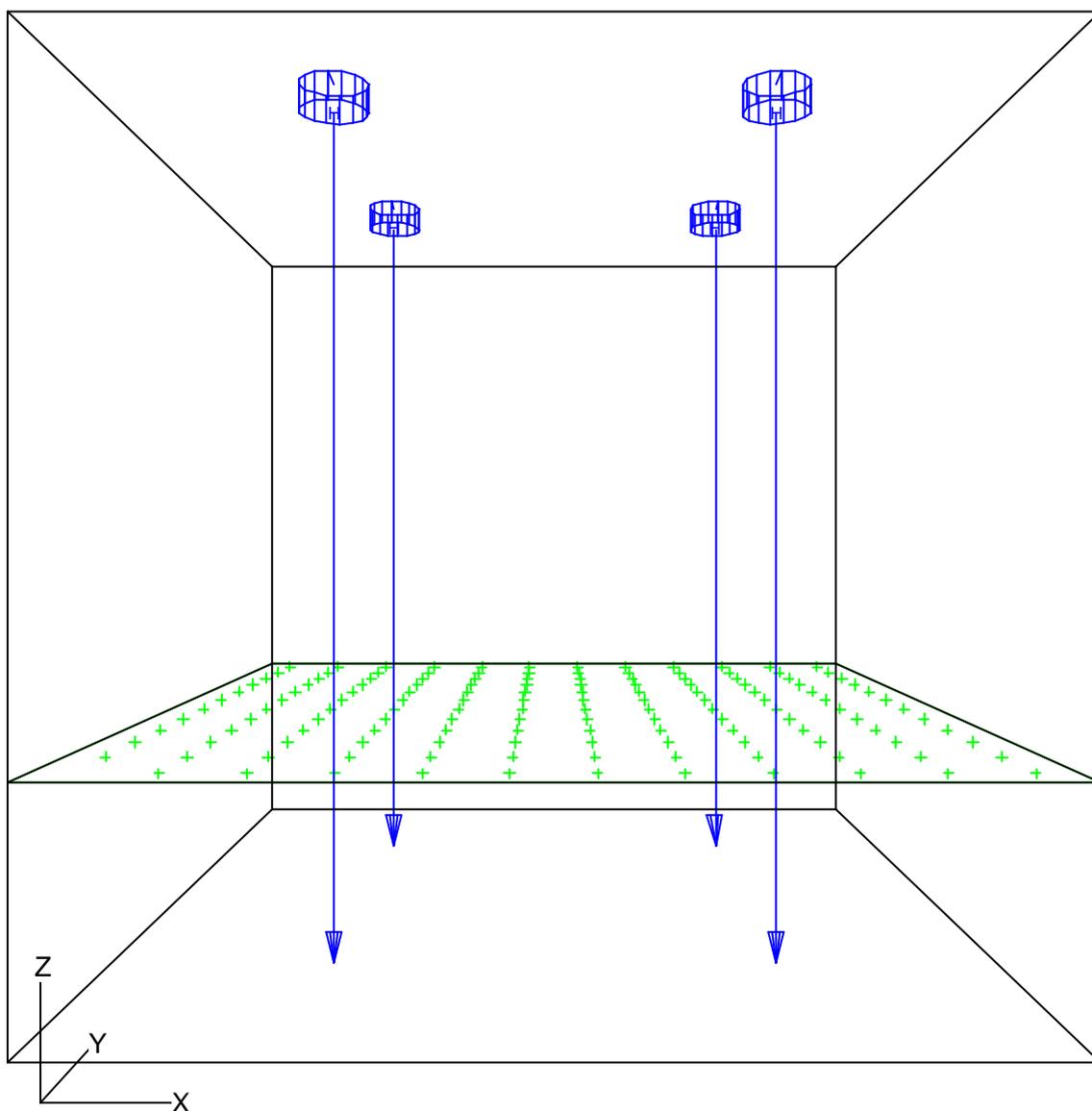
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	4	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

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	-1.77	-1.13	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	-1.77	1.12	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	1.78	-1.13	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	1.78	1.12	3.00	90.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H  FBH100/218 L

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
3.10 m	3.10 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	3.10	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	-1.55	m
Y	-1.55	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
18.5	26.8	26.9	28.3	28.5	30.0

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		4 FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.20 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	H 4	0.20

2.3 Resultados del cálculo

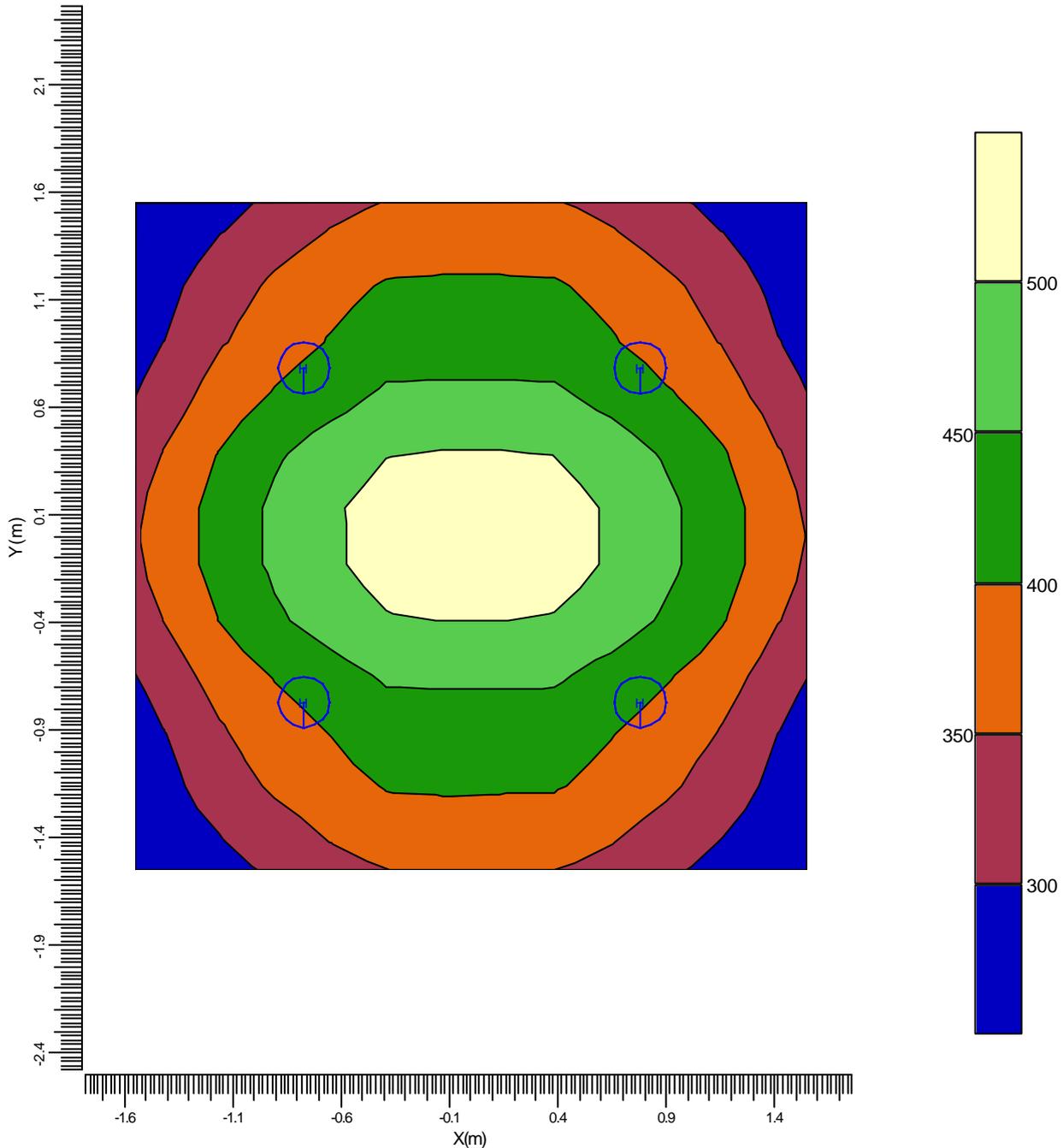
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín	Med Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	400	0.66	0.49 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

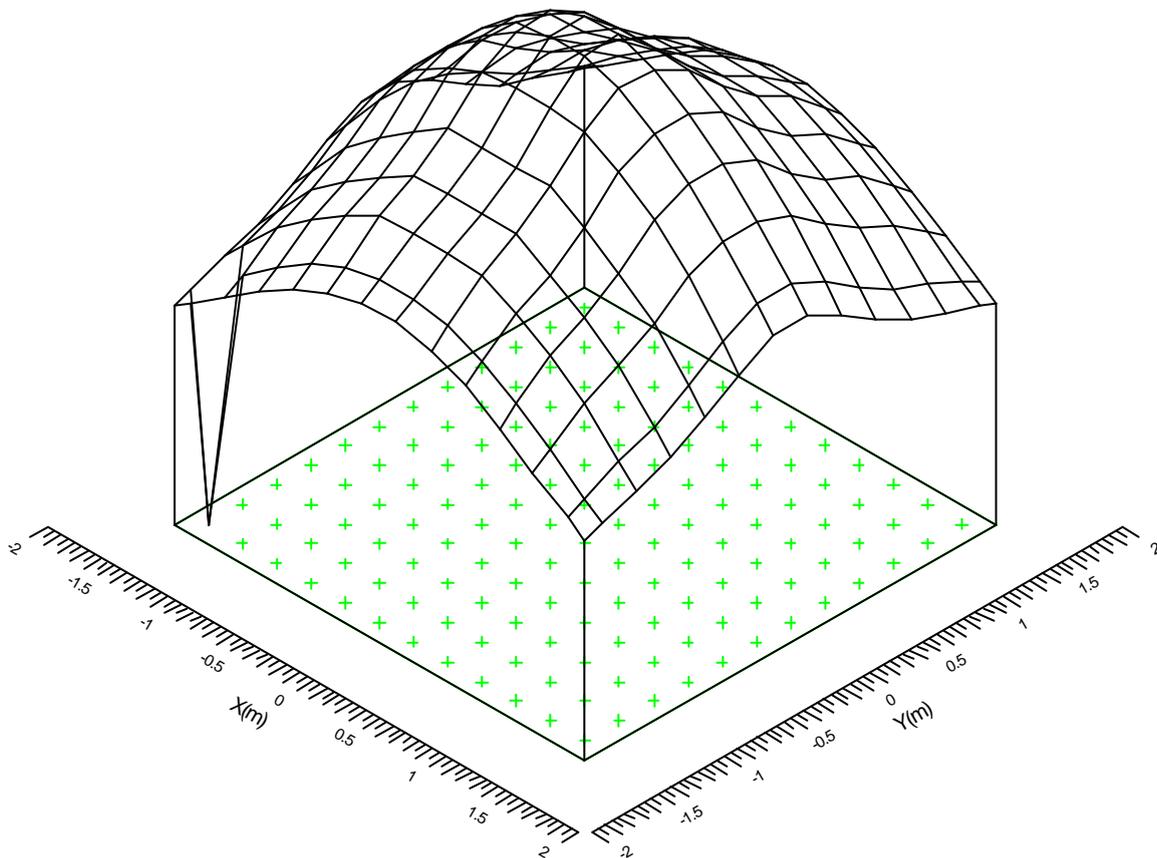


H  FBH100/218 L

Media 400	Mín/Media 0.66	Mín/Máx 0.49	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
400	0.66	0.49	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

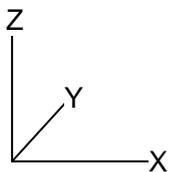
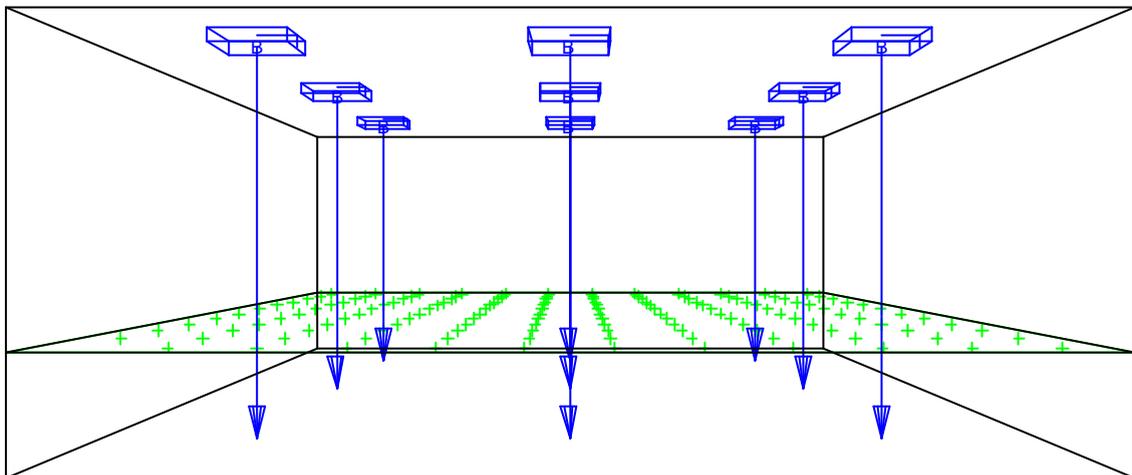
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	4	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	-0.77	-0.77	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	-0.77	0.78	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	0.78	-0.77	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	0.78	0.78	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B → TBS300/418 D6

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
7.15 m	9.00 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	7.15	m	Techo		0.70
Longitud	9.00	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	-3.58	m
Y	-4.50	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
28.3	36.9	36.7	31.8	31.8	45.7

Índice 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	9	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.67 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	B 9	0.67

2.3 Resultados del cálculo

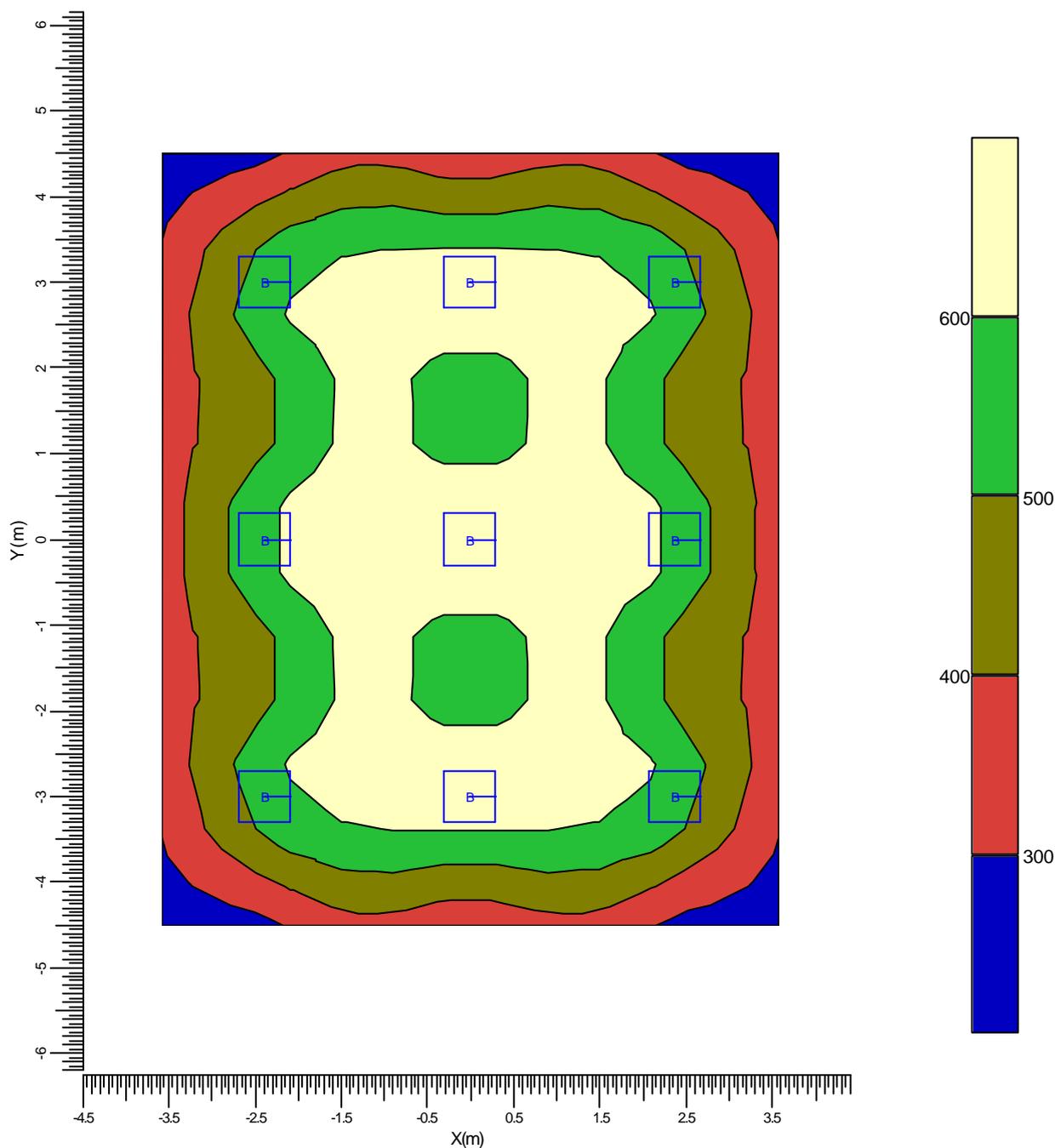
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	525	0.54 0.43	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

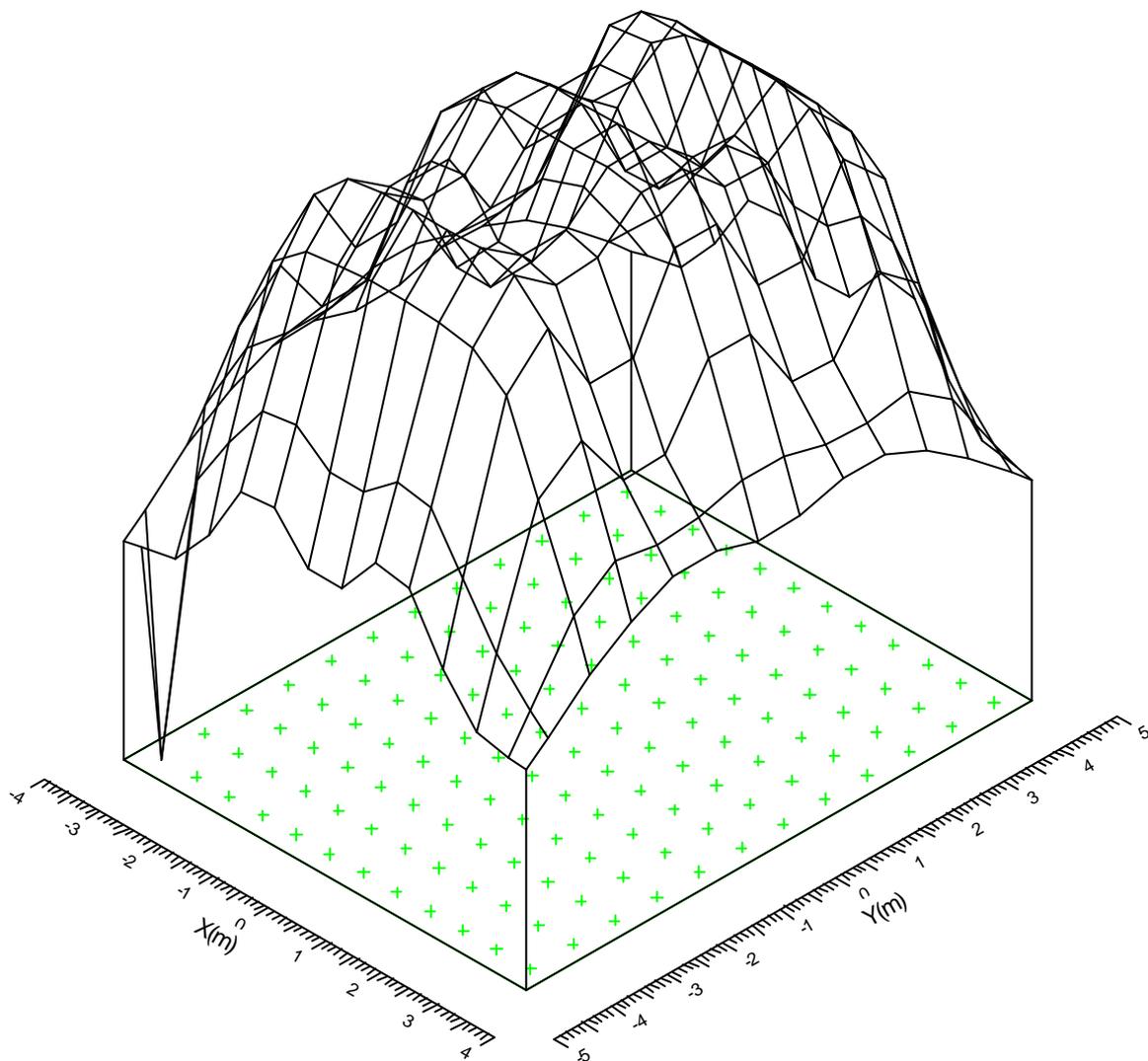


B TBS300/418 D6

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
525	0.54	0.43	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
525

Mín/Media
0.54

Mín/Máx
0.43

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

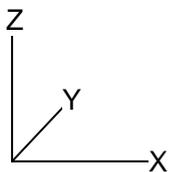
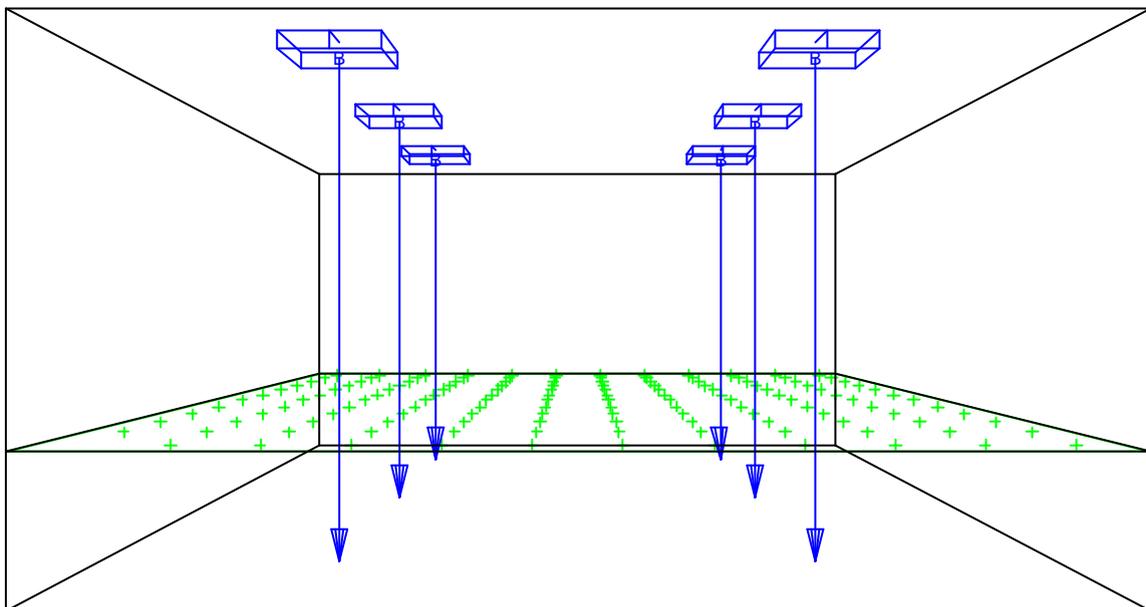
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	9	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

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	-2.39	-3.00	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	-2.39	0.00	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	-2.39	3.00	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	-0.01	-3.00	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	-0.01	0.00	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	-0.01	3.00	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	2.37	-3.00	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	2.37	0.00	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * B	2.37	3.00	3.00	90.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B → TBS300/418 D6

