

Ciente:
ARQ. MARCELA DE LA ROCHE

ALTA CONSEJERIA PARA
PROGRAMAS ESPECIALES

Proyecto elaborado por:
ING. MAURICIO GARCIA / ING.
JUAN CAMILO SANCHEZ

GREENELEC SAS
CARRERA 70B No.102A-46

8117967
3003905316 - 3202711291
info@greenelec.com.co

Dirección de proyecto:
COMUNIDAD KILOMETRO 6
LETICIA AMAZONAS

Fecha:
11/12/2014

CID Leticia

DISEÑO LUMINOTECNICO - CONSTRUCCION DE UN CDI MODALIDAD FAMILIAR –

Índice

CID Leticia	
Descripción del proyecto.....	4
Lista de luminarias.....	5
ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0 2xF32T8	
Hoja de datos de luminarias (2xF32T8).....	6
ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/2x2/IM/TB/FE+P/0/4_F_T8_17_G13/1_E_UNV/0 4xF17T8	
Hoja de datos de luminarias (4xF17T8).....	10
CDI LETICIA	
Edificación 1	
CDI LETICIA (INTERIOR)	
ENTORNO EDUCATIVO EXTERIOR	
Sinopsis de locales.....	14
Lista de luminarias.....	15
Resumen de resultados de superficies.....	16
Plano útil 1	
Sumario de los resultados.....	17
Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	18
Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	19
Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	20
BAÑO DISCAPACITADOS	
Sinopsis de locales.....	21
Descripción.....	22
Lista de luminarias.....	23
Resumen de resultados de superficies.....	24
Plano útil 3	
Sumario de los resultados.....	25
Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	26
Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	27
Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	28
CUARTO TECNICO 1	
Sinopsis de locales.....	29
Descripción.....	30
Lista de luminarias.....	31
Resumen de resultados de superficies.....	32
Plano útil 4	
Sumario de los resultados.....	33
Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	34
Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	35
Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	36
CUARTO TECNICO 2	
Sinopsis de locales.....	37
Descripción.....	38
Lista de luminarias.....	39
Resumen de resultados de superficies.....	40
Plano útil 5	
Sumario de los resultados.....	41
Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	42
Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	43
Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	44
DESPENSA	
Sinopsis de locales.....	45
Descripción.....	46
Lista de luminarias.....	47

Resumen de resultados de superficies.....	48
Plano útil 6	
Sumario de los resultados.....	49
Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	50
Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	51
Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	52
COCINETA	
Sinopsis de locales.....	53
Descripción.....	55
Lista de luminarias.....	56
Resumen de resultados de superficies.....	57
Plano útil 7	
Sumario de los resultados.....	58
Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	59
Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	60
Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	61
DEPOSITO	
Sinopsis de locales.....	62
Descripción.....	64
Lista de luminarias.....	65
Resumen de resultados de superficies.....	66
Plano útil 8	
Sumario de los resultados.....	67
Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	68
Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	69
Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	70
BAÑOS	
Sinopsis de locales.....	71
Descripción.....	73
Lista de luminarias.....	74
Resumen de resultados de superficies.....	75
Plano útil 9	
Sumario de los resultados.....	76
Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	77
Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	78
Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	79
ENTORNO EDUCATIVO	
Sinopsis de locales.....	80
Descripción.....	82
Lista de luminarias.....	83
Vistas.....	84
Resumen de resultados de superficies.....	95
Plano útil 10	
Sumario de los resultados.....	96
Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	97
Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	98
Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	99

CID Leticia / Descripción del proyecto

DISEÑO LUMINOTECNICO - CONSTRUCCION DE UN CDI MODALIDAD FAMILIAR –

Cliente:
ARQ. MARCELA DE LA ROCHE

ALTA CONSEJERIA PARA PROGRAMAS
ESPECIALES

Proyecto elaborado por:
ING. MAURICIO GARCIA / ING. JUAN
CAMILO SANCHEZ

GREENELEC SAS
CARRERA 70B No.102A-46

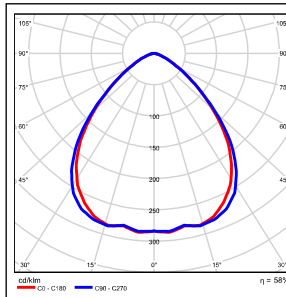
8117967
3003905316 - 3202711291
info@greenelec.com.co