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
5.65 m	7.15 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	5.65	m	Techo		0.70
Longitud	7.15	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	-2.83	m
Y	-3.58	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
26.8	33.1	33.1	36.8	36.6	44.7

Índice 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		6 TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.44 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	B 6	0.44

2.3 Resultados del cálculo

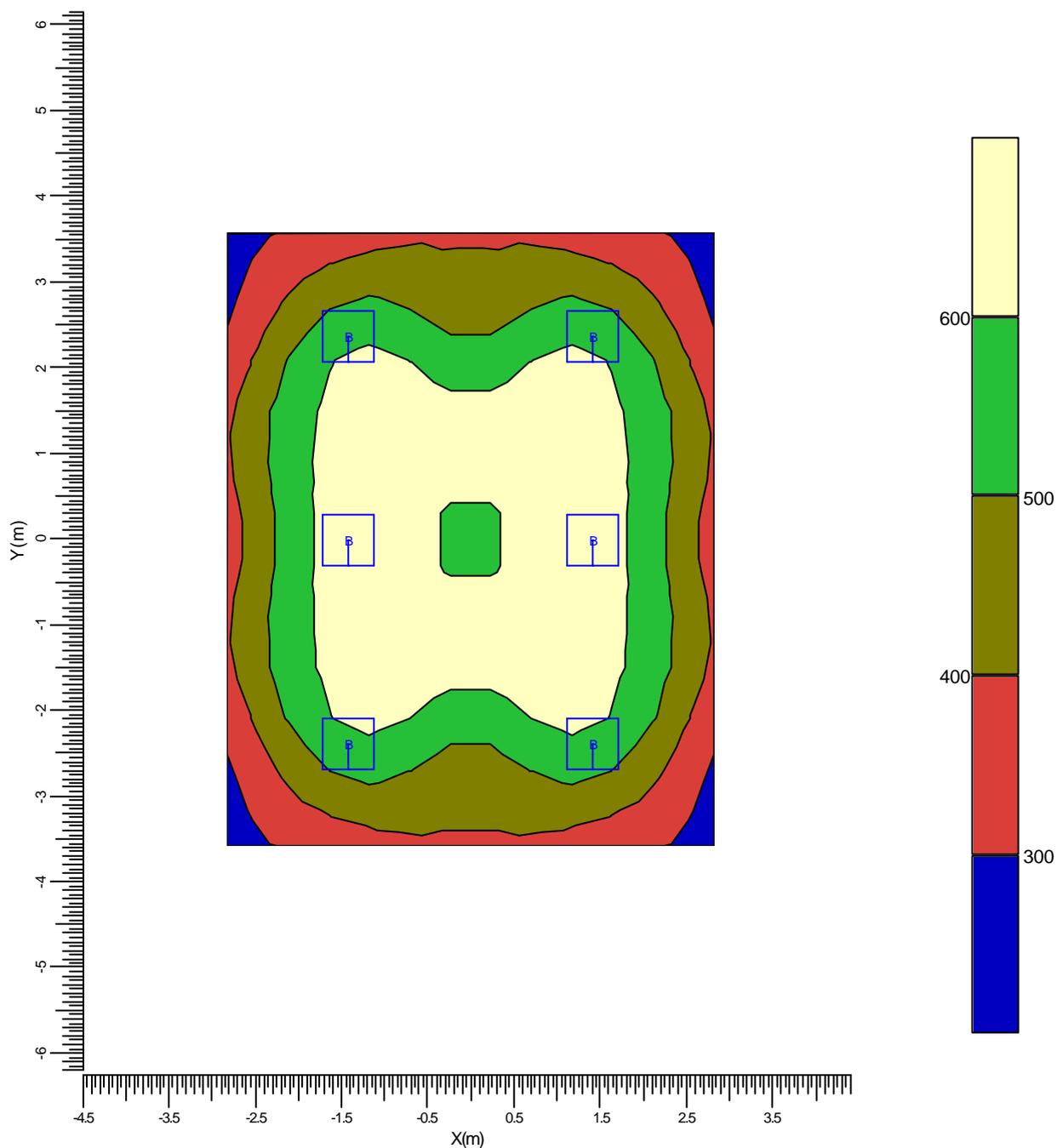
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	529	0.55 0.43	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

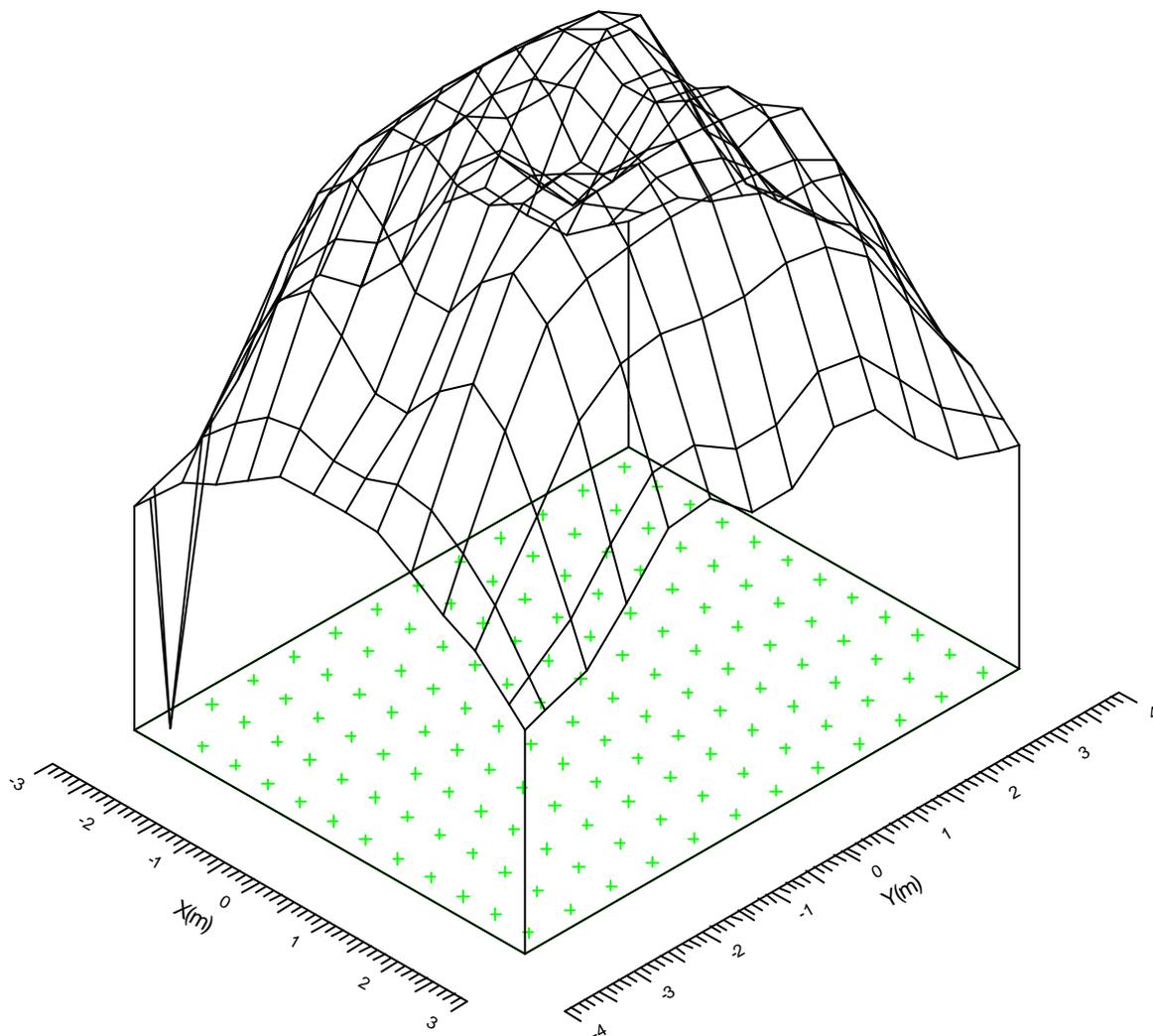


B TBS300/418 D6

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
529	0.55	0.43	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.
529	0.55	0.43	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

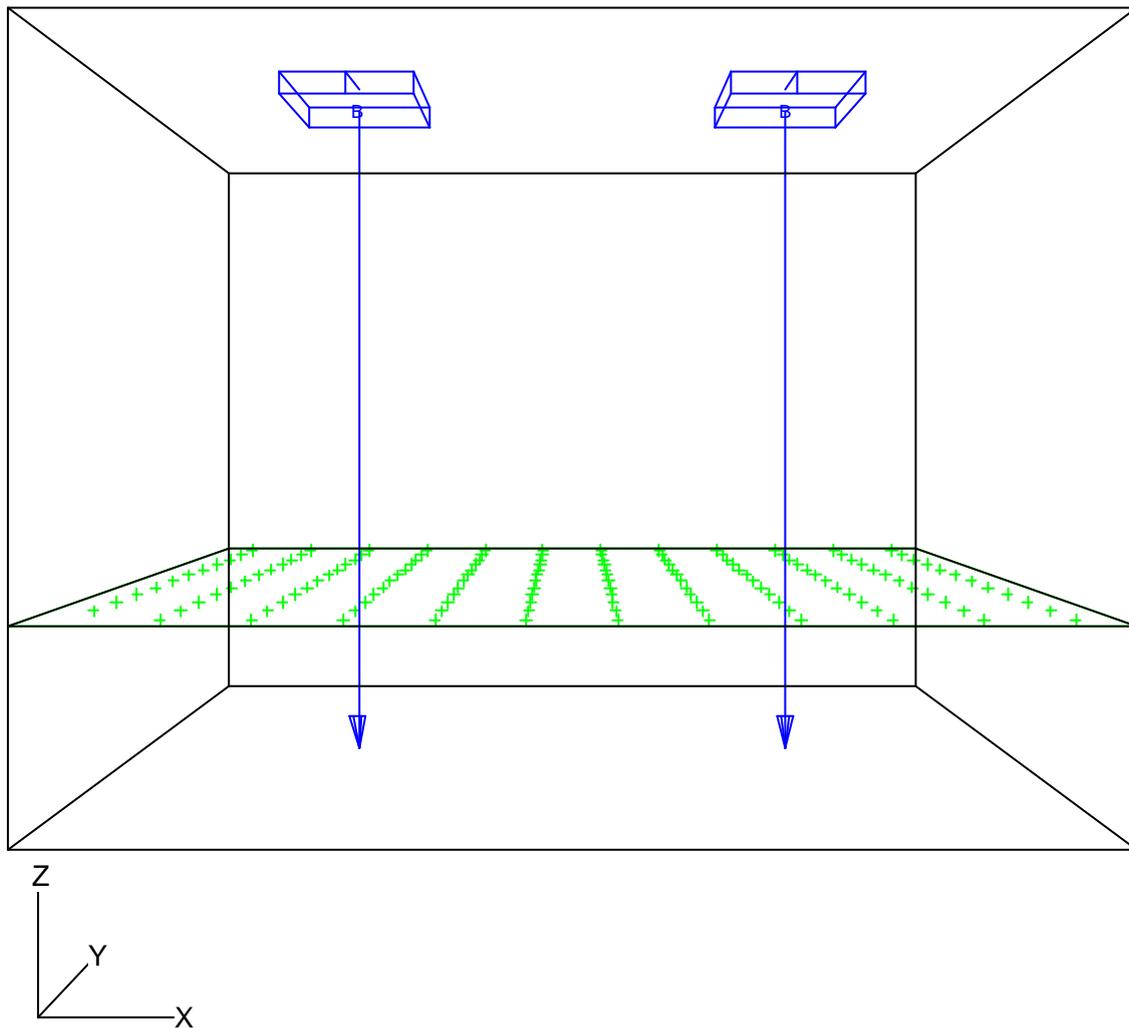
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	6	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

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	-1.42	-2.39	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	-1.42	-0.01	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	-1.42	2.37	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	1.41	-2.39	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	1.41	-0.01	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	1.41	2.37	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B → TBS300/418 D6

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
4.00 m	2.70 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	4.00	m	Techo		0.70
Longitud	2.70	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	-1.35	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
22.9	35.0	35.0	39.0	39.0	33.9

Índice 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)
Grupo local	B 2	0.15

2.3 Resultados del cálculo

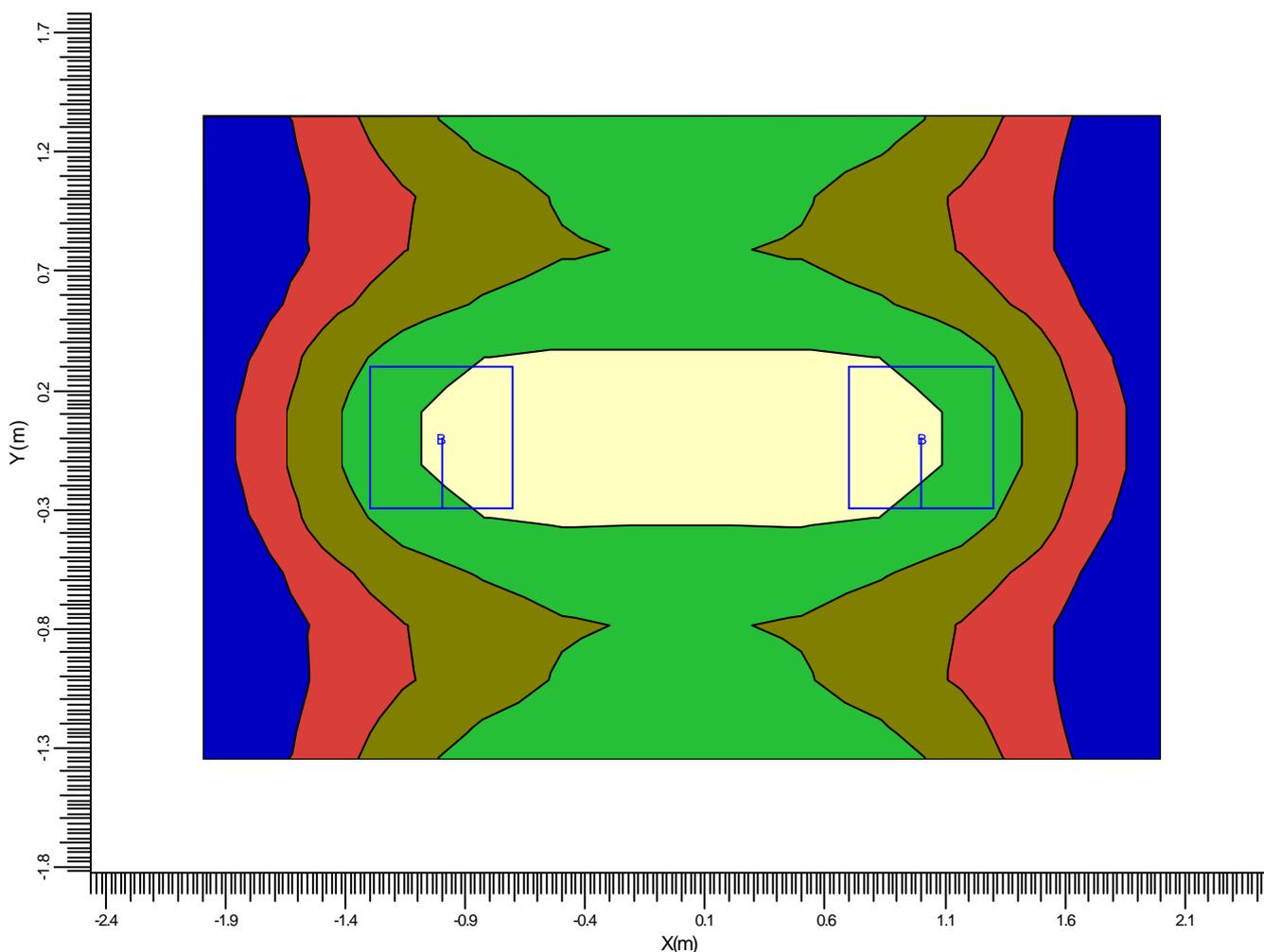
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	480	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

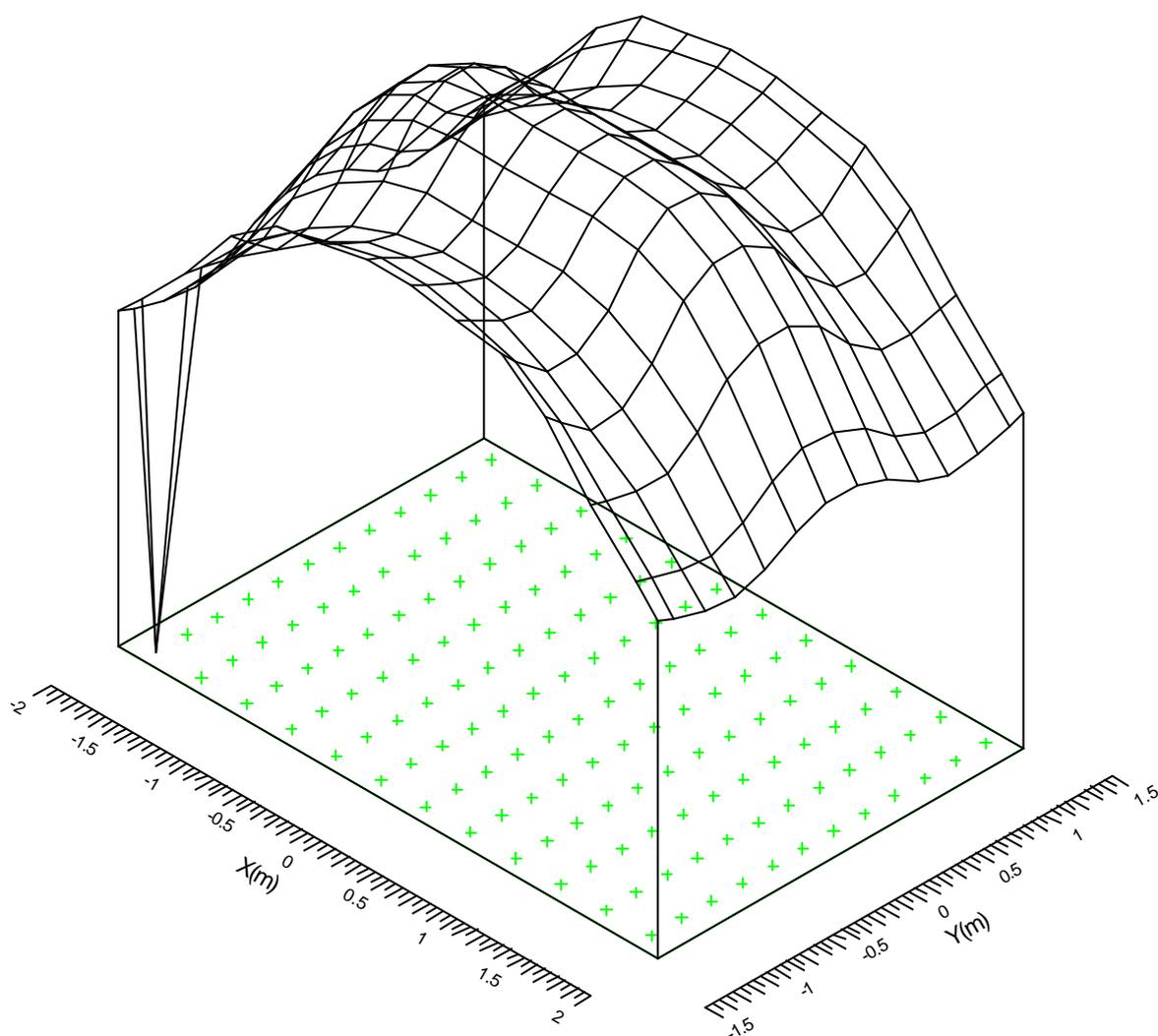


B → TBS300/418 D6

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
480	0.73	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
480	0.73	0.61	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

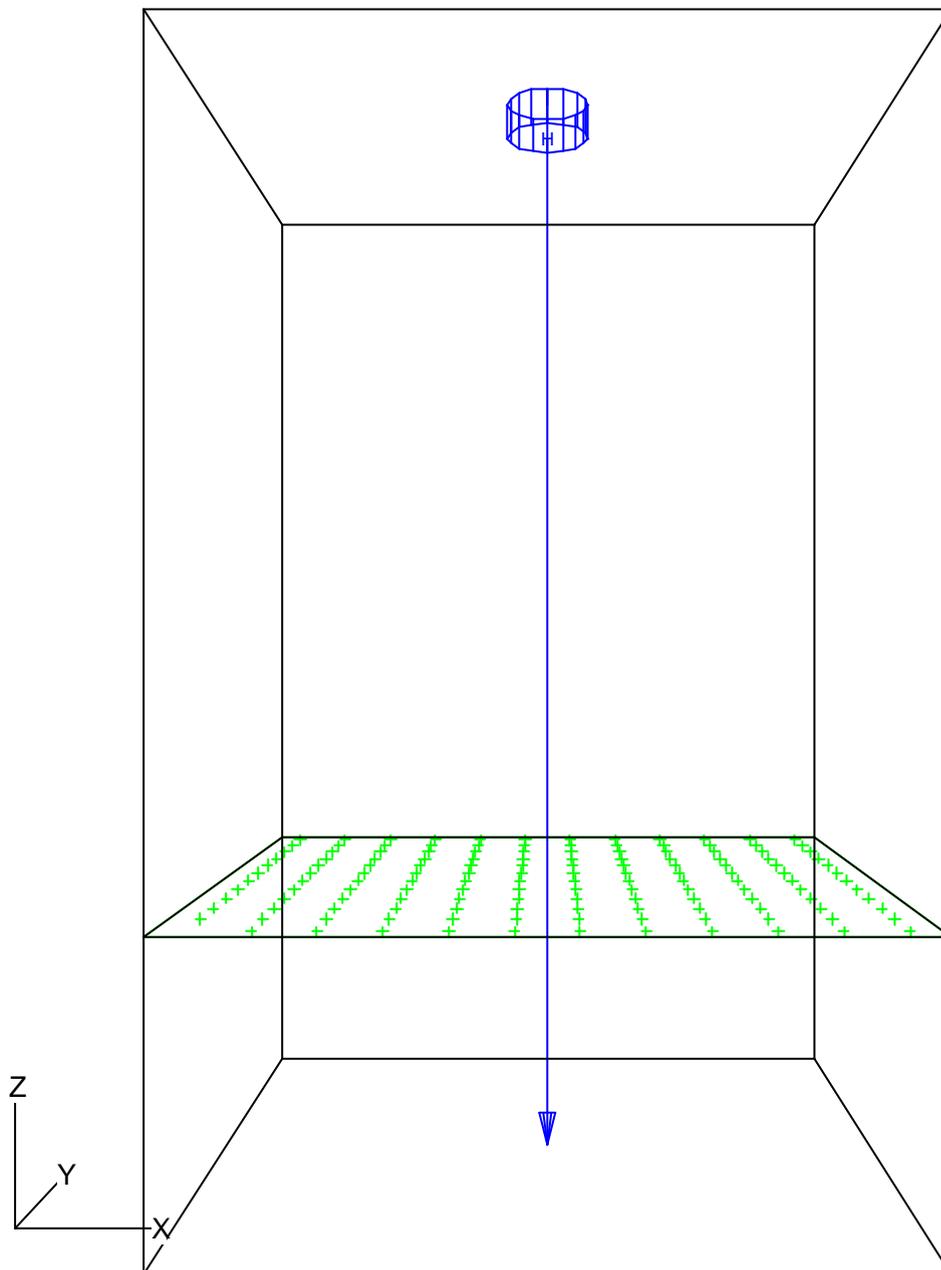
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	2	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

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	-1.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	1.00	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	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
1.90 m	1.70 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	1.90	m	Techo		0.70
Longitud	1.70	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	-0.95	m
Y	-0.85	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
9.3	14.8	14.8	16.4	16.4	12.4

Índice 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

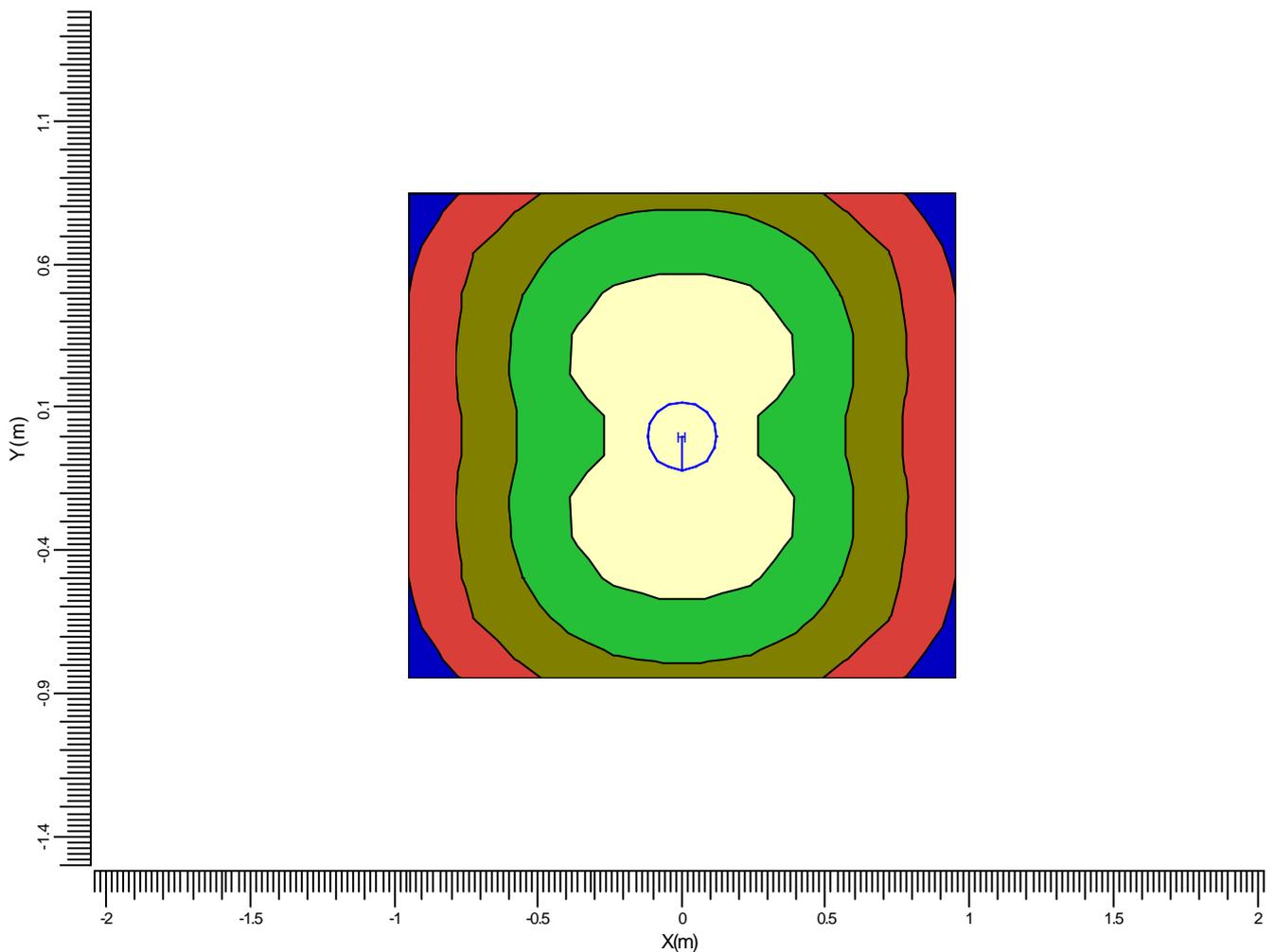
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	200	0.78 0.68	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

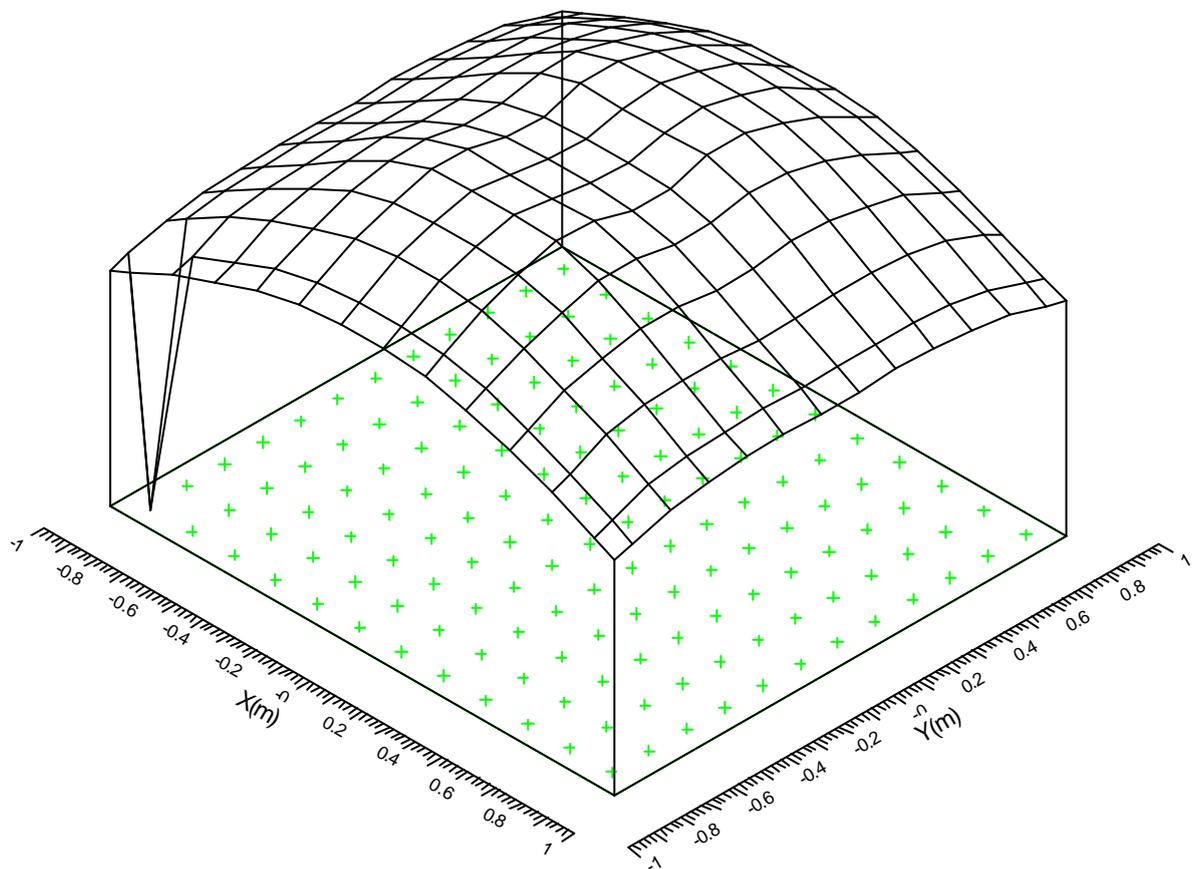


H FBH100/218 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
200	0.78	0.68	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
200	0.78	0.68	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

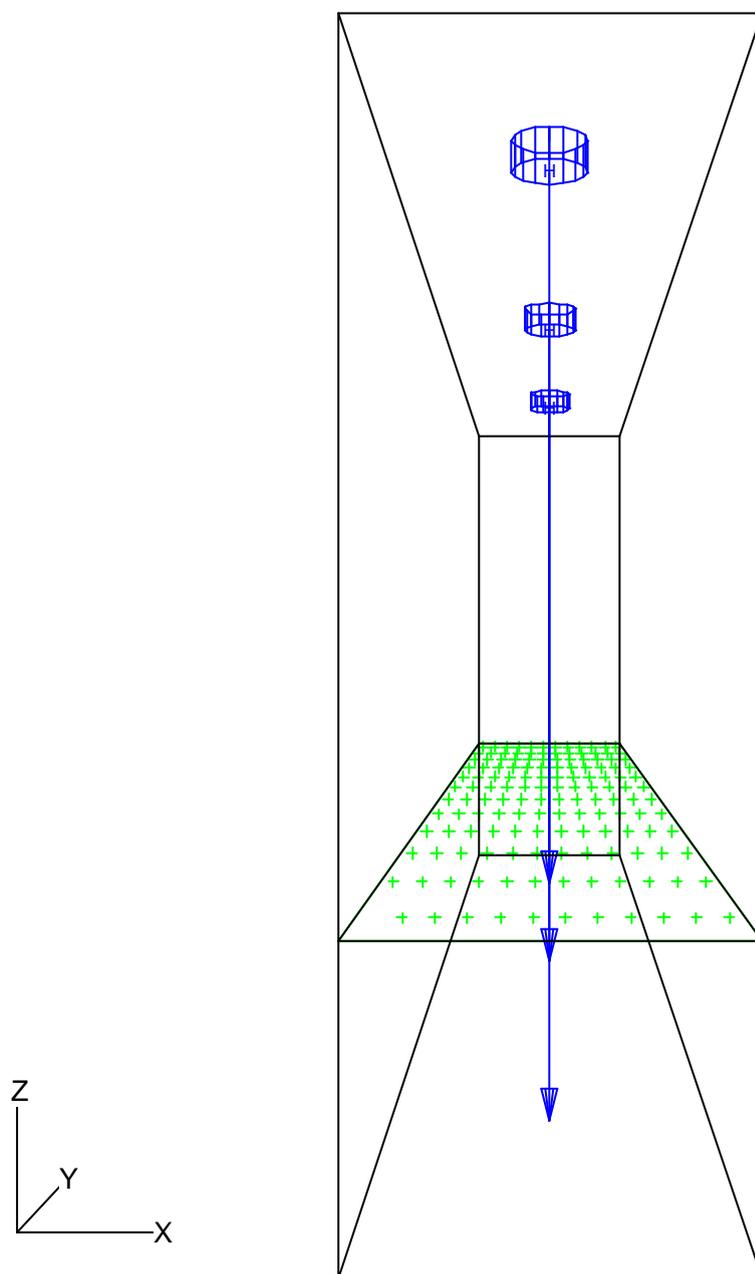
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
1.00 m	6.65 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	1.00	m	Techo		0.70
Longitud	6.65	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	-3.33	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
16.0	22.4	22.4	18.6	18.8	18.8

Índice 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

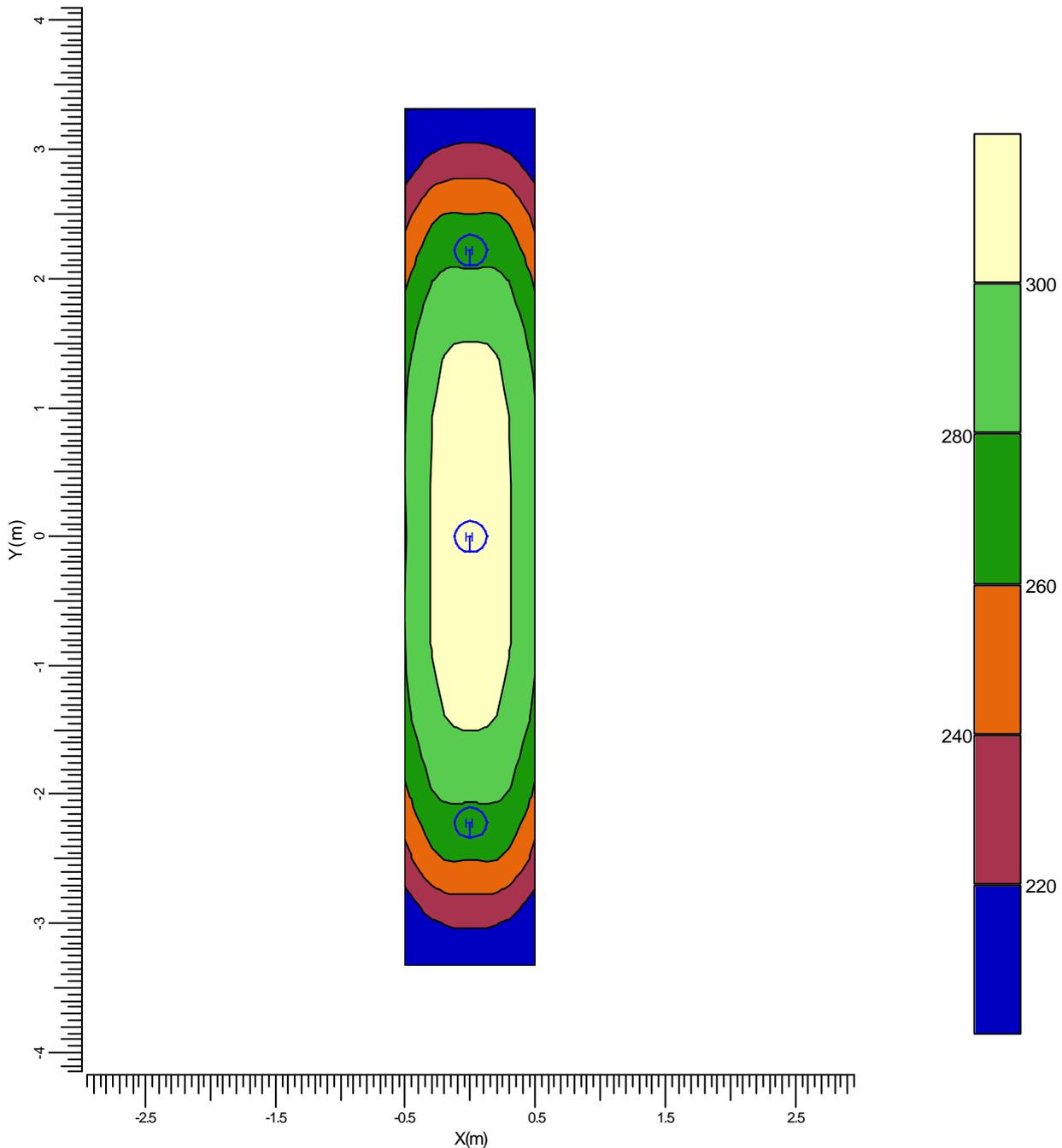
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín	Med	Mín	Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	275	0.73	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
275

Mín/Media
0.73

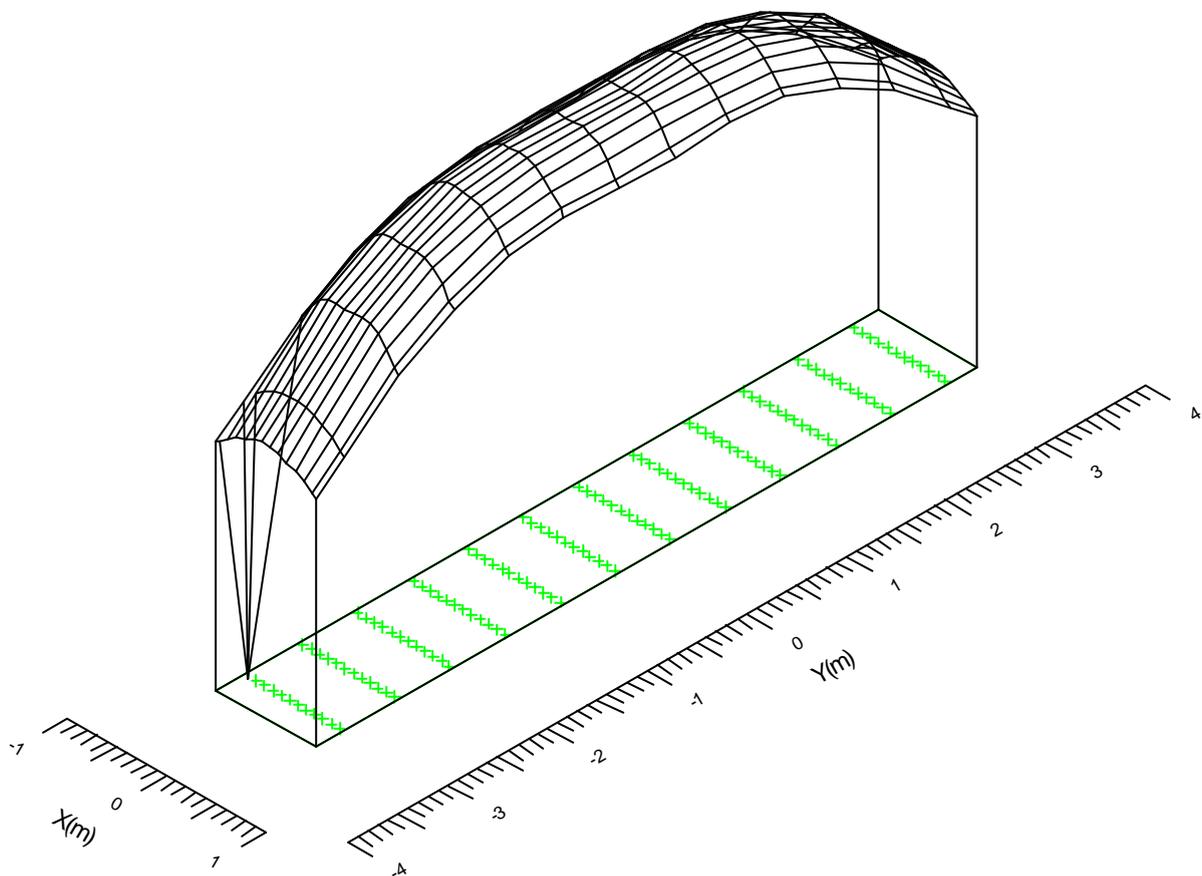
Mín/Máx
0.65

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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
275	0.73	0.65	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

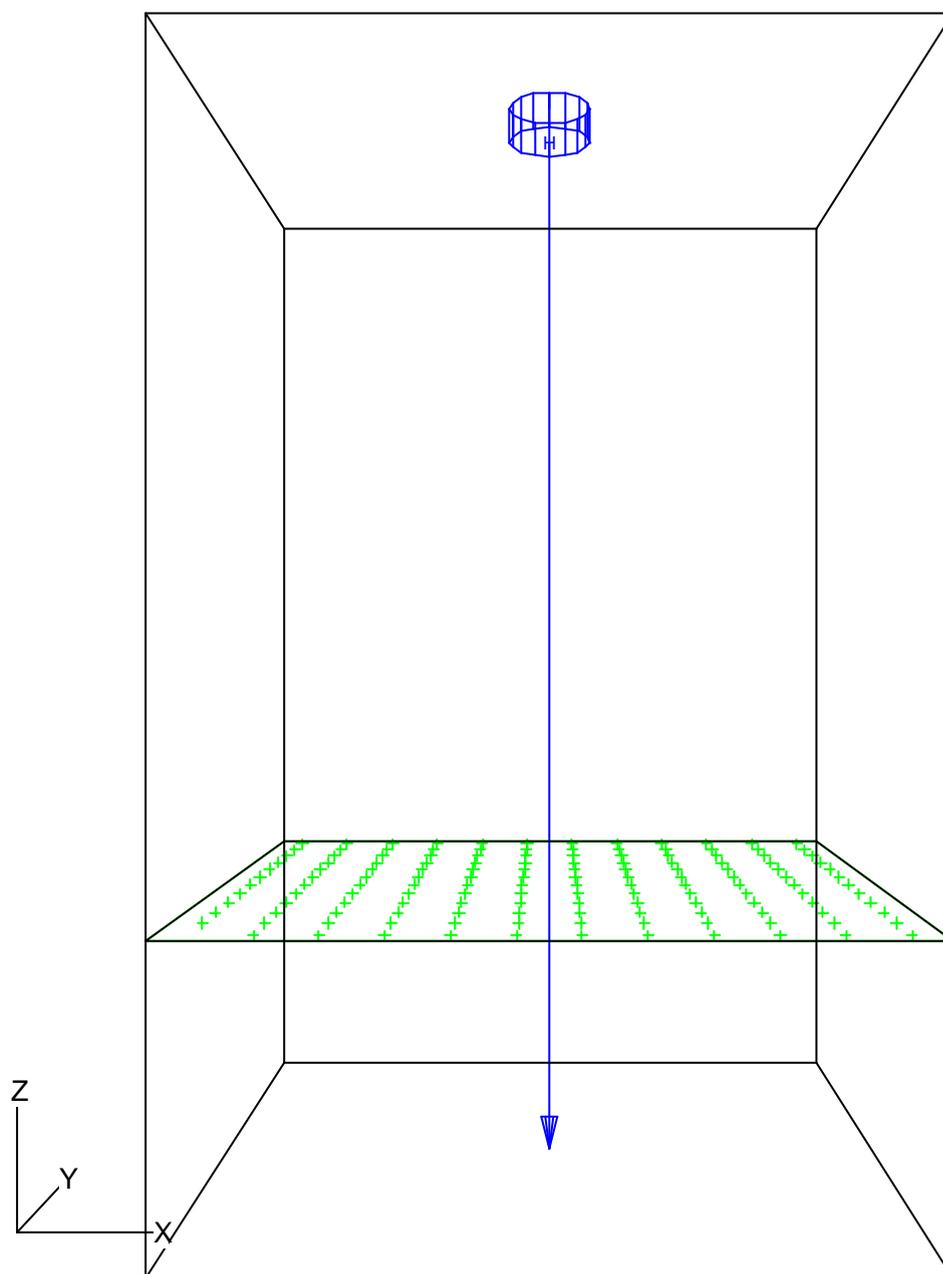
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	3	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	-2.22	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * H	0.00	2.22	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



H → FBH100/218 L

Ancho
1.90 m

Longitud
1.70 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	1.90	m	Techo		0.70
Longitud	1.70	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	-0.95	m
Y	-0.85	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
9.3	14.8	14.8	16.4	16.4	12.4

Índice 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

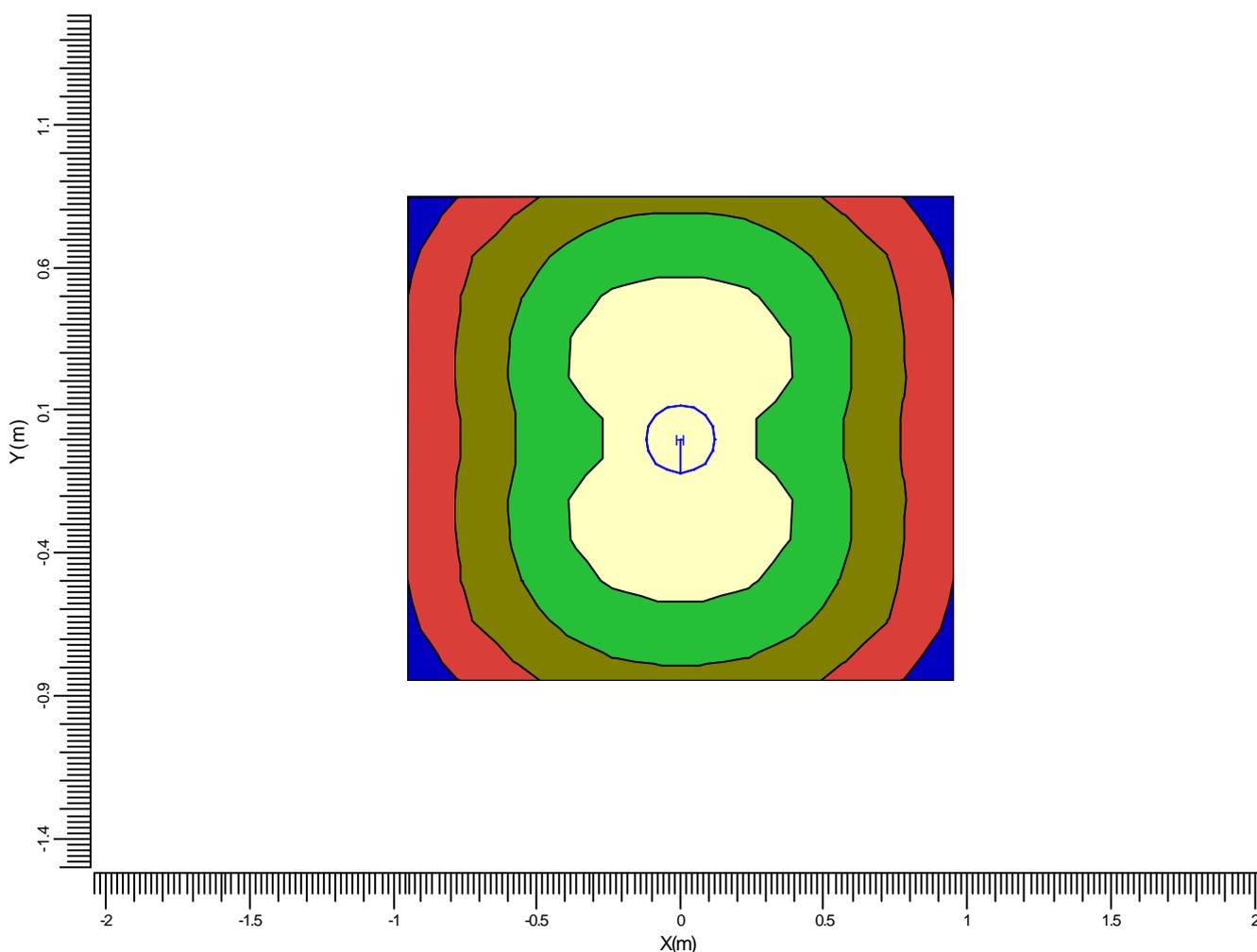
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	200	0.78 0.68	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