Dirección de proyecto:
COMUNIDAD KILOMETRO 6 LETICIA
AMAZONAS

CID Leticia / Lista de luminarias

1.) 18 x ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0

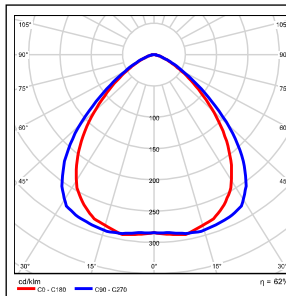
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Emisión de luz 1
 Lámpara: 2xF32T8
 Grado de eficacia de funcionamiento: 57.83%
 Flujo luminoso: 3238 lm
 Potencia: 58.0 W

2.) 3 x ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/2x2/IM/TB/FE+P/0/4_F_T8_17_G13/1_E_UNV/0

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



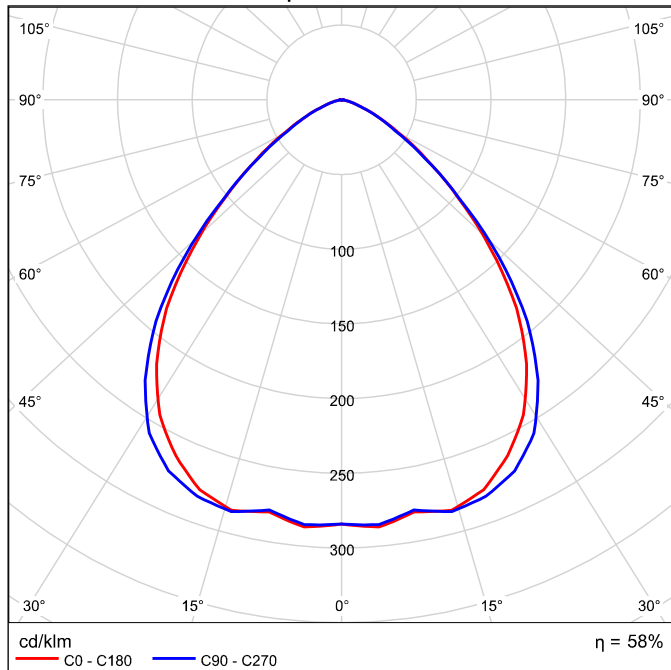
Emisión de luz 1
 Lámpara: 4xF17T8
 Grado de eficacia de funcionamiento: 62.20%
 Flujo luminoso: 3260 lm
 Potencia: 63.0 W

Flujo luminoso total: 68067 lm, Potencia total: 1233 W

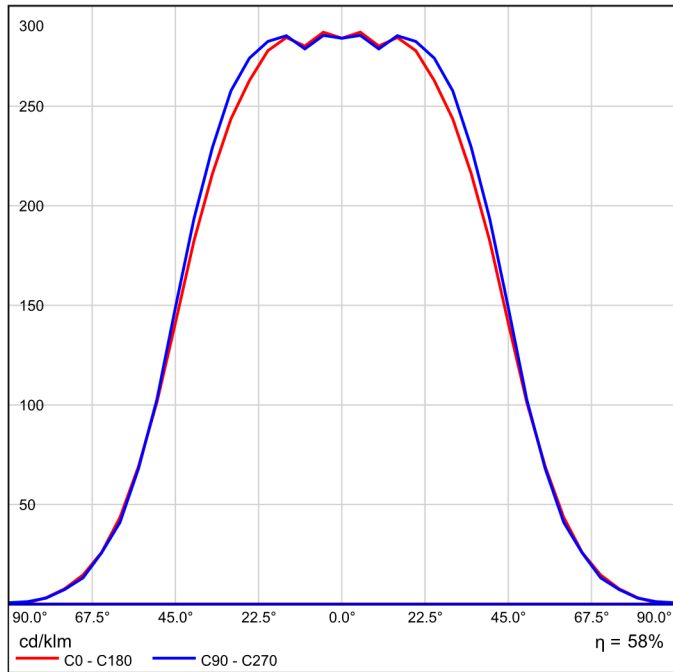
ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0 2xF32T8 / Hoja de datos de luminarias (2xF32T8)