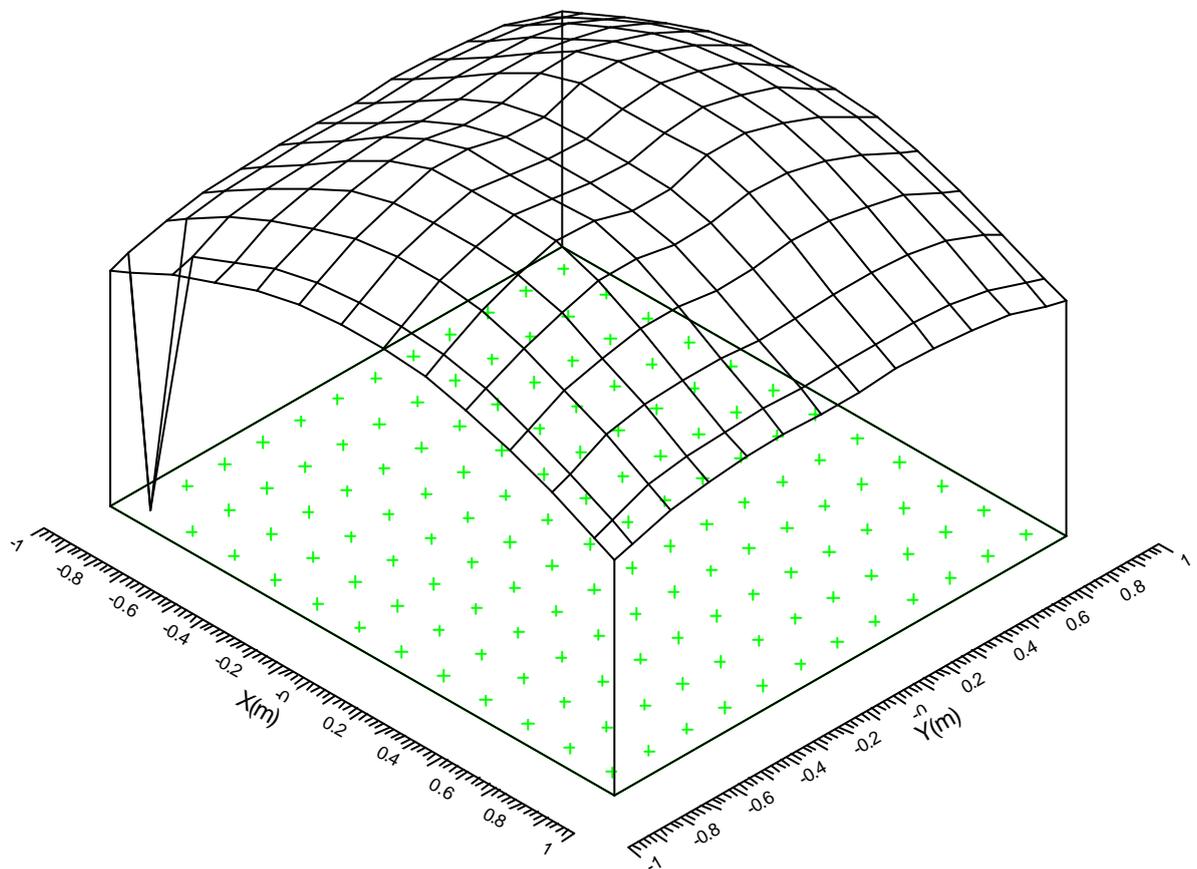


H FBH100/218 L

Media 200	Mín/Media 0.78	Mín/Máx 0.68	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
200	0.78	0.68	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

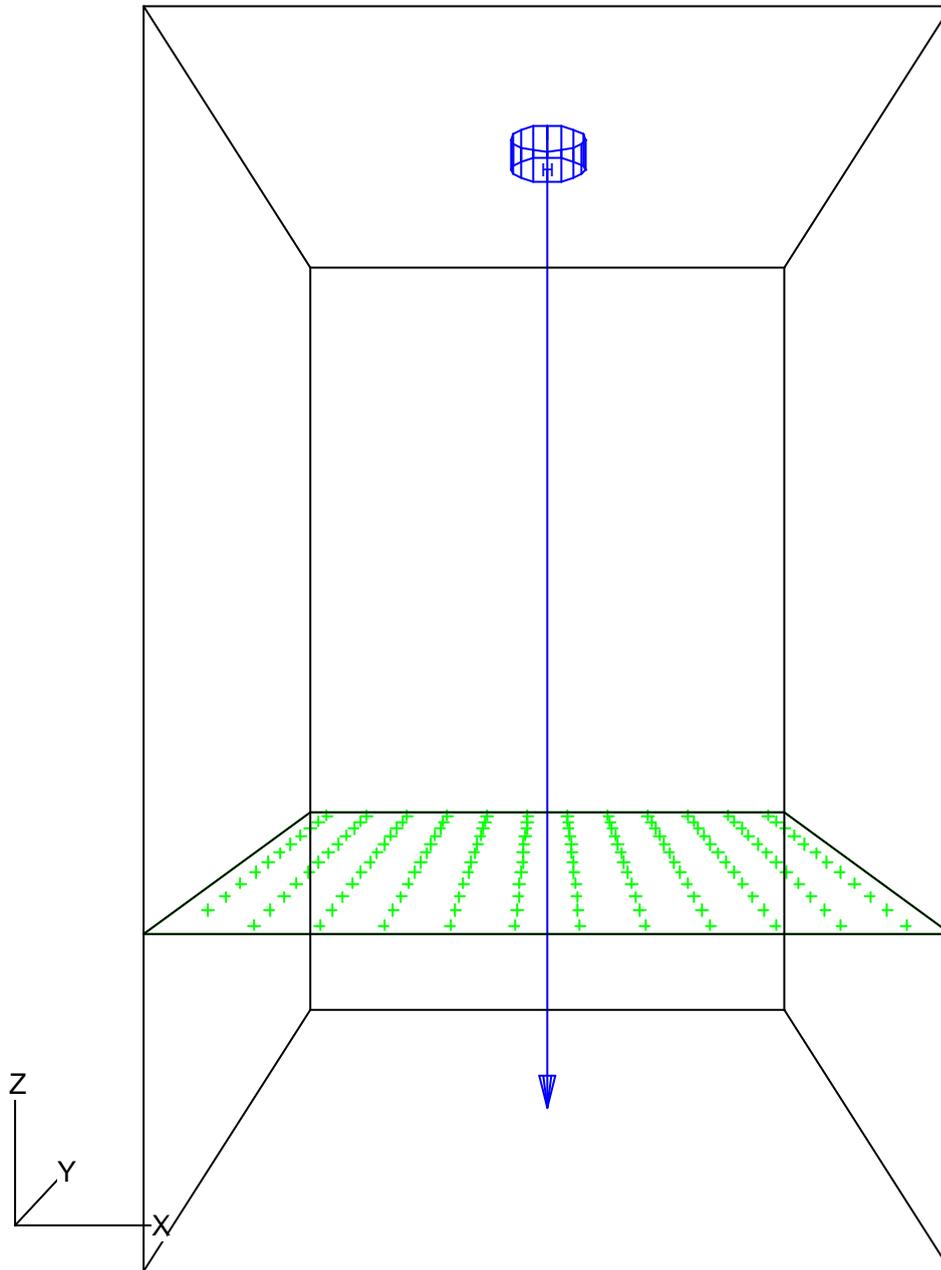
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
1.90 m	2.33 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	1.90	m	Techo		0.70
Longitud	2.33	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	-0.95	m
Y	-1.16	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
7.2	12.3	12.3	12.3	12.2	11.6

Índice 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		1 FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.05 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

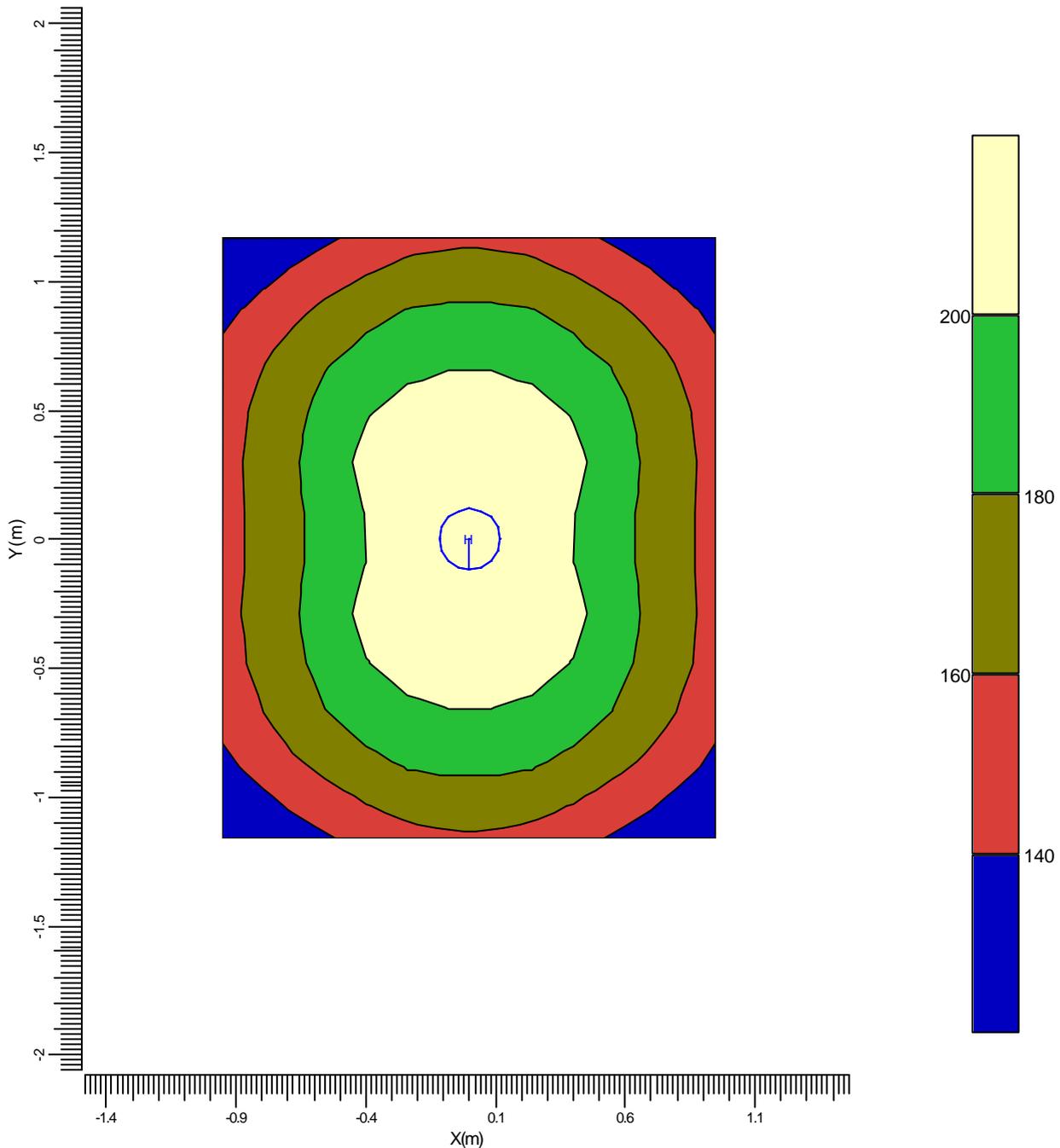
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	178	0.71 0.59	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

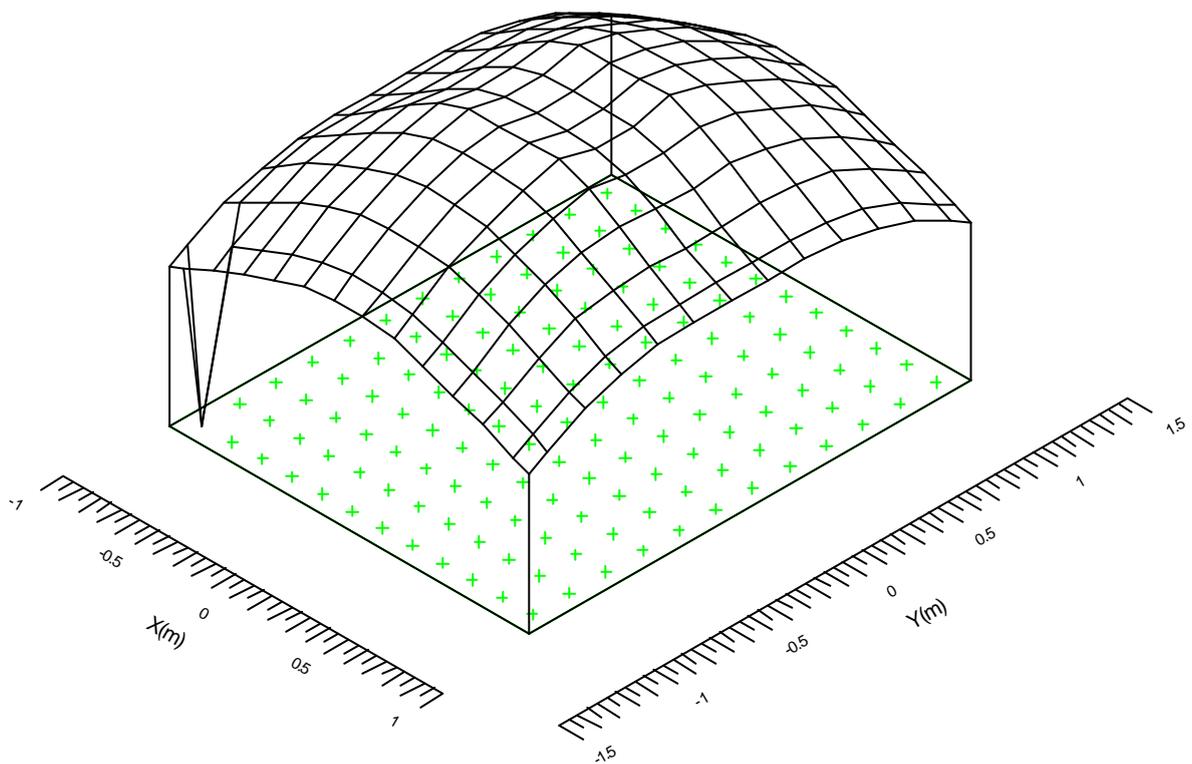


H FBH100/218 L

Media 178	Mín/Media 0.71	Mín/Máx 0.59	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
178	0.71	0.59	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

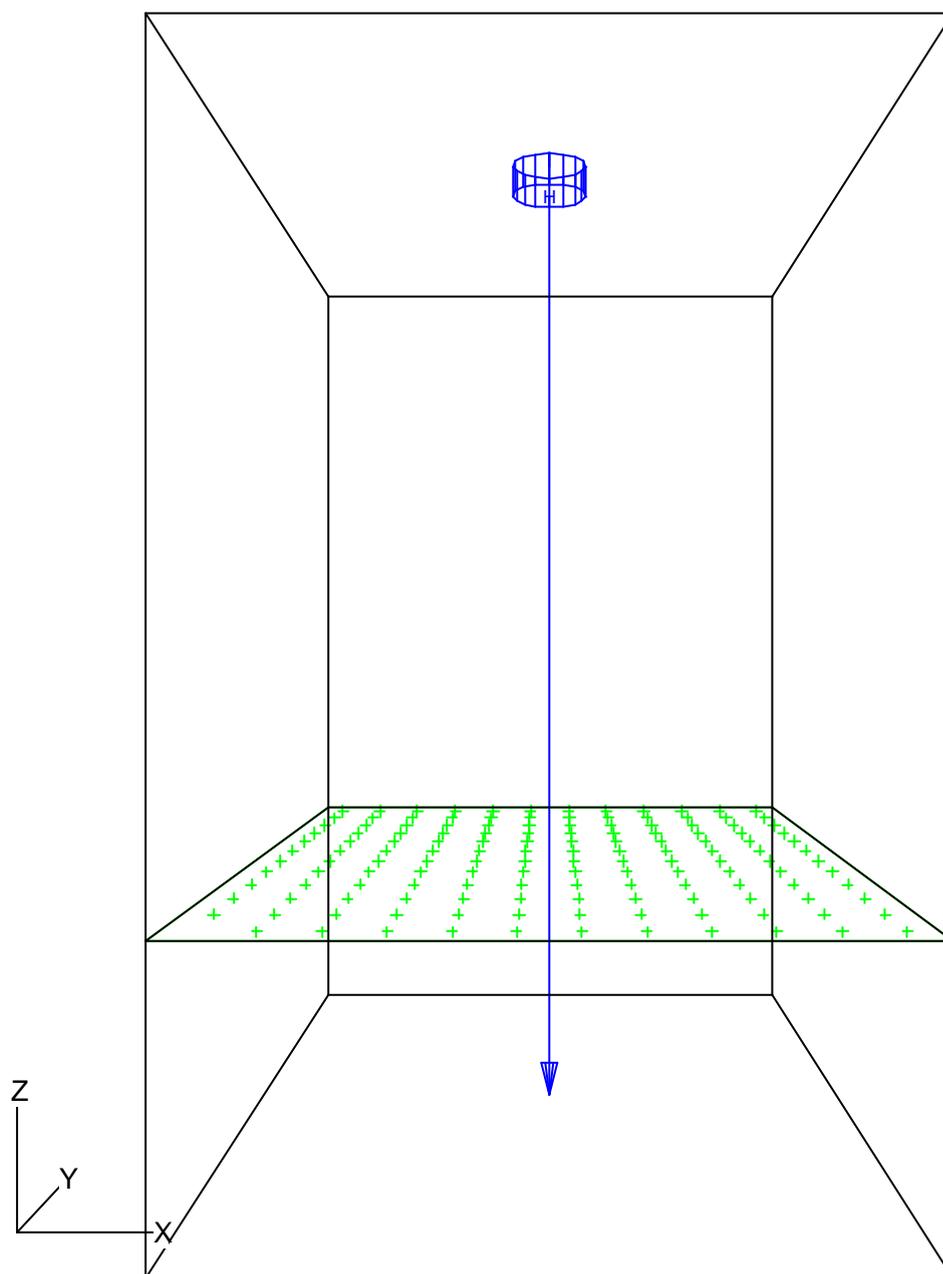
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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
1.90 m

Longitud
2.70 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	1.90	m	Techo		0.70
Longitud	2.70	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	-0.95	m
Y	-1.35	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
6.4	11.1	11.1	10.4	10.4	11.1

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		1 FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.05 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

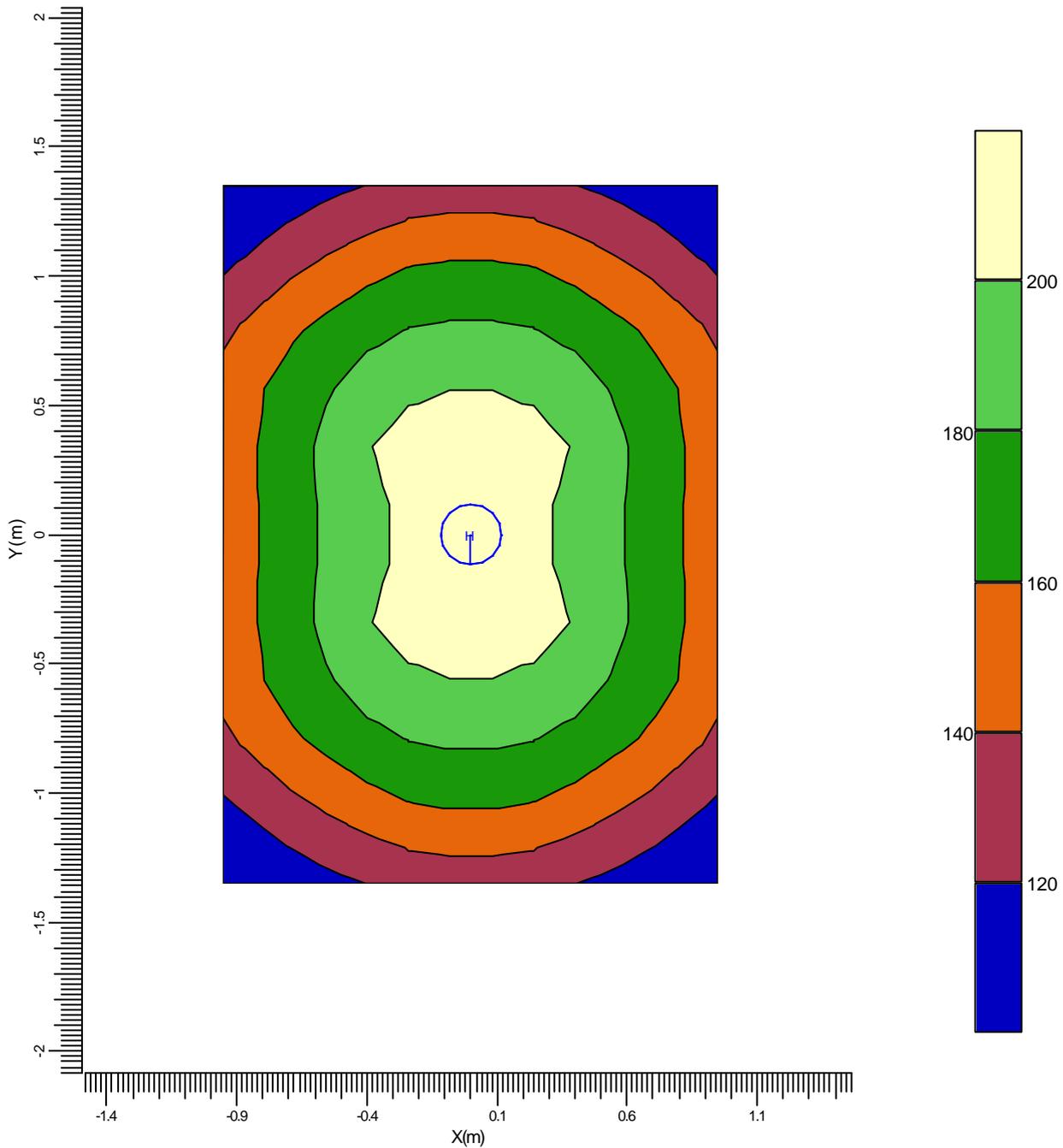
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín	Med	Mín	Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	166	0.64	0.51			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
166

Mín/Media
0.64

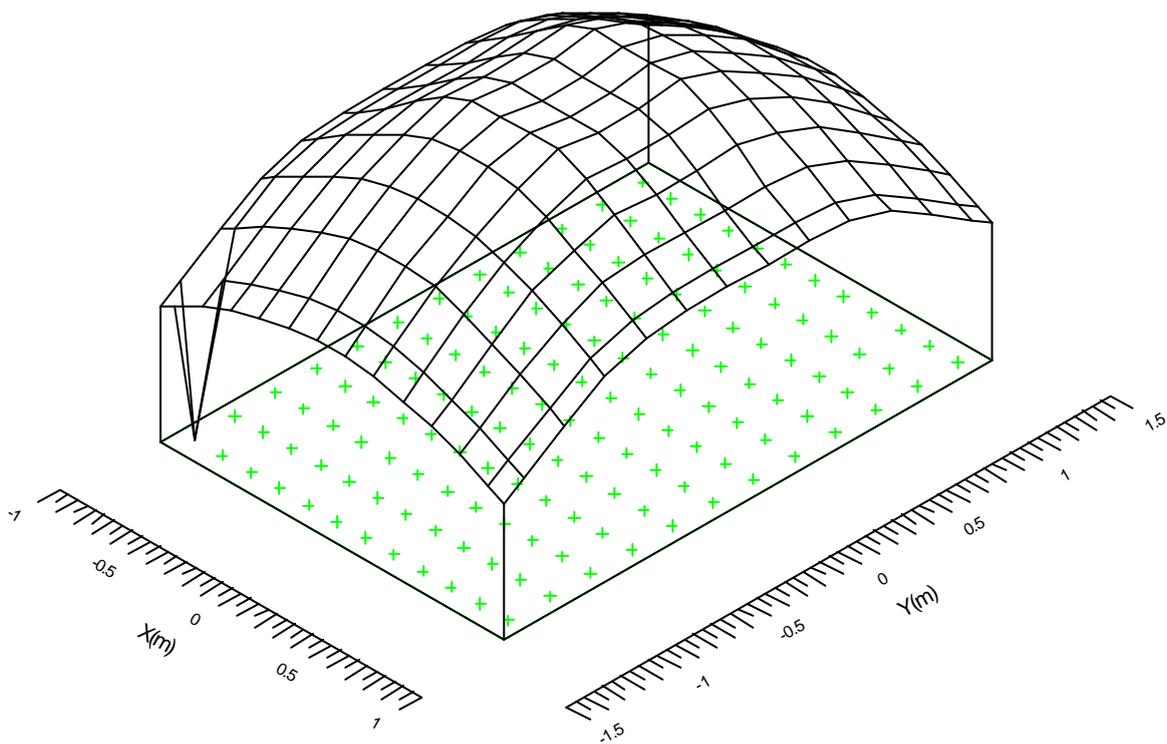
Mín/Máx
0.51

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
166

Mín/Media
0.64

Mín/Máx
0.51

Factor mantenimiento proy.
1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

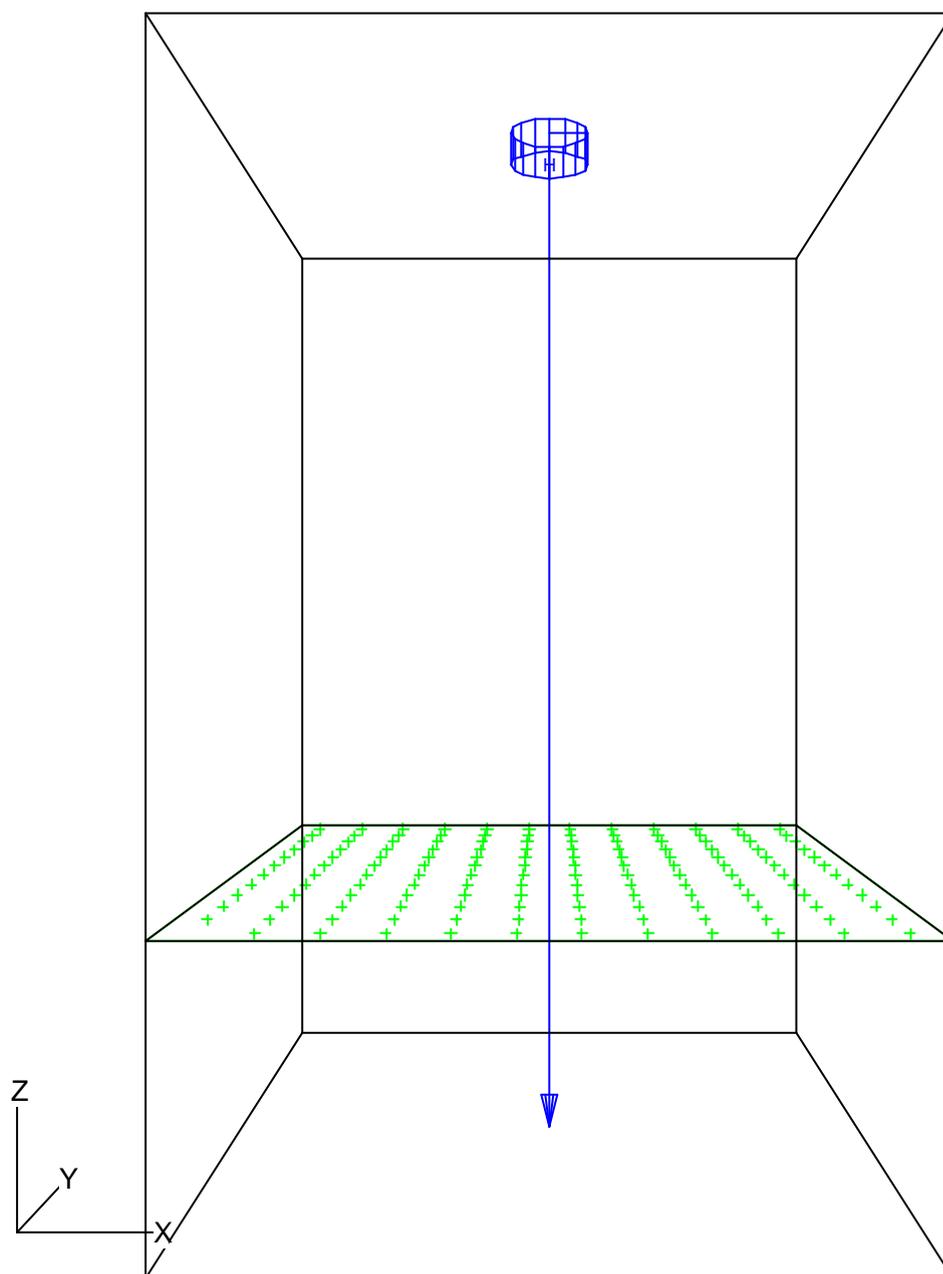
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
1.90 m	2.10 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	1.90	m	Techo		0.70
Longitud	2.10	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	-0.95	m
Y	-1.05	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
7.8	14.0	14.0	12.7	12.7	11.9

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		1 FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	49.0	2 * 1200

Potencia total instalada: 0.05 (kW)

2.3 Resultados del cálculo

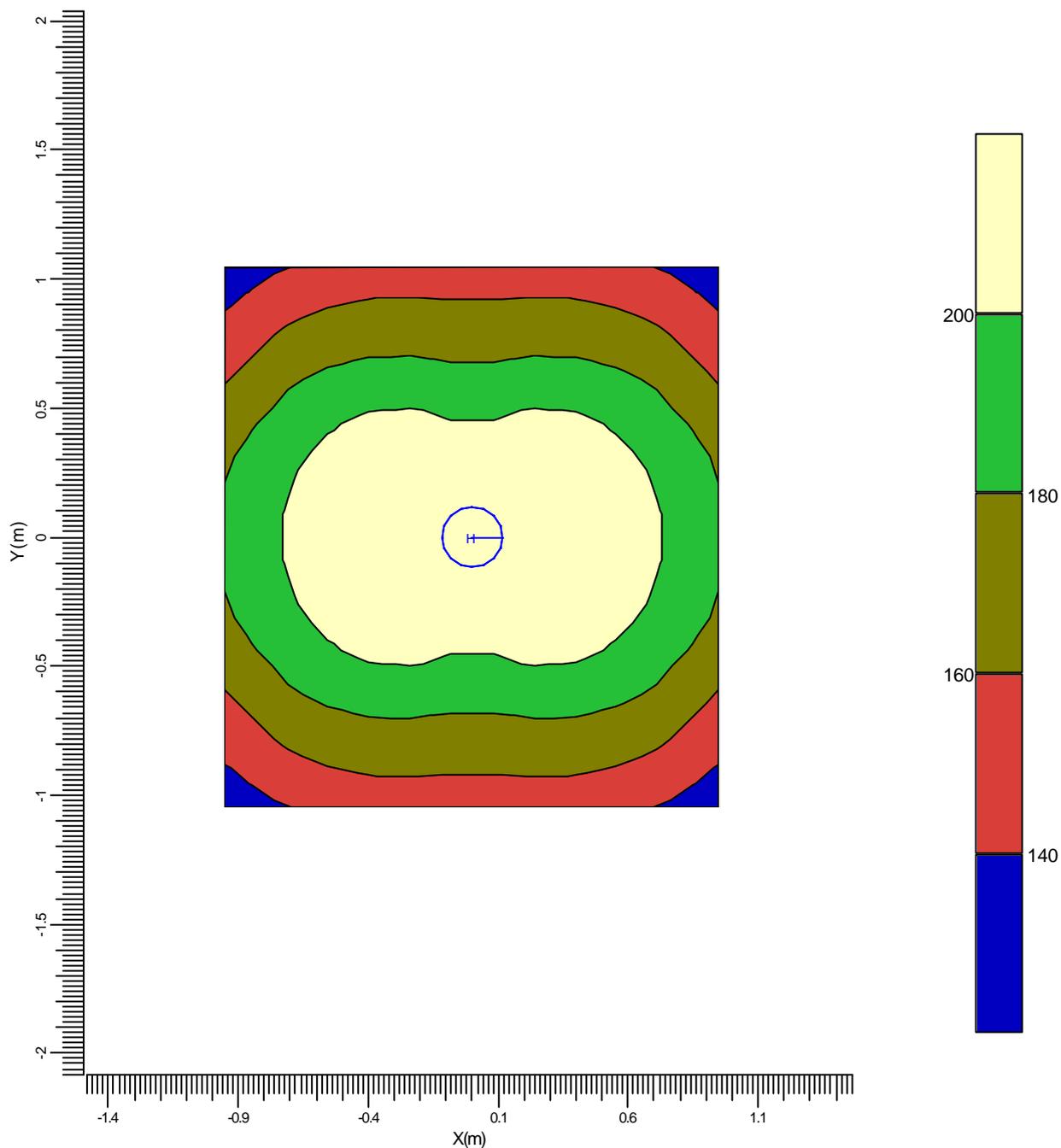
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	185	0.75 0.64	Total

3. Resultados del cálculo

3.1 Rejilla: Iso sombreado

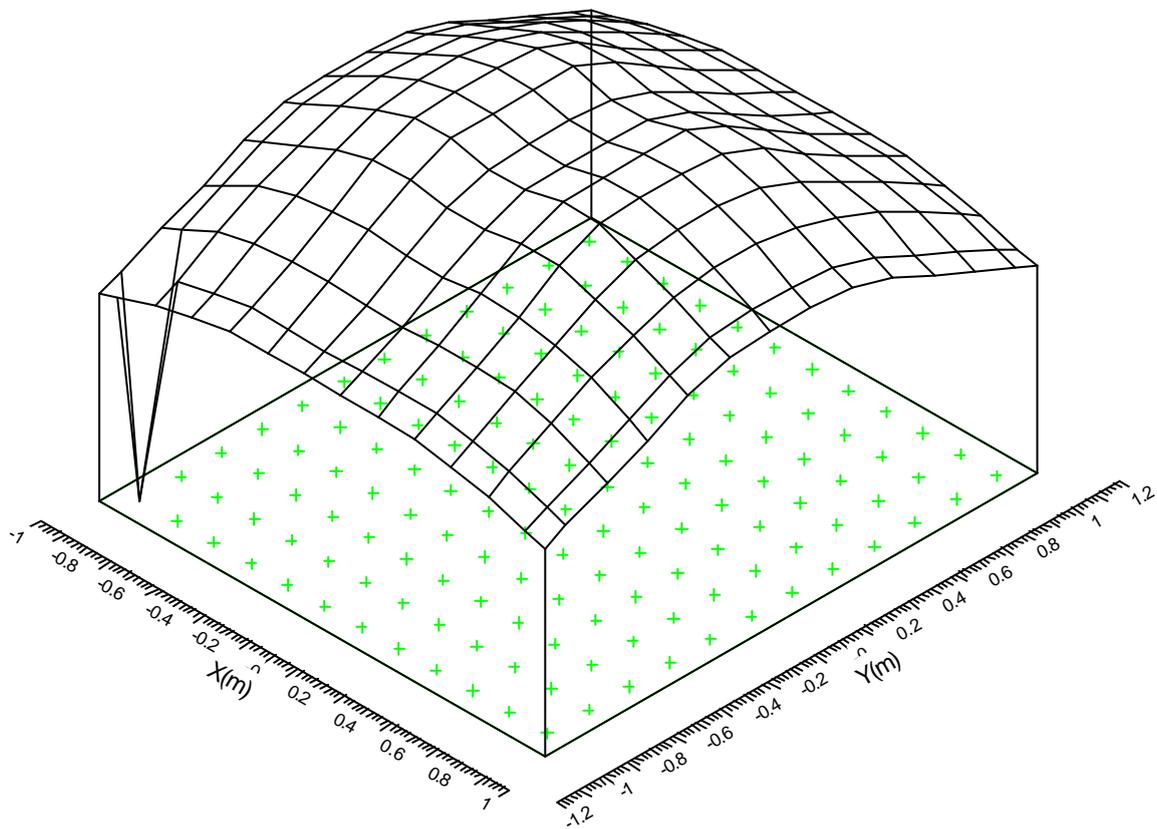
Rejilla : Rejilla en Z = 0.80 m
 Cálculo : Iluminancia en la superficie (lux)
 Tipo de resultado : Total



Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
185	0.75	0.64	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
185	0.75	0.64	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

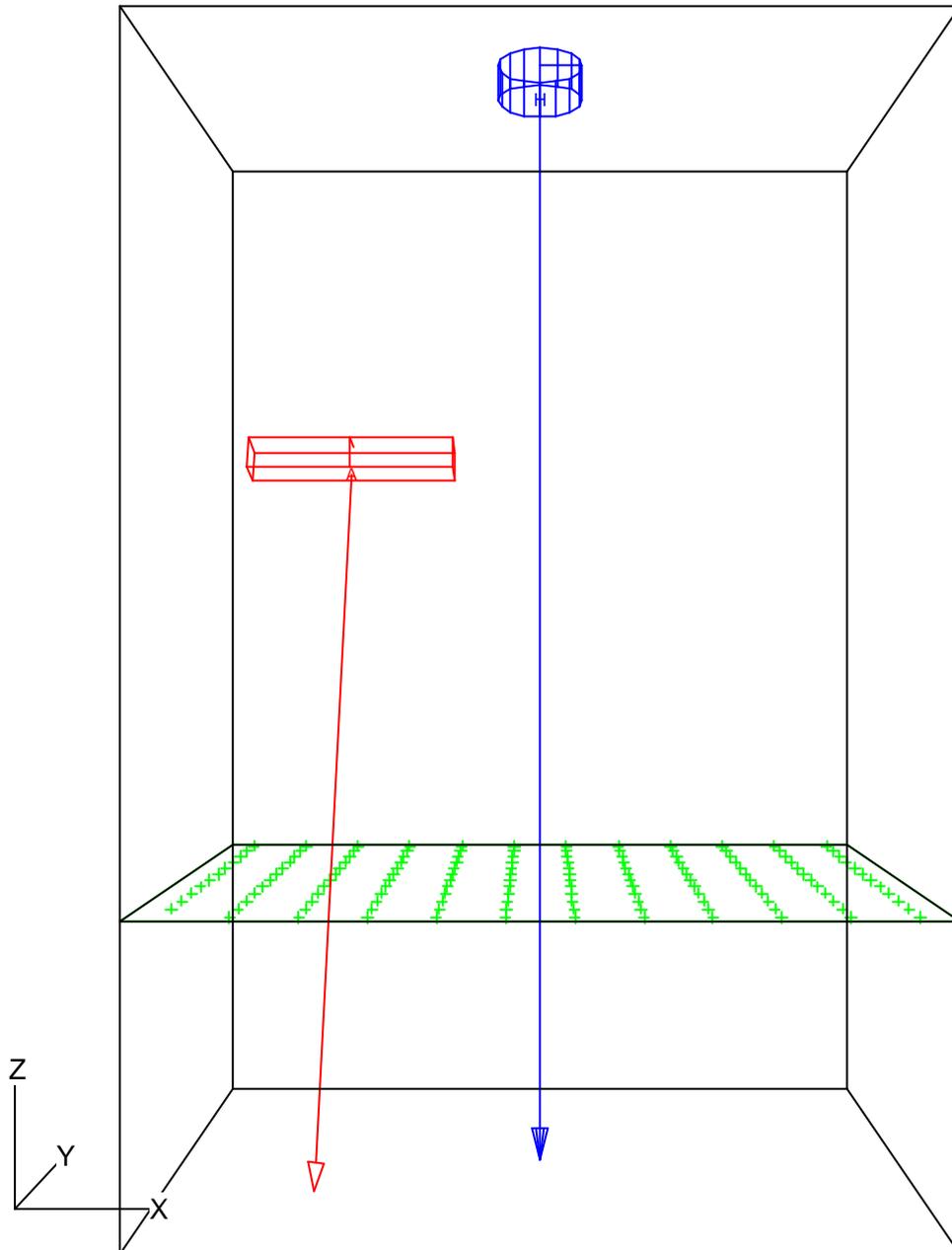
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	90.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



- A → TCS097/118 P
- H → FBH100/218 L

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
2.00 m	1.20 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie	Reflectancia
Ancho	2.00	m	Techo	0.70
Longitud	1.20	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	-1.00	m
Y	-0.60	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
26.0	36.5	25.7	33.6	34.3	19.3

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

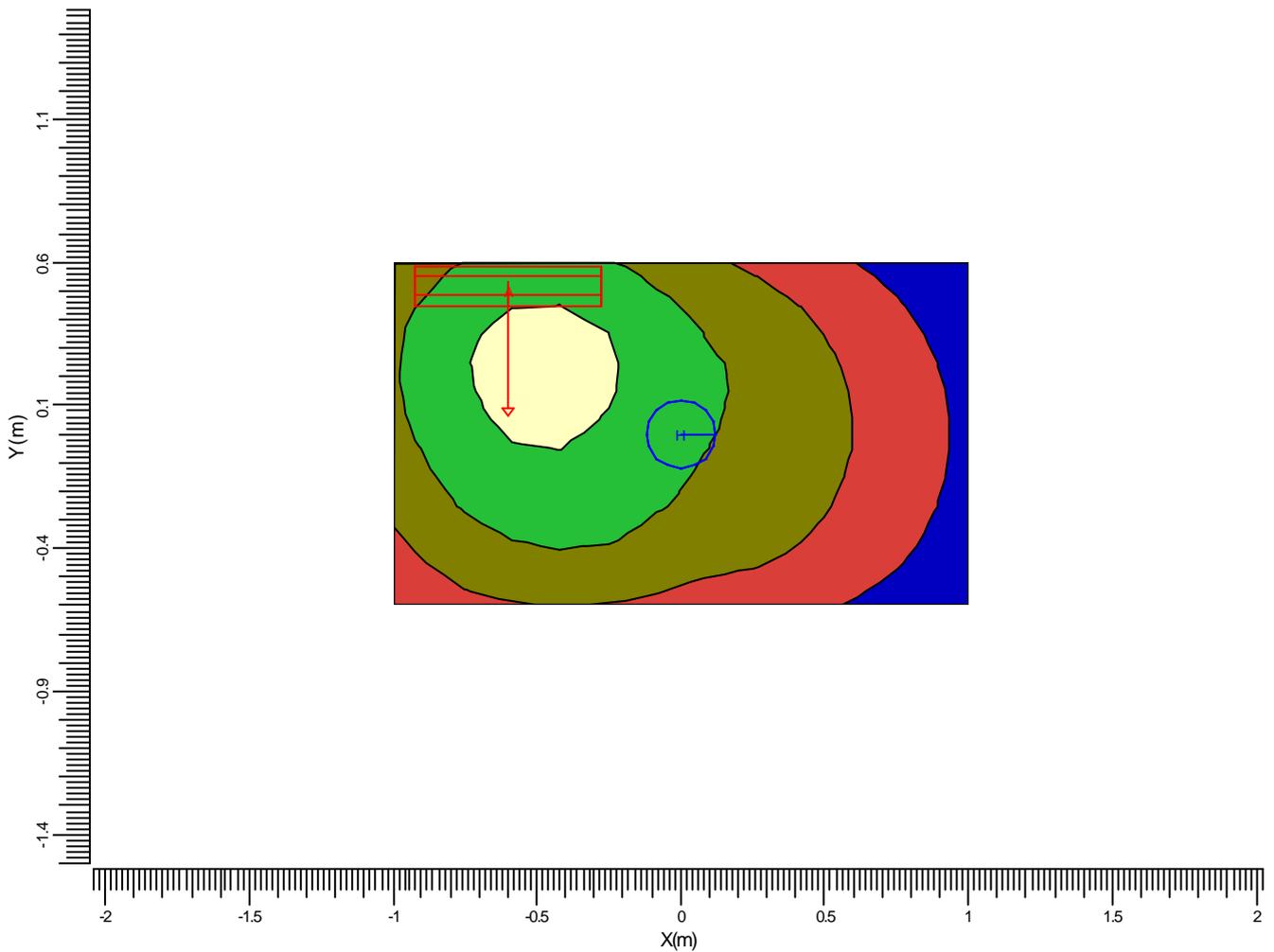
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	330	0.66 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

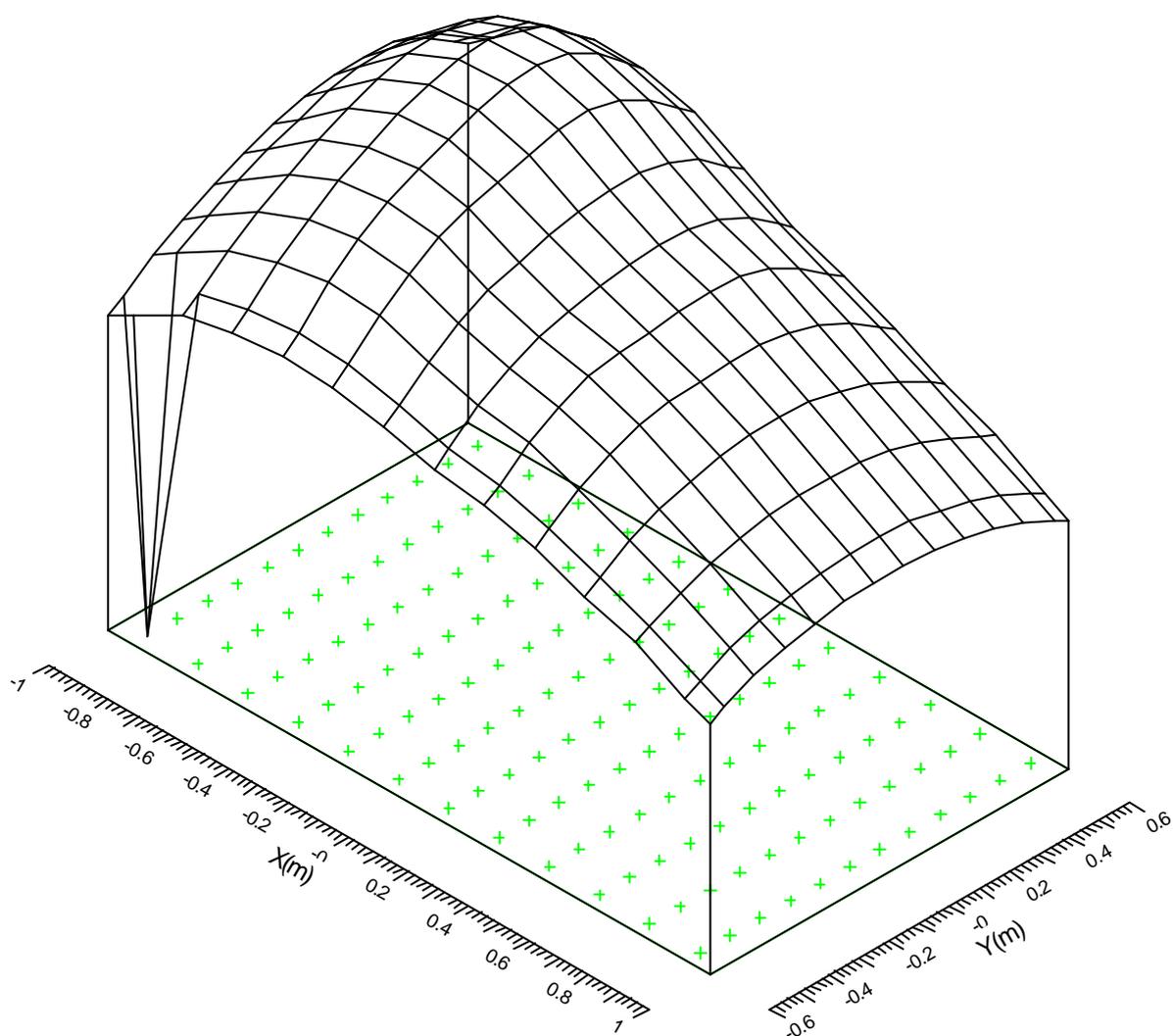


A TCS097/118 P
 H FBH100/218 L

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
330	0.66	0.52	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
330	0.66	0.52	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