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

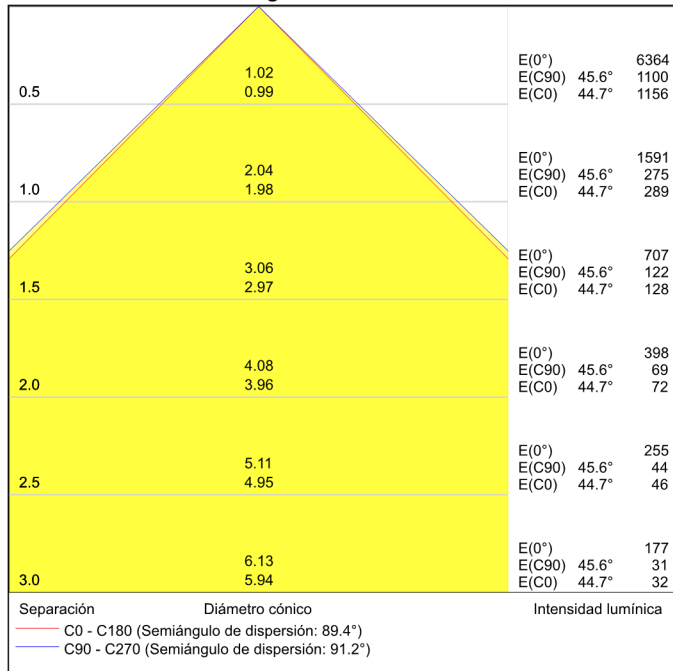
Emisión de luz 1 / CDL polar



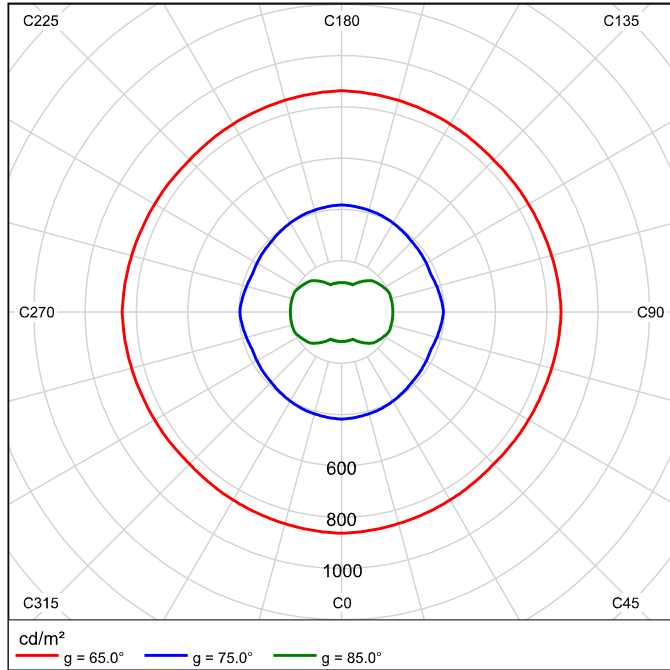
Emisión de luz 1 / CDL lineal



Emisión de luz 1 / Diagrama conico



Emisión de luz 1 / Diagrama de densidad lumínica



Emisión de luz 1 / Diagrama UGR

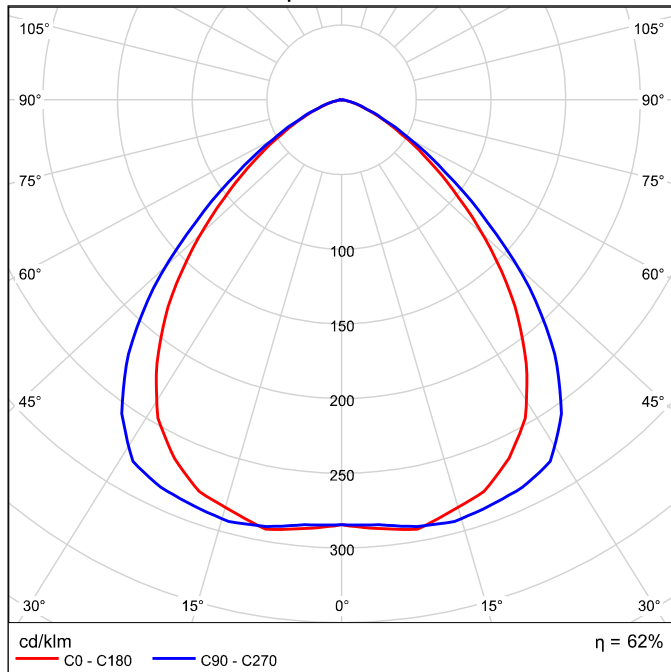
Valoración de deslumbramiento según UGR											
Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensión del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	13.8	14.9	14.1	15.1	15.3	13.9	15.0	14.2	15.2	15.4
	3H	14.1	15.0	14.4	15.2	15.5	14.1	15.0	14.4	15.3	15.5
	4H	14.1	14.9	14.4	15.2	15.5	14.1	15.0	14.4	15.3	15.5
	6H	14.1	14.9	14.4	15.1	15.4	14.1	14.9	14.4	15.2	15.5
	8H	14.0	14.8	14.4	15.1	15.4	14.1	14.8	14.4	15.1	15.4
	12H	14.0	14.7	14.4	15.0	15.4	14.0	14.8	14.4	15.1	15.4
4H	2H	14.0	14.8	14.3	15.1	15.4	14.0	14.9	14.4	15.2	15.4
	3H	14.3	15.0	14.6	15.3	15.6	14.3	15.0	14.7	15.3	15.7
	4H	14.3	15.0	14.7	15.3	15.7	14.3	15.0	14.7	15.3	15.7
	6H	14.3	14.9	14.7	15.2	15.6	14.3	14.9	14.8	15.3	15.6
	8H	14.3	14.8	14.7	15.2	15.6	14.3	14.8	14.7	15.2	15.6
	12H	14.3	14.7	14.7	15.1	15.6	14.3	14.7	14.7	15.1	15.6
8H	4H	14.3	14.8	14.7	15.2	15.6	14.3	14.8	14.7	15.2	15.6
	6H	14.3	14.7	14.8	15.1	15.6	14.3	14.7	14.8	15.1	15.6
	8H	14.3	14.6	14.8	15.1	15.6	14.3	14.6	14.8	15.1	15.6
	12H	14.3	14.6	14.7	15.0	15.5	14.3	14.6	14.8	15.0	15.5
12H	4H	14.3	14.7	14.7	15.1	15.5	14.3	14.7	14.7	15.1	15.5
	6H	14.3	14.6	14.7	15.1	15.5	14.3	14.6	14.8	15.1	15.5
	8H	14.3	14.6	14.7	15.0	15.5	14.3	14.6	14.8	15.0	15.5
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.7 / -1.2					+0.8 / -1.3				
S = 1.5H		+1.5 / -2.7					+1.8 / -2.9				
S = 2.0H		+3.0 / -4.2					+3.3 / -4.4				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Factor de corrección		-5.6					-5.6				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 5600lm Flujo luminoso total											