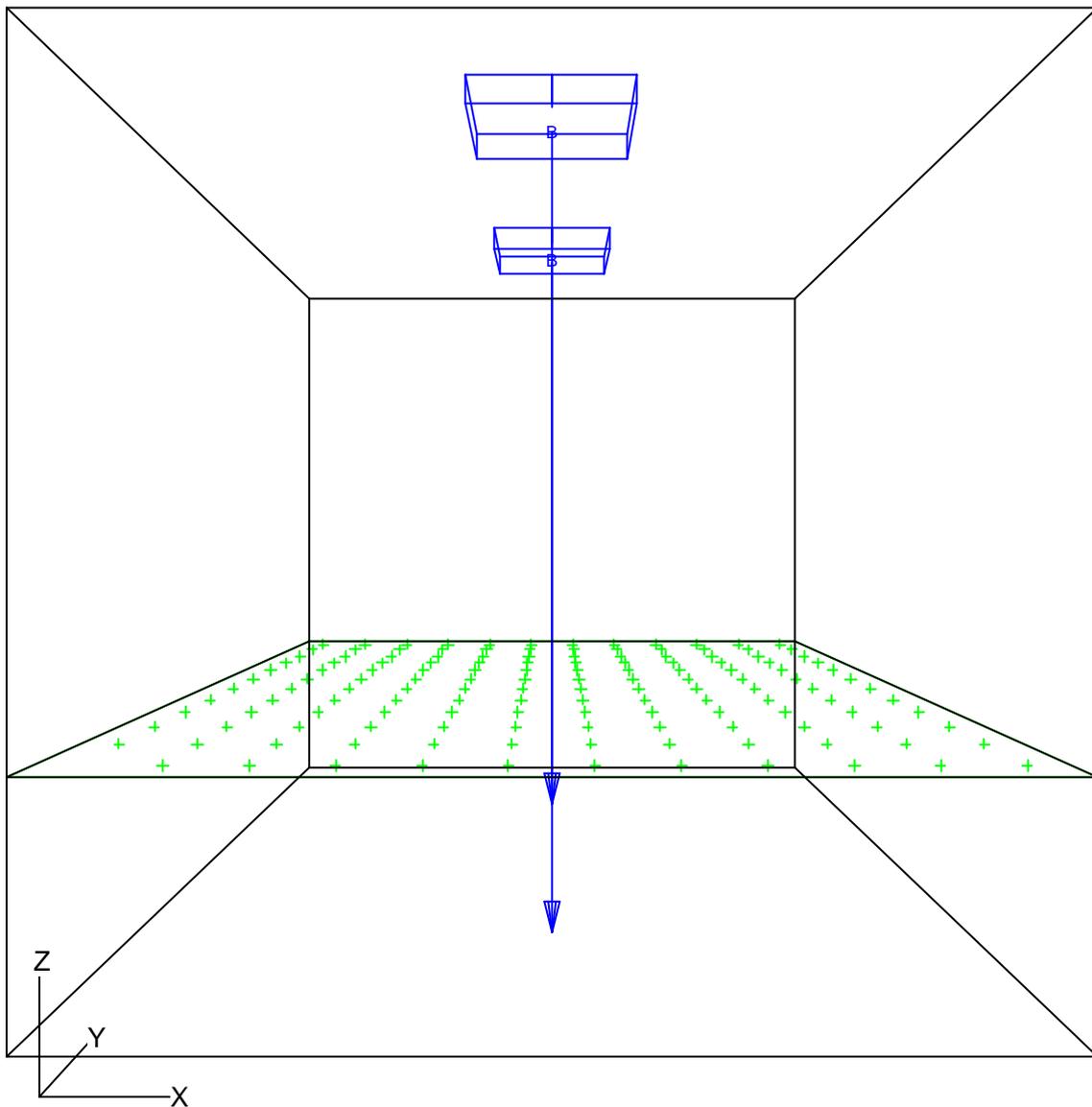
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
A	1	TCS097/118 P	1 * TL-D18W	1 * 1400
H	1	FBH100/218 L	2 * PL-C/2P18W	2 * 1200

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	-0.60	0.50	2.00	0.00	0.00	20.00
1 * H	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	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
3.10 m	4.10 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	3.10	m	Techo		0.70
Longitud	4.10	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	-1.55	m
Y	-2.05	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
20.3	28.4	28.4	34.2	34.4	33.9

Índice 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)
Grupo local	B 2	0.15

2.3 Resultados del cálculo

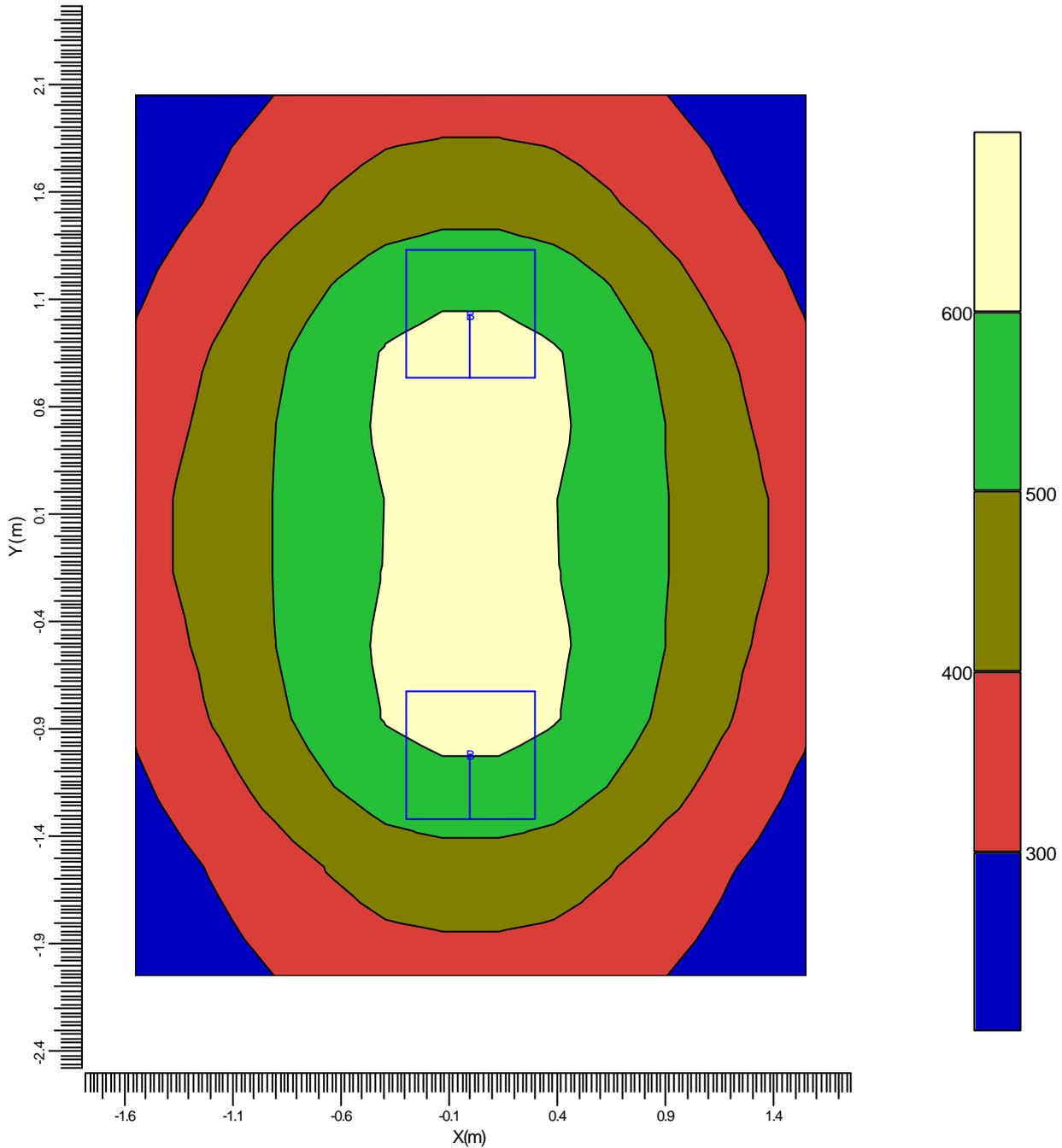
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	452	0.55	0.39
					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

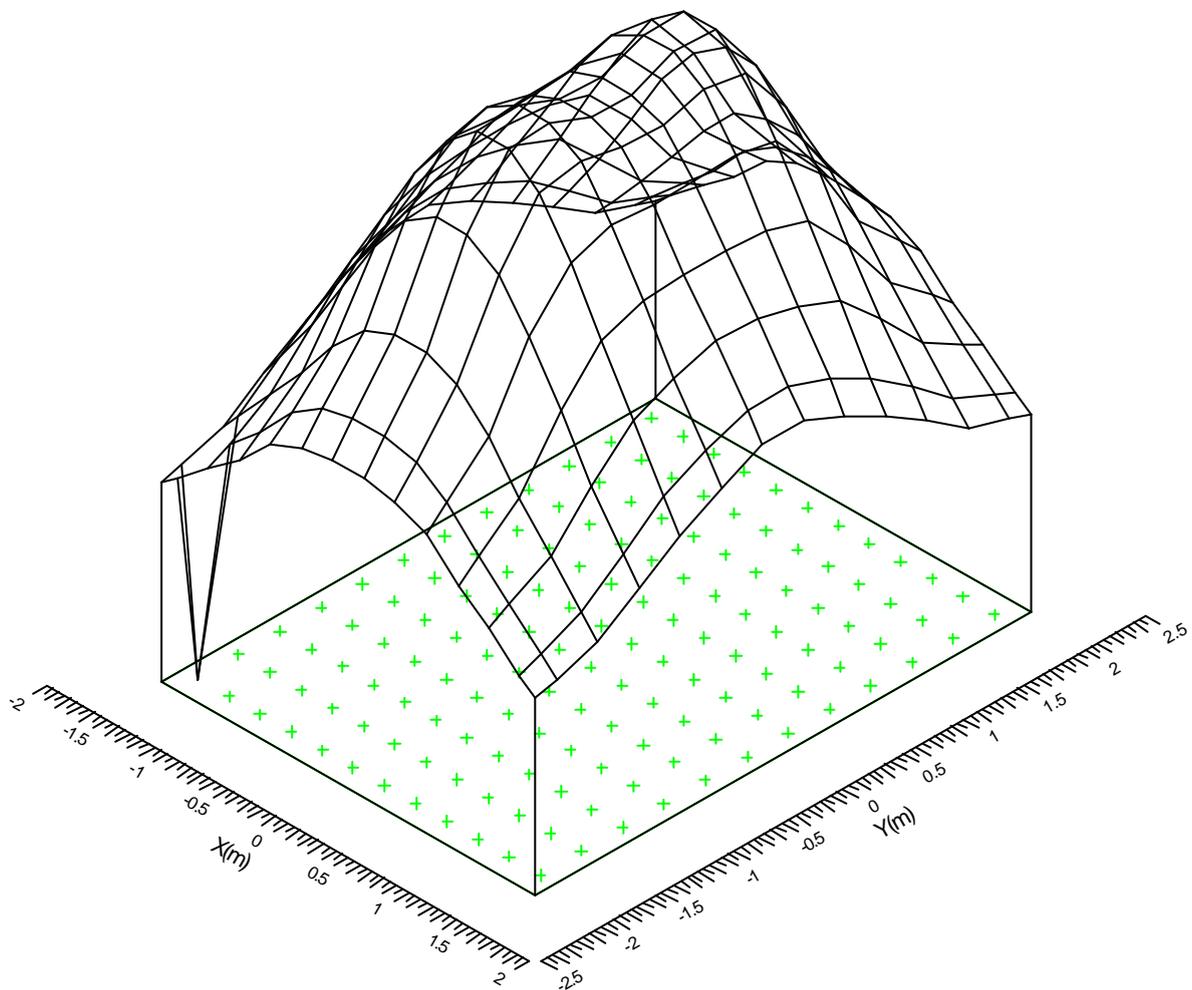


B TBS300/418 D6

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
452	0.55	0.39	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
452	0.55	0.39	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

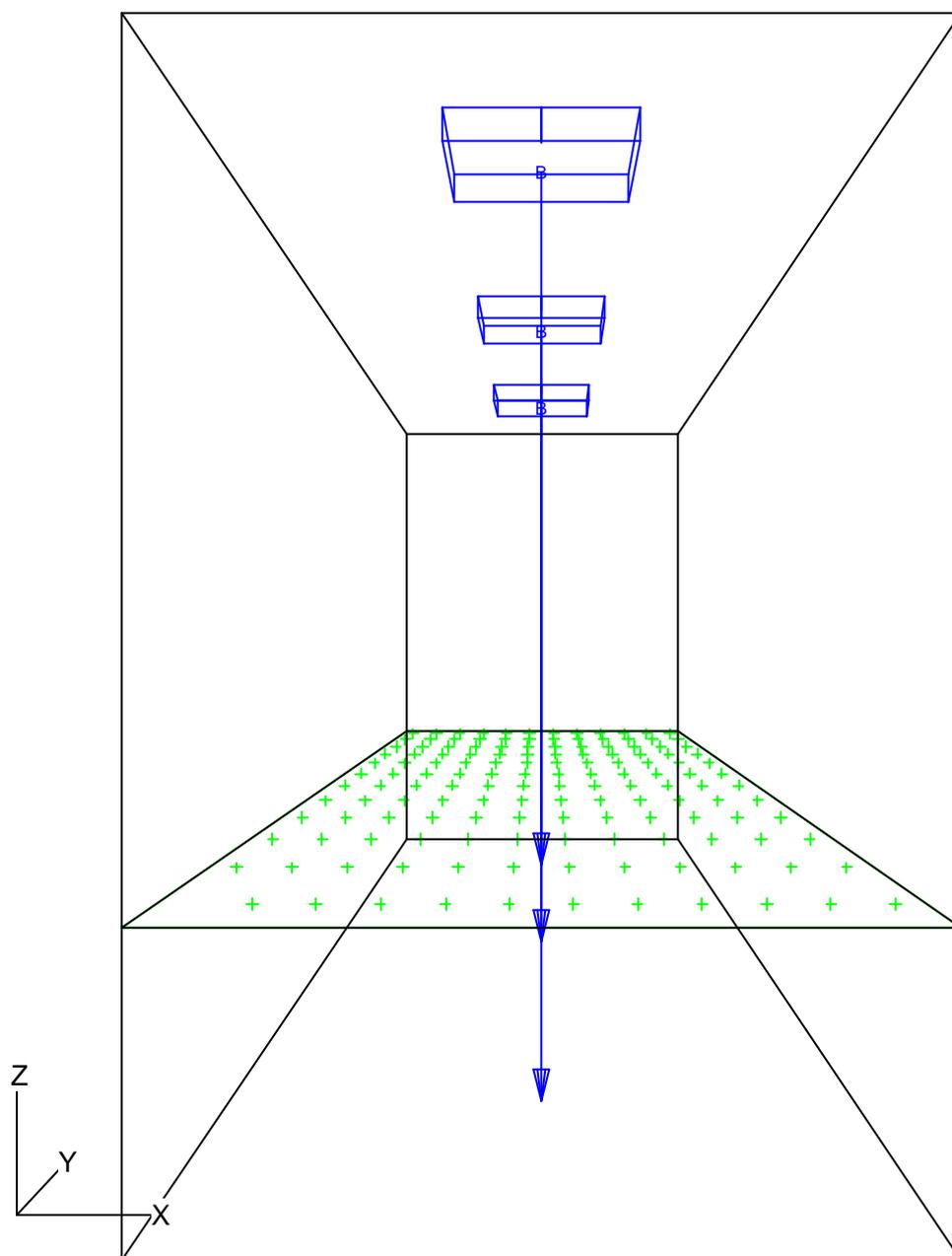
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	2	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

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	0.00	-1.02	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	0.00	1.03	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B → TBS300/418 D6

Ancho
2.00 m

Longitud
6.90 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	2.00	m	Techo		0.70
Longitud	6.90	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	-1.00	m
Y	-3.45	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
26.4	41.5	41.5	40.6	40.6	40.8

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		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)
Grupo local	B 3	0.22

2.3 Resultados del cálculo

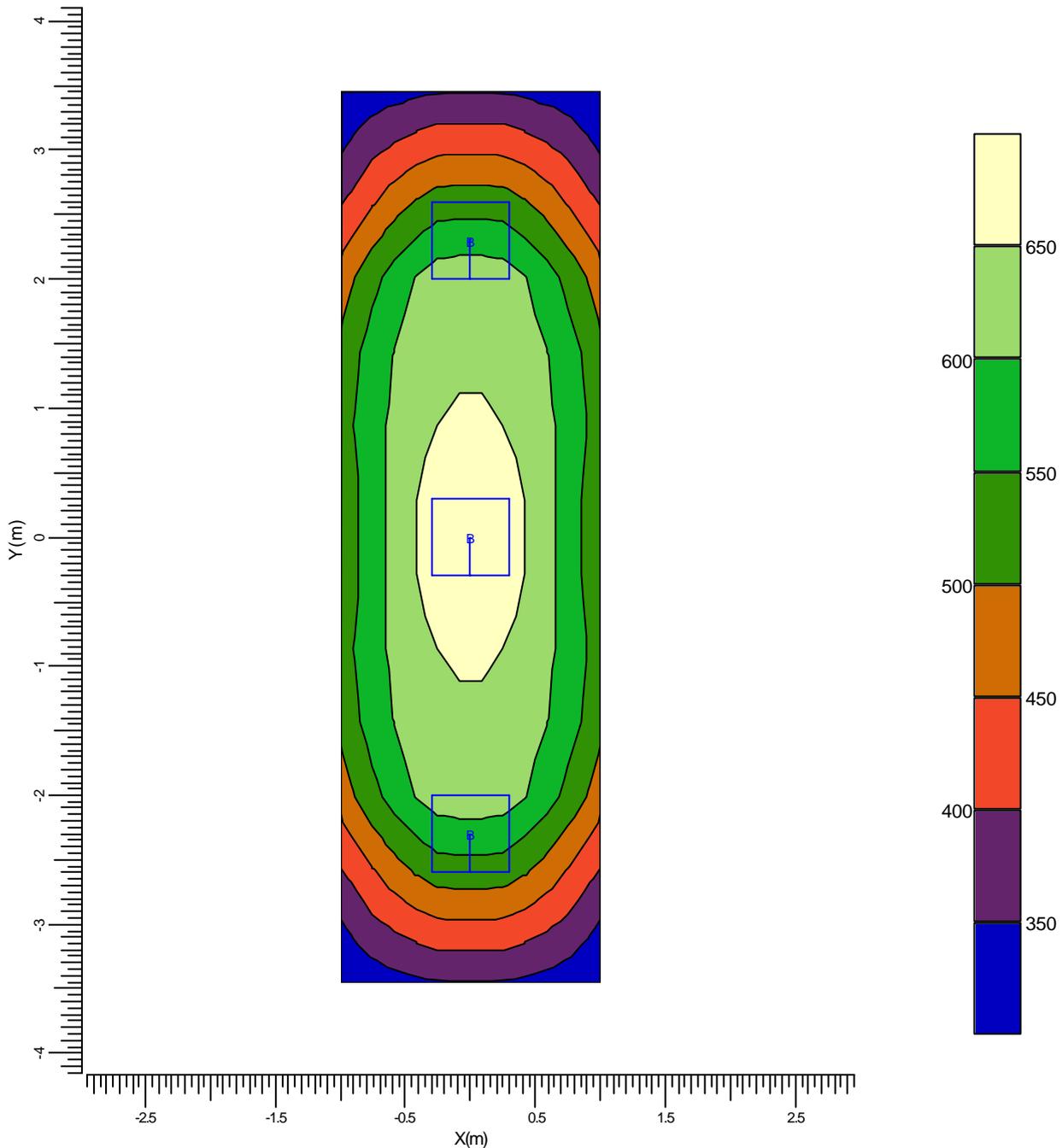
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	548	0.62 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

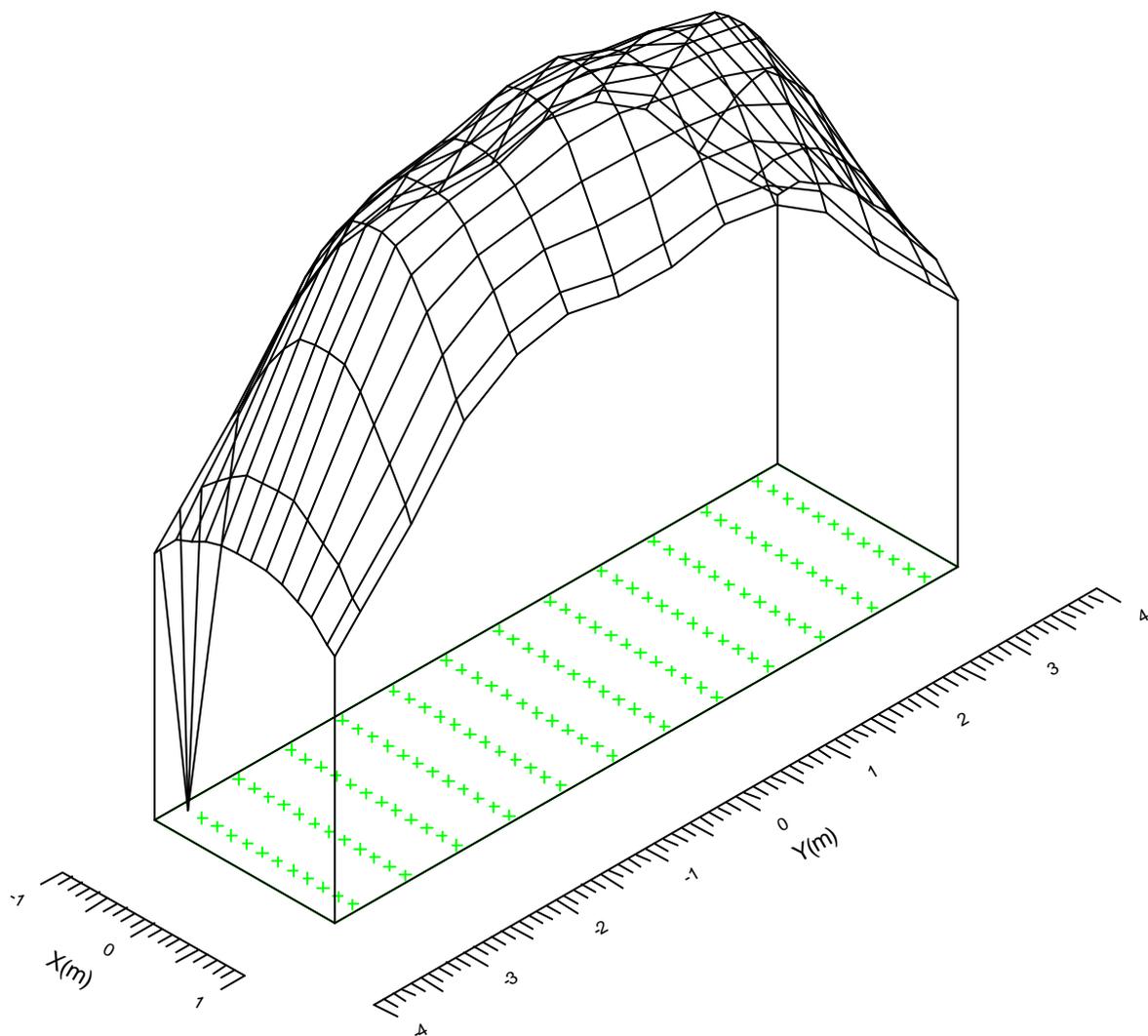


B TBS300/418 D6

Media 548	Mín/Media 0.62	Mín/Máx 0.50	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
548	0.62	0.50	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

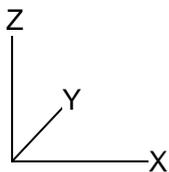
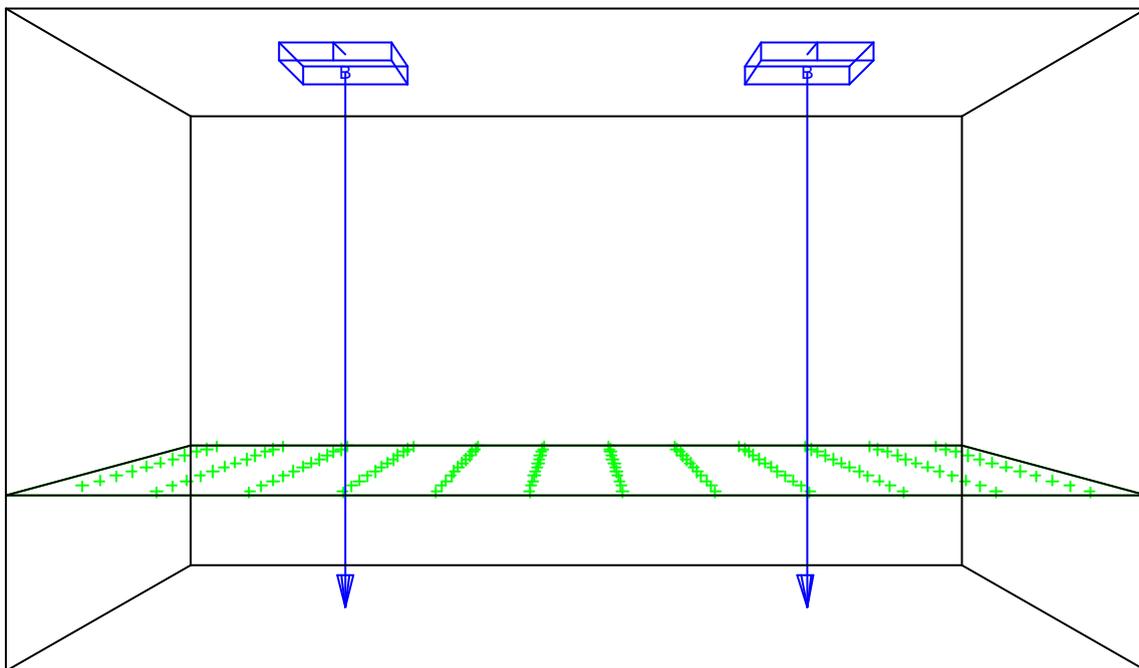
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	3	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

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	-2.30	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	0.00	2.30	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B → TBS300/418 D6

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
5.13 m	2.55 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	5.13	m	Techo		0.70
Longitud	2.55	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	-2.57	m
Y	-1.27	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
19.6	27.6	27.6	33.8	33.7	29.4

Índice 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)
Grupo local	B 2	0.15

2.3 Resultados del cálculo

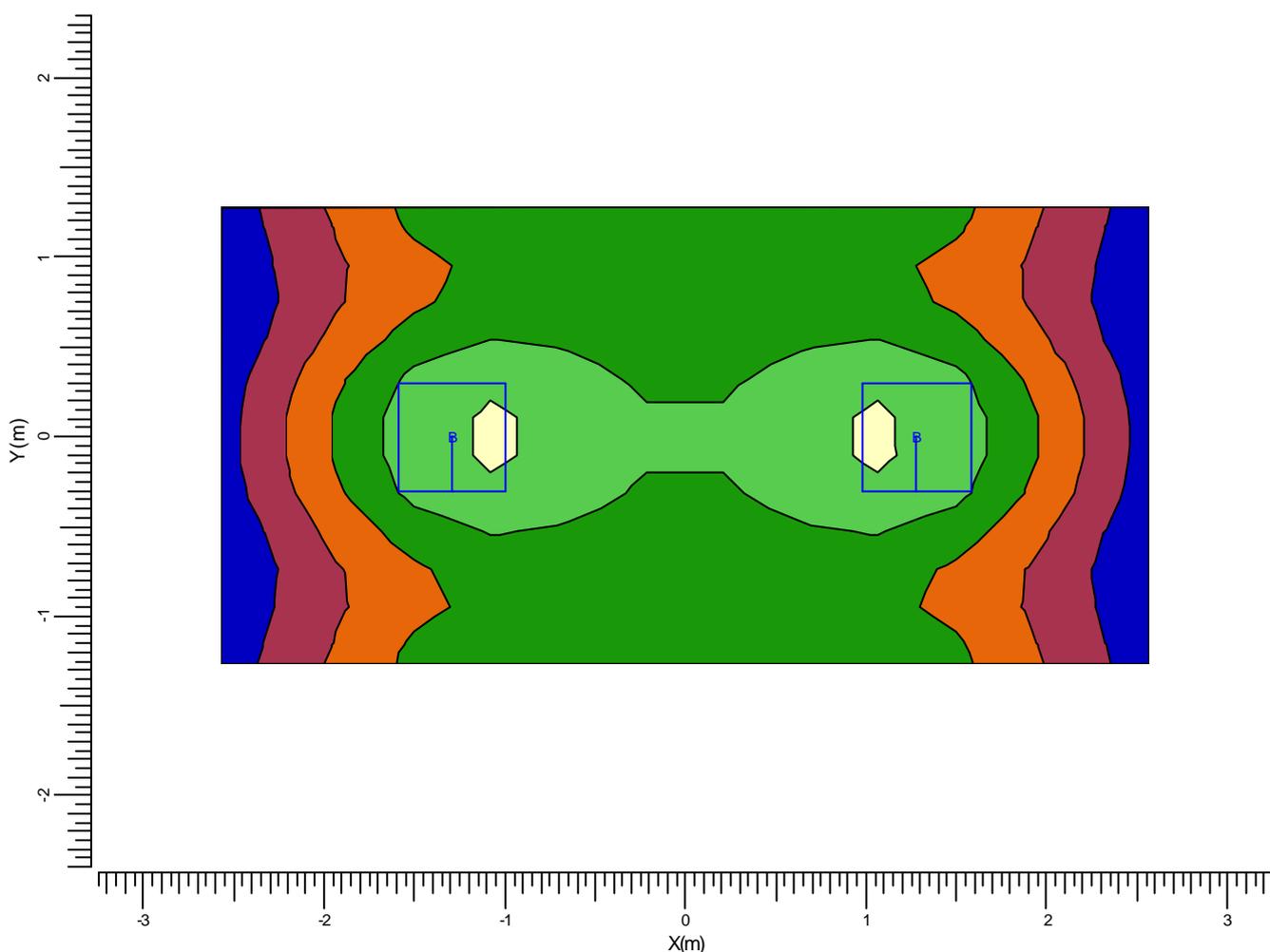
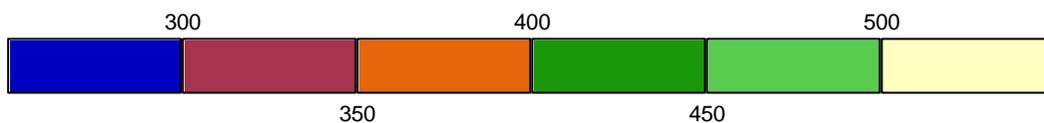
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	405	0.70 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

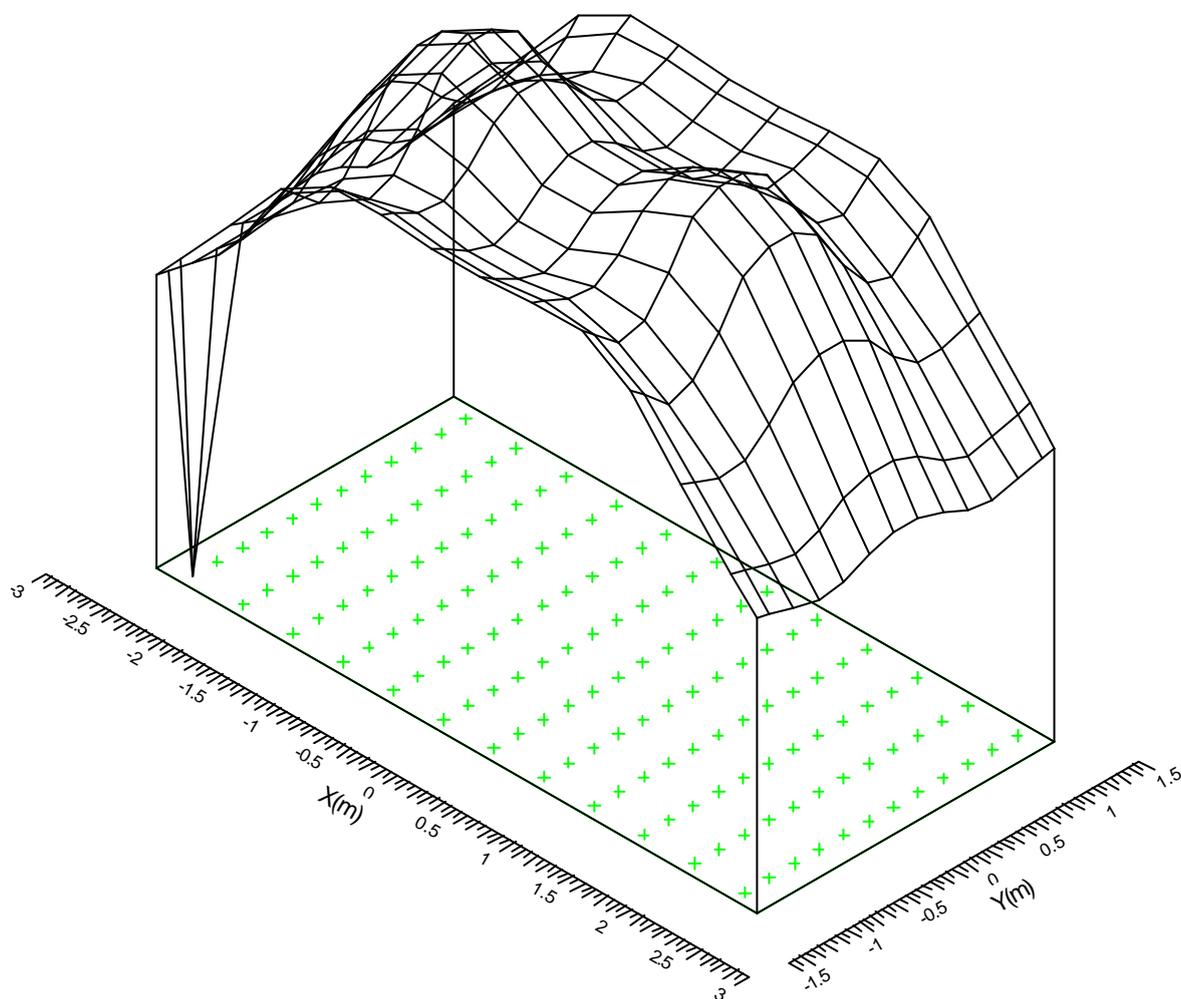


B → TBS300/418 D6

Media 405	Mín/Media 0.70	Mín/Máx 0.56	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
405	0.70	0.56	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

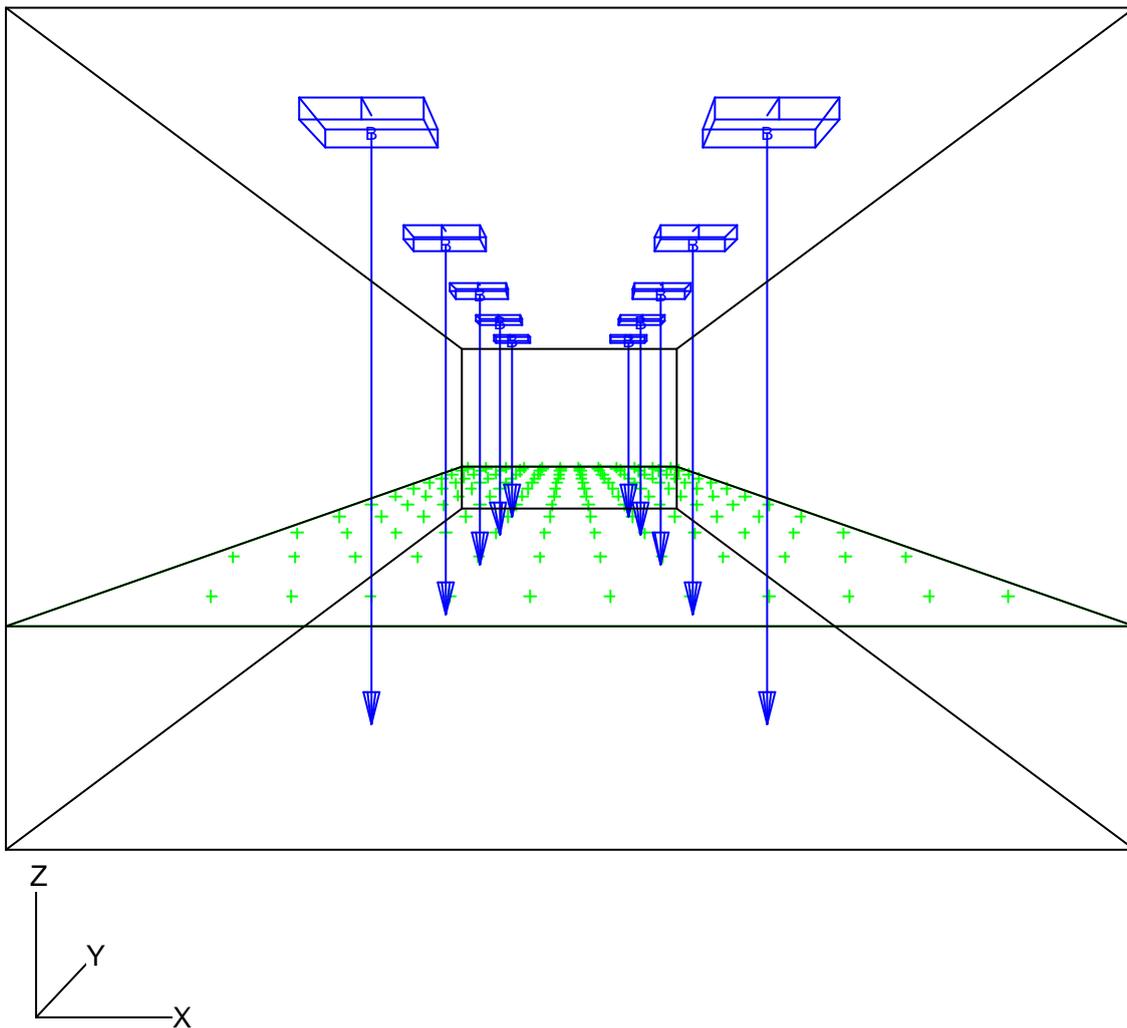
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	2	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

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	-1.29	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	1.28	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	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
4.00 m	17.90 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	4.00	m	Techo		0.70
Longitud	17.90	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	-2.00	m
Y	-8.95	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
25.9	34.3	34.3	30.8	30.8	42.2

Índice 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	10	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1400

Potencia total instalada: 0.74 (kW)

Número de luminarias por disposición:

Disposición	Código luminarias	Potencia (kW)
Grupo local	B 10	0.74

2.3 Resultados del cálculo

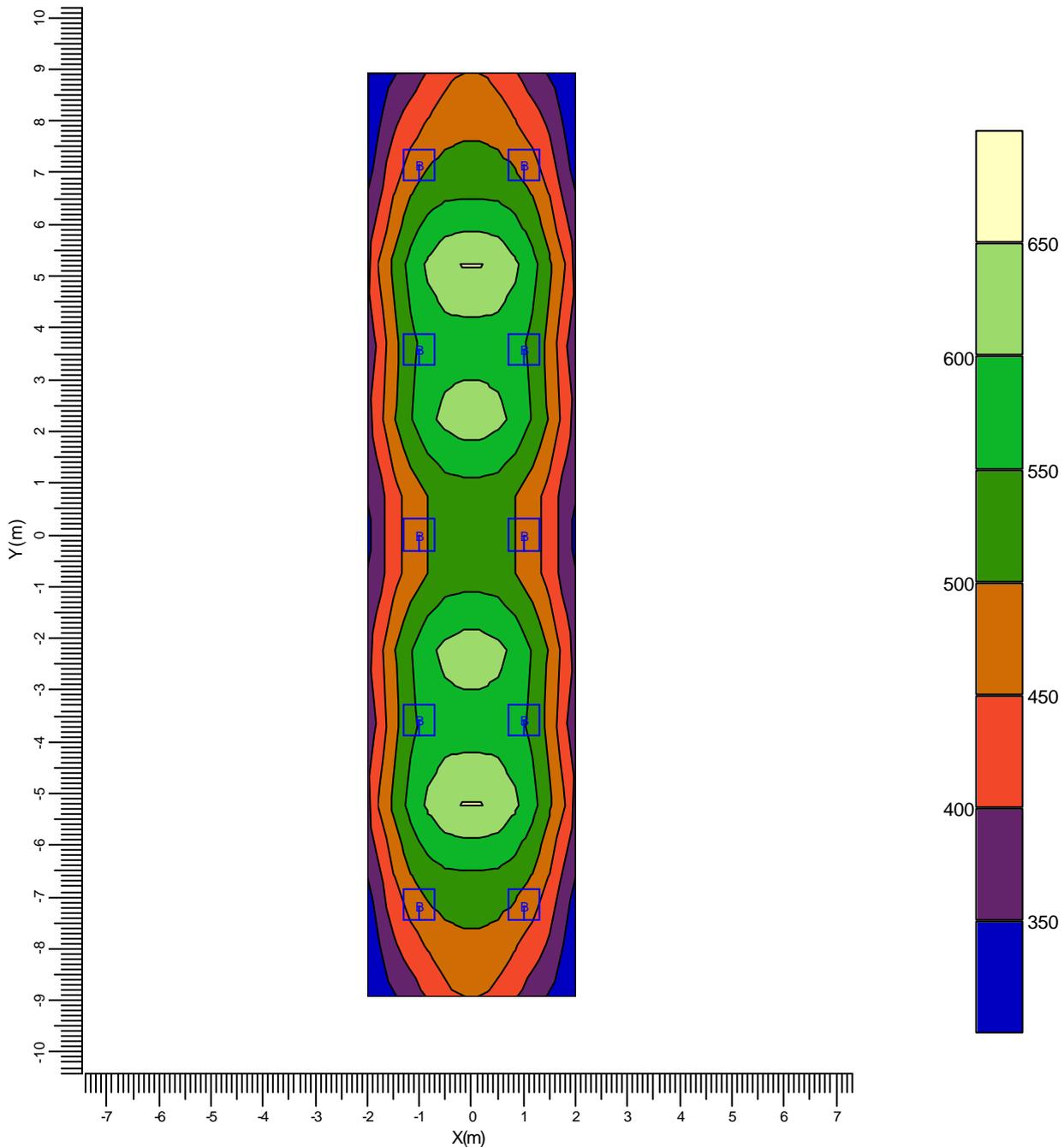
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín/Med	Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	503	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



B TBS300/418 D6

Media
503

Mín/Media
0.65

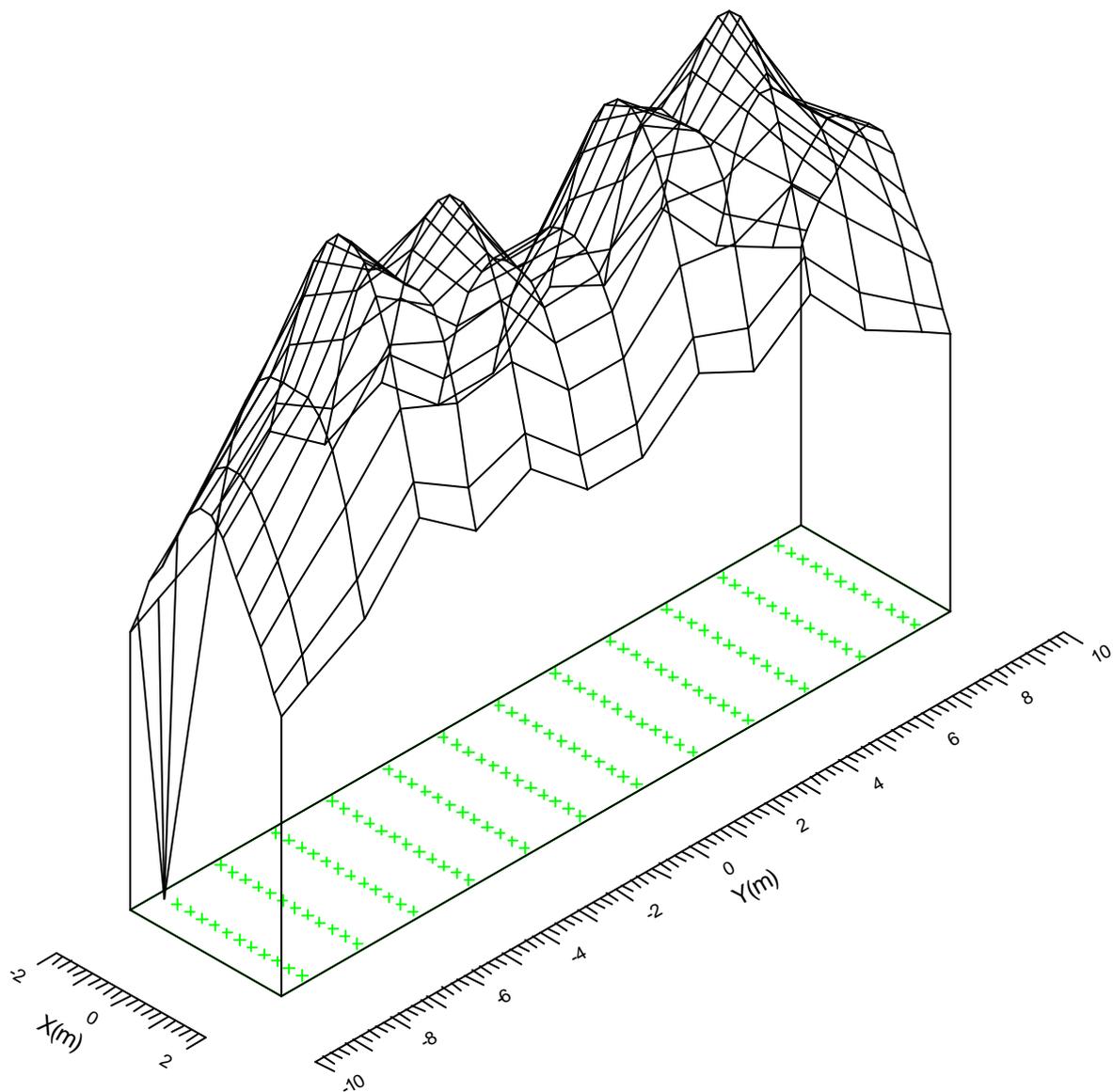
Mín/Máx
0.50

Factor mantenimiento proy.
1.00

Escala
1:125

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.
503	0.65	0.50	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