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

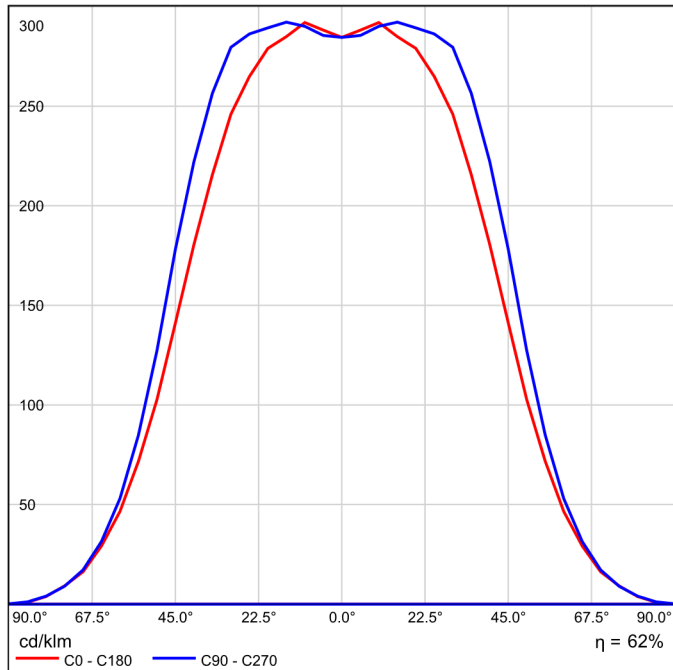
ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX
 H/2x2/IM/TB/FE+P/0/4_F_T8_17_G13/1_E_UNV/0 4xF17T8 / Hoja de datos de
 luminarias (4xF17T8)