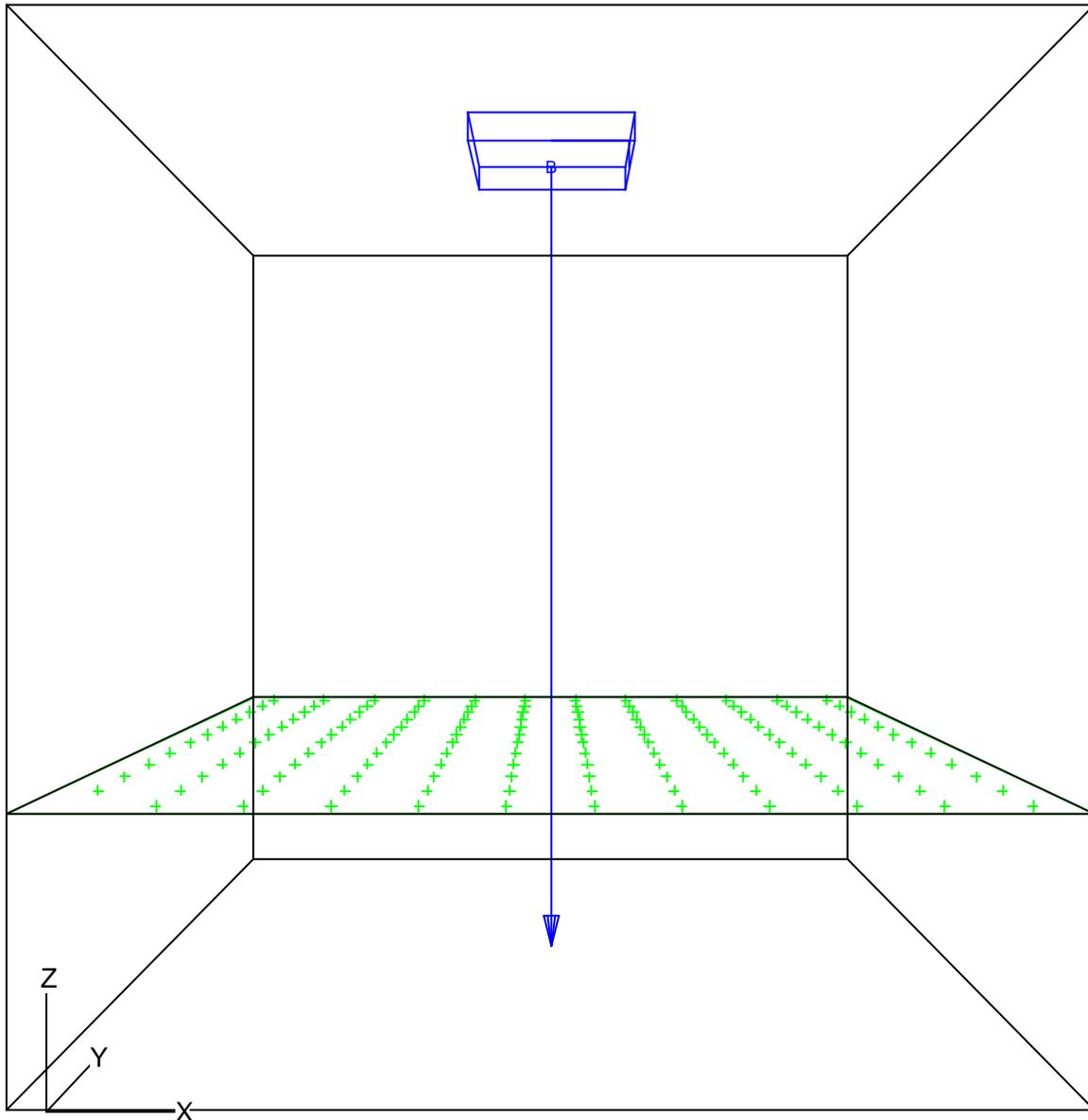
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	10	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

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	-1.00	-7.16	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	-1.00	-3.58	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	-1.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	-1.00	3.58	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	-1.00	7.16	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	1.00	-7.16	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	1.00	-3.58	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	1.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	1.00	3.58	3.00	0.00	0.00	0.00
1 * B	1.00	7.16	3.00	0.00	0.00	0.00

1. Descripción del proyecto

1.1 Vista 3-D del proyecto



B  TBS300/418 D6

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
2.93 m	2.75 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	2.93	m	Techo		0.70
Longitud	2.75	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	-1.47	m
Y	-1.38	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
13.4	24.3	24.5	21.6	21.7	21.3

Índice 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	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)
Grupo local	B 1	0.07

2.3 Resultados del cálculo

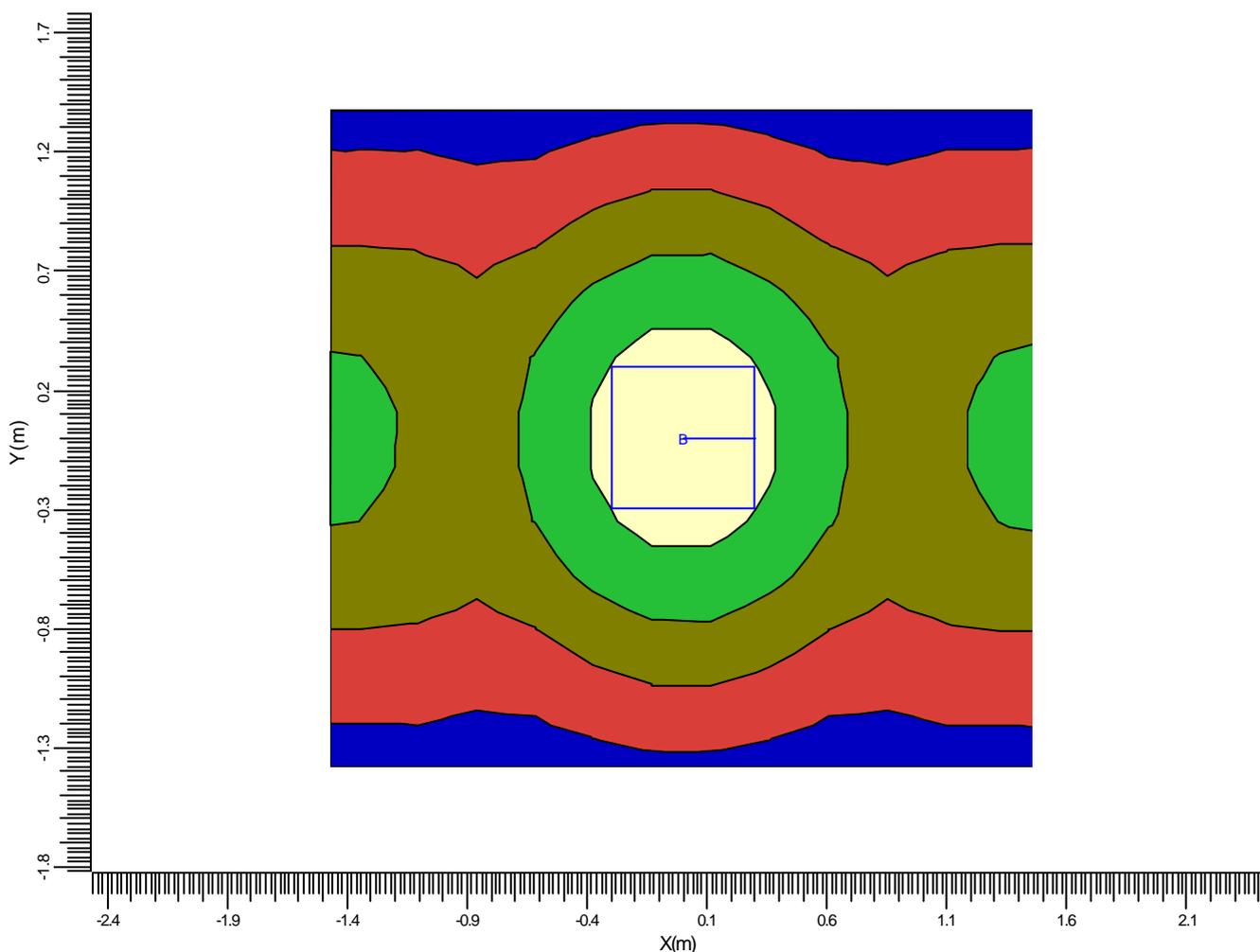
Cálculos de (l)luminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med Mín	Med Mín/Máx	Result.
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	318	0.74	0.55 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

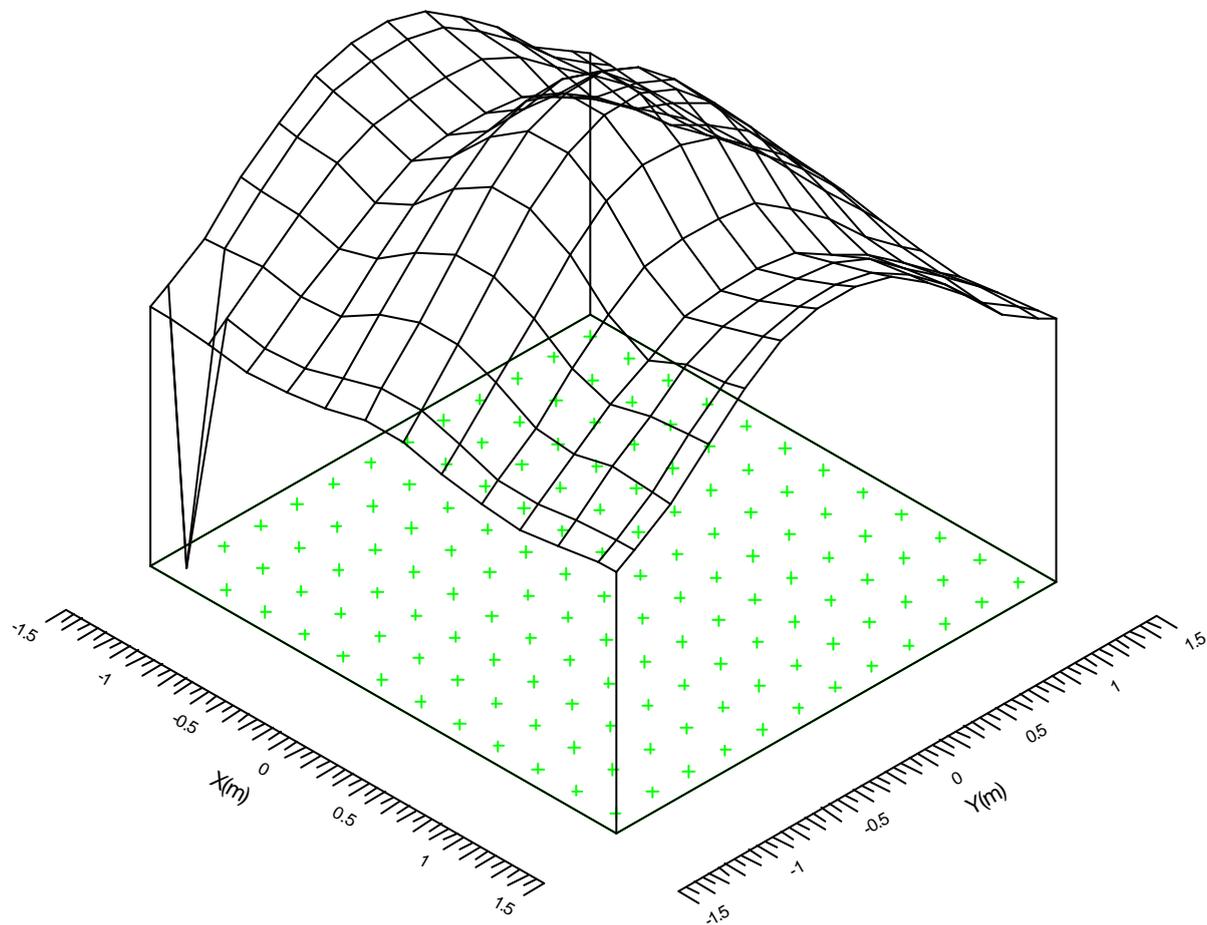


B → TBS300/418 D6

Media	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.	Escala
318	0.74	0.55	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	Mín/Media	Mín/Máx	Factor mantenimiento proy.
318	0.74	0.55	1.00

4. Datos de la instalación

4.1 Leyendas

Luminarias del proyecto:

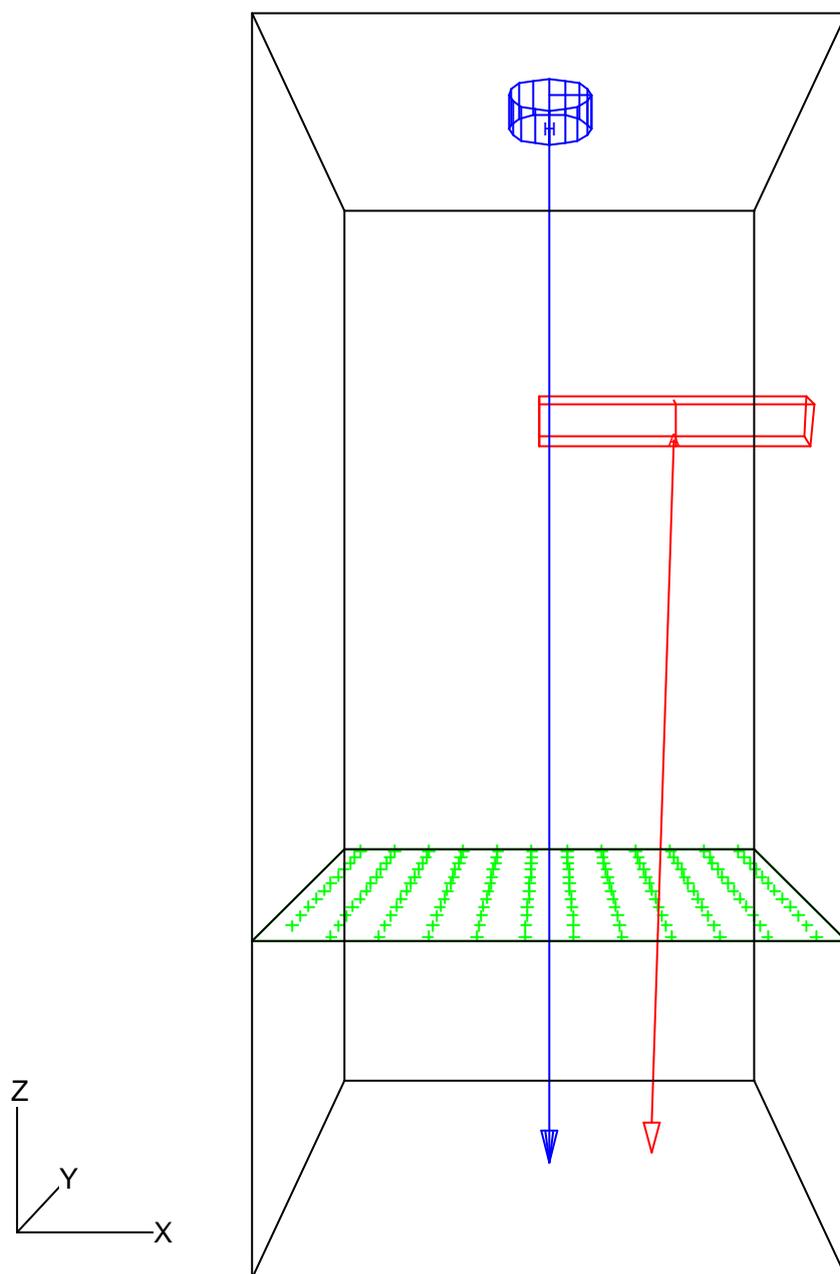
Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Flujo (lm)
B	1	TBS300/418 D6	4 * TL-D18W	4 * 1400

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



- A → TCS097/118 P
- H → FBH100/218 L

Ancho	Longitud	Alto	Altura del plano de trabajo
1.40 m	1.50 m	3.00 m	0.80 m

2. Resumen

2.1 Sumario del local

Dimensiones del local			Superficie		Reflectancia
Ancho	1.40	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	-0.70	m
Y	-0.75	m

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

Techo	Izquierda	Derecha	Frontal	Posterior	Suelo
31.0	34.2	39.3	41.5	35.7	20.3

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

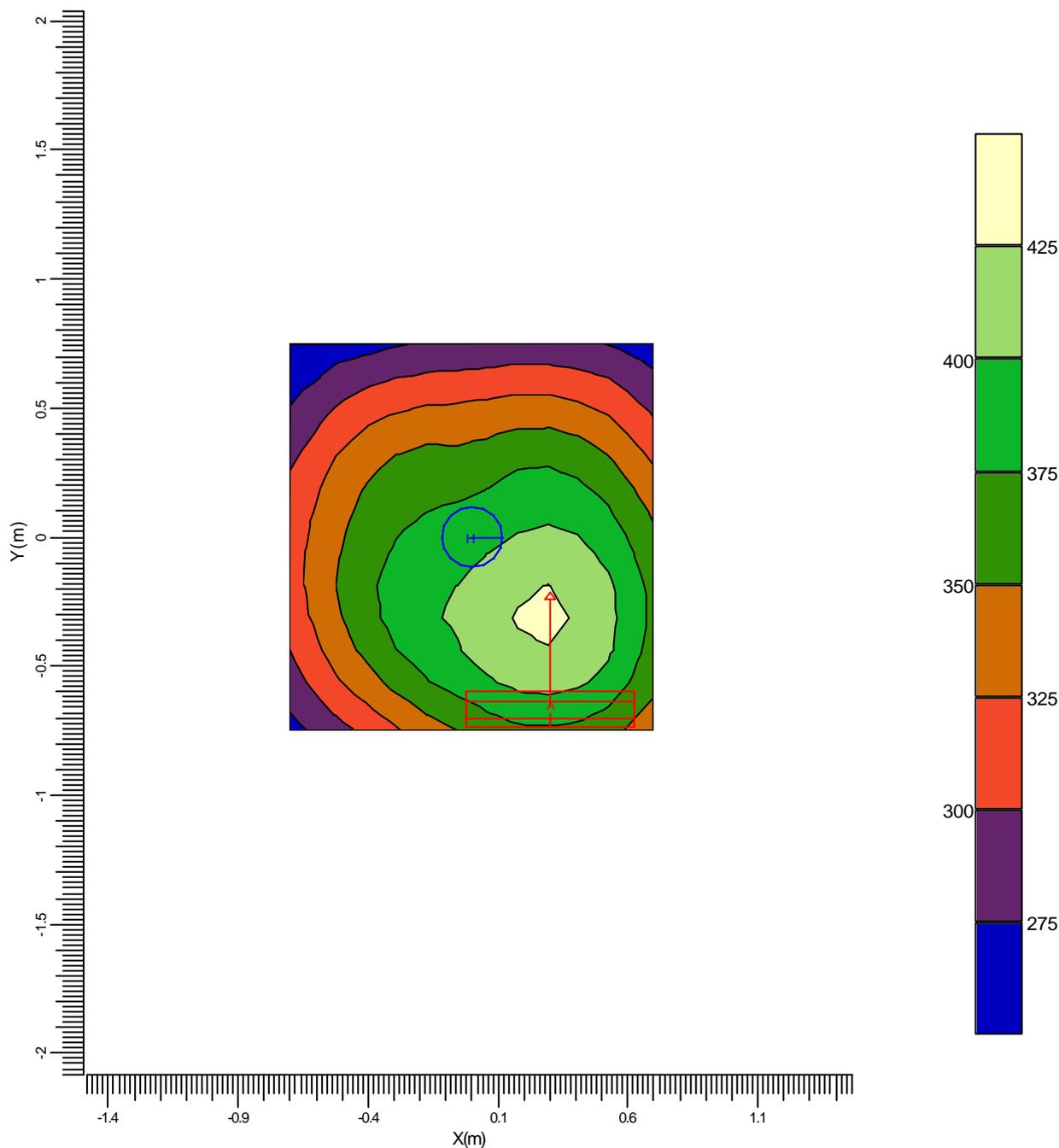
Cálculos de (l)luminancia:

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

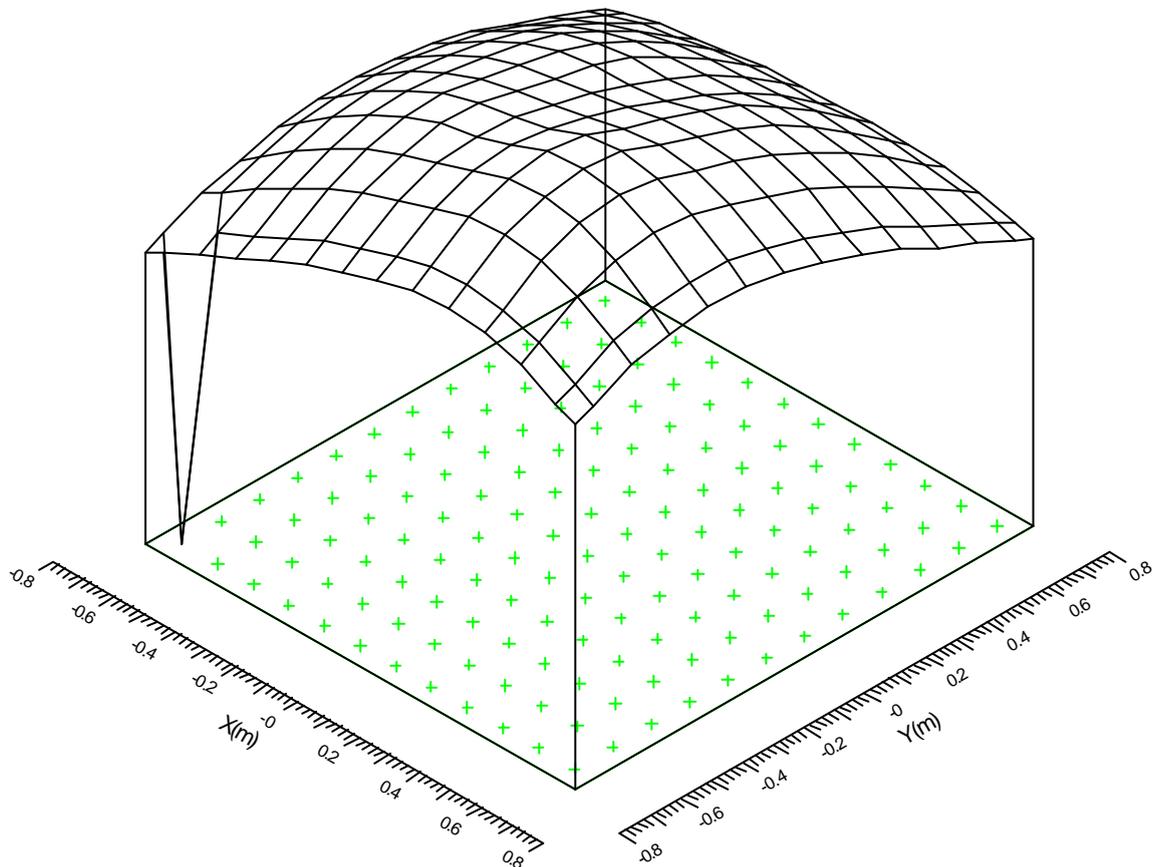


A  TCS097/118 P
 H  FBH100/218 L

Media 357	Mín/Media 0.73	Mín/Máx 0.61	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
357

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)
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 * H	0.00	0.00	3.00	90.00	0.00	0.00
1 * A	0.30	-0.65	2.00	0.00	0.00	-20.00