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

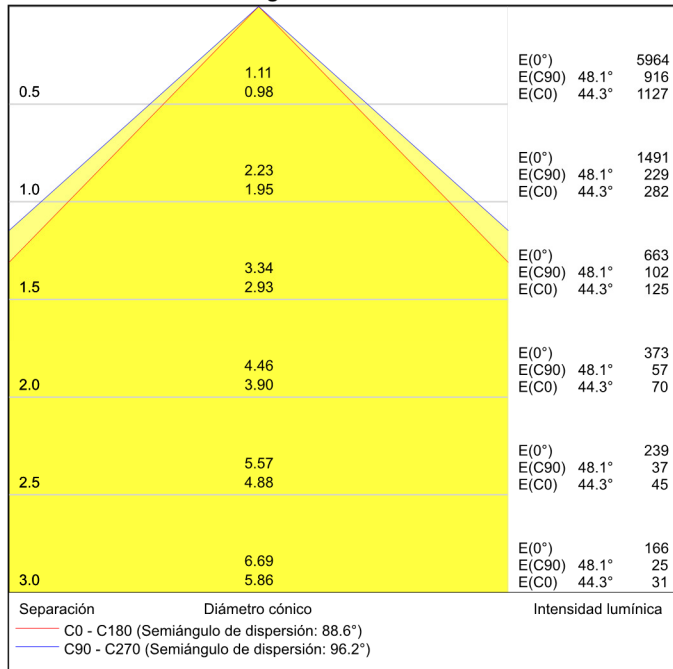
Emisión de luz 1 / CDL polar



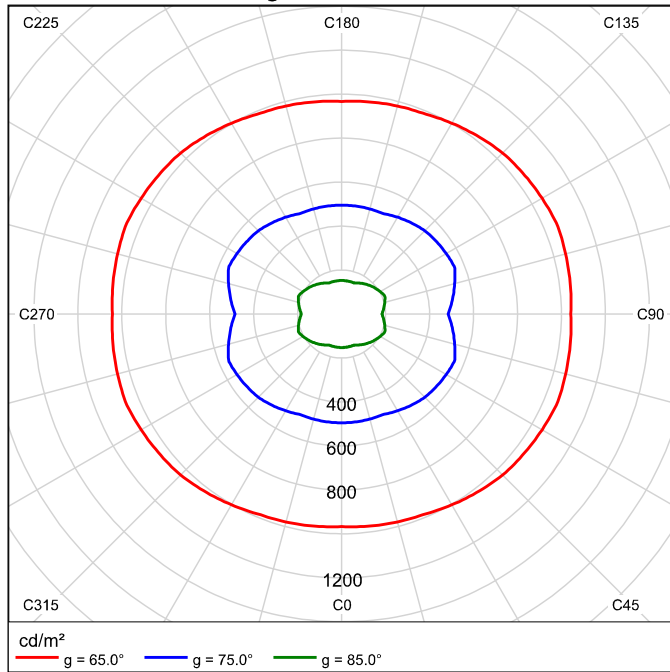
Emisión de luz 1 / CDL lineal



Emisión de luz 1 / Diagrama conico



Emisión de luz 1 / Diagrama de densidad lumínica

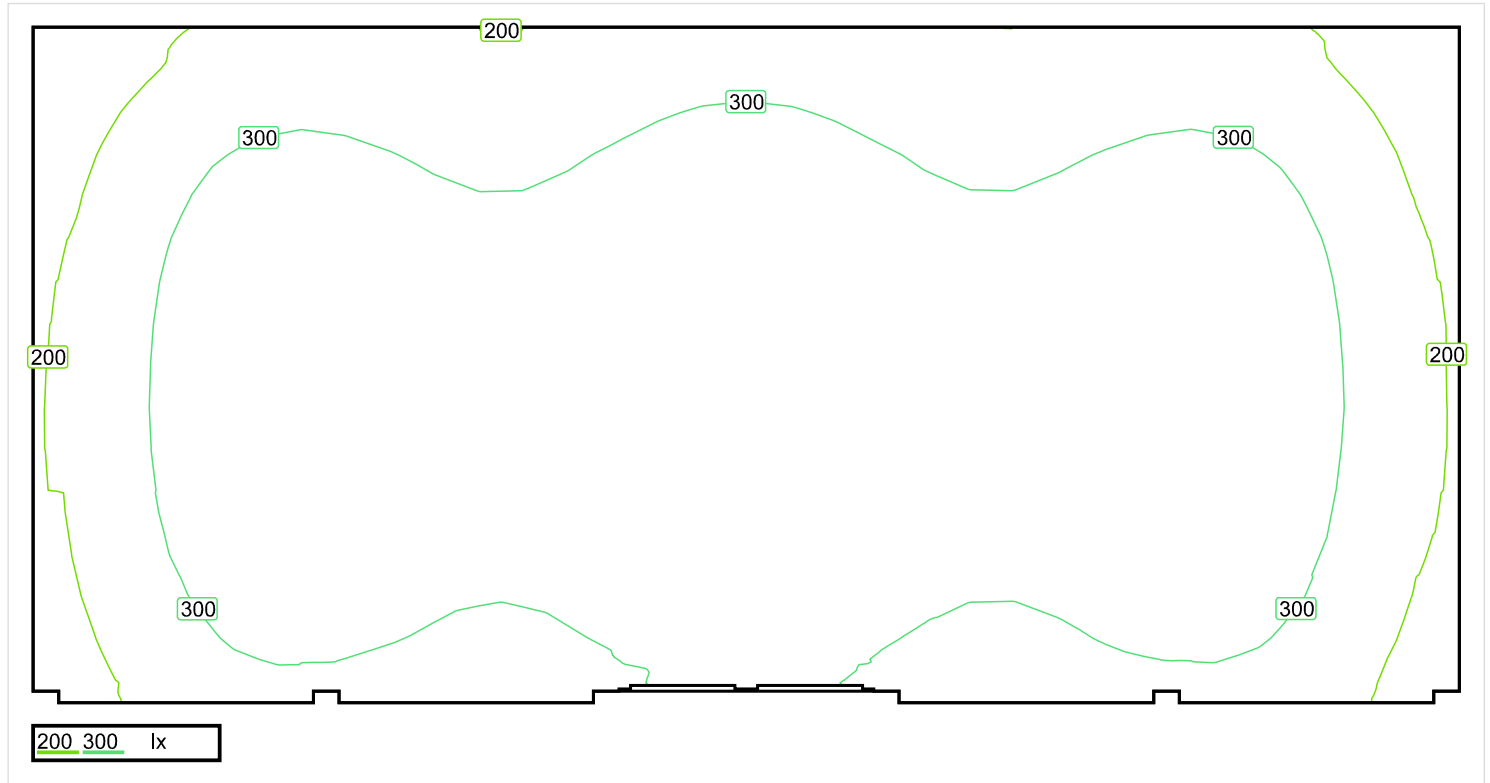


Emisión de luz 1 / Diagrama UGR

Valoración de deslumbramiento según UGR											
Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensión del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	14.0	15.1	14.3	15.3	15.5	14.8	15.9	15.1	16.1	16.3
	3H	14.3	15.2	14.6	15.5	15.7	15.1	16.0	15.4	16.3	16.5
	4H	14.3	15.2	14.6	15.5	15.7	15.1	16.0	15.4	16.3	16.5
	6H	14.3	15.1	14.6	15.4	15.7	15.1	15.9	15.4	16.2	16.5
	8H	14.3	15.1	14.6	15.4	15.7	15.1	15.8	15.4	16.1	16.5
	12H	14.2	15.0	14.6	15.3	15.6	15.0	15.8	15.4	16.1	16.4
4H	2H	14.2	15.1	14.5	15.4	15.6	14.9	15.8	15.3	16.1	16.4
	3H	14.6	15.3	14.9	15.6	16.0	15.3	16.0	15.6	16.3	16.7
	4H	14.7	15.3	15.1	15.7	16.0	15.4	16.0	15.7	16.4	16.7
	6H	14.7	15.3	15.1	15.6	16.0	15.4	15.9	15.8	16.3	16.7
	8H	14.7	15.2	15.1	15.6	16.0	15.4	15.9	15.8	16.3	16.7
	12H	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	15.3	15.8	15.8	16.2	16.6
8H	4H	14.7	15.2	15.1	15.6	16.0	15.3	15.8	15.8	16.2	16.6
	6H	14.7	15.1	15.2	15.6	16.0	15.4	15.8	15.8	16.2	16.7
	8H	14.7	15.1	15.2	15.5	16.0	15.4	15.7	15.9	16.2	16.7
	12H	14.7	15.0	15.2	15.5	16.0	15.4	15.7	15.9	16.1	16.6
12H	4H	14.6	15.1	15.1	15.5	15.9	15.3	15.8	15.8	16.2	16.6
	6H	14.7	15.1	15.2	15.5	16.0	15.4	15.7	15.8	16.2	16.6
	8H	14.7	15.0	15.2	15.5	16.0	15.4	15.7	15.8	16.1	16.6
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.7 / -1.1					+0.7 / -1.0				
S = 1.5H		+1.3 / -2.4					+1.5 / -2.5				
S = 2.0H		+2.5 / -3.6					+3.0 / -3.9				
Tabla estándar		BK01					BK01				
Factor de corrección		-5.0					-4.3				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 5240lm Flujo luminoso total											

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

ENTORNO EDUCATIVO EXTERIOR / Sinopsis de locales



Escala: 1 : 50

Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)

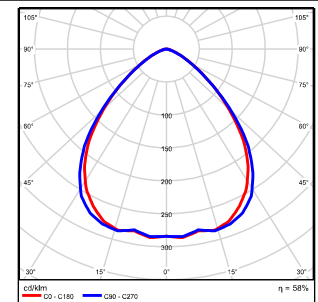
Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 1	307	115	422	0.375	0.273	256 x 512 (130244)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 71,2%, Factor de degradación: según EN12464

Nº Número de unidades

1 6
 ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX
 H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0
 Grado de eficacia de funcionamiento: 57.83%
 Flujo luminoso: 3238 lm, Potencia: 58.0 W

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

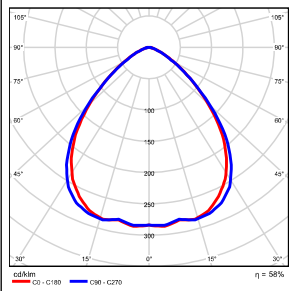


Flujo luminoso total: 19429 lm, Potencia total: 348 W

Potencia específica de conexión: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Base 0.00 m²)

ENTORNO EDUCATIVO EXTERIOR / Lista de luminarias

1.) 6 x ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0

<p>Dispones de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	 <p>Emisión de luz 1</p> <p>Lámpara: 2xF32T8 Grado de eficacia de funcionamiento: 57.83% Flujo luminoso: 3238 lm Potencia: 58.0 W</p>
--	---

Flujo luminoso total: 19429 lm, Potencia total: 348 W

ENTORNO EDUCATIVO EXTERIOR / Resumen de resultados de superficies**Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)**

Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 1	307	115	422	0.375	0.273	256 x 512 (130244)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 71,2%, Factor de degradación: según EN12464

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 1 / Sumario de los resultados

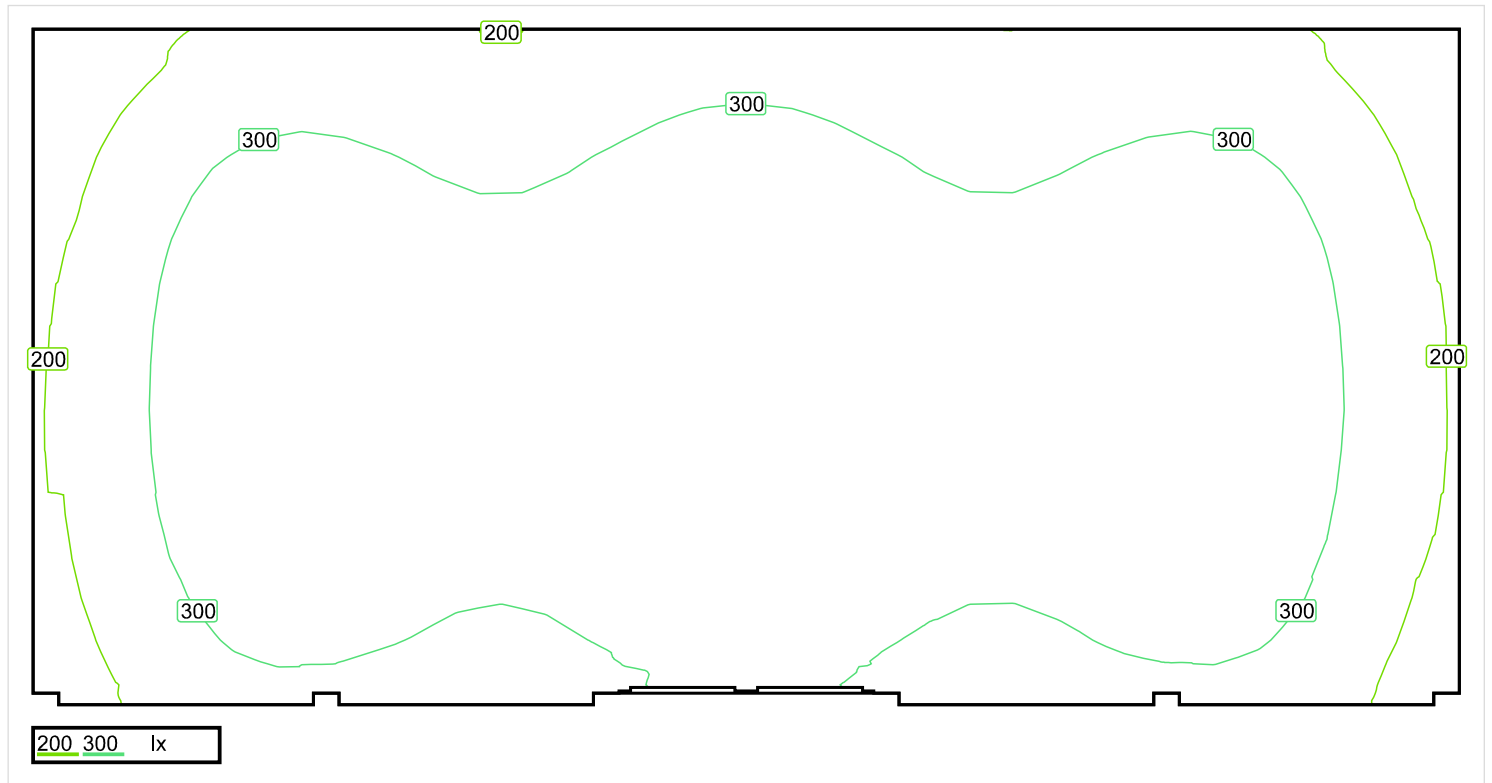
Sumario de los resultados (Superficie)

Tipo de resultado	Media	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Intensidad lumínica perpendicular [lx]	307	115	422	0.375	0.273	256 x 512 (130244)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 1 / Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 50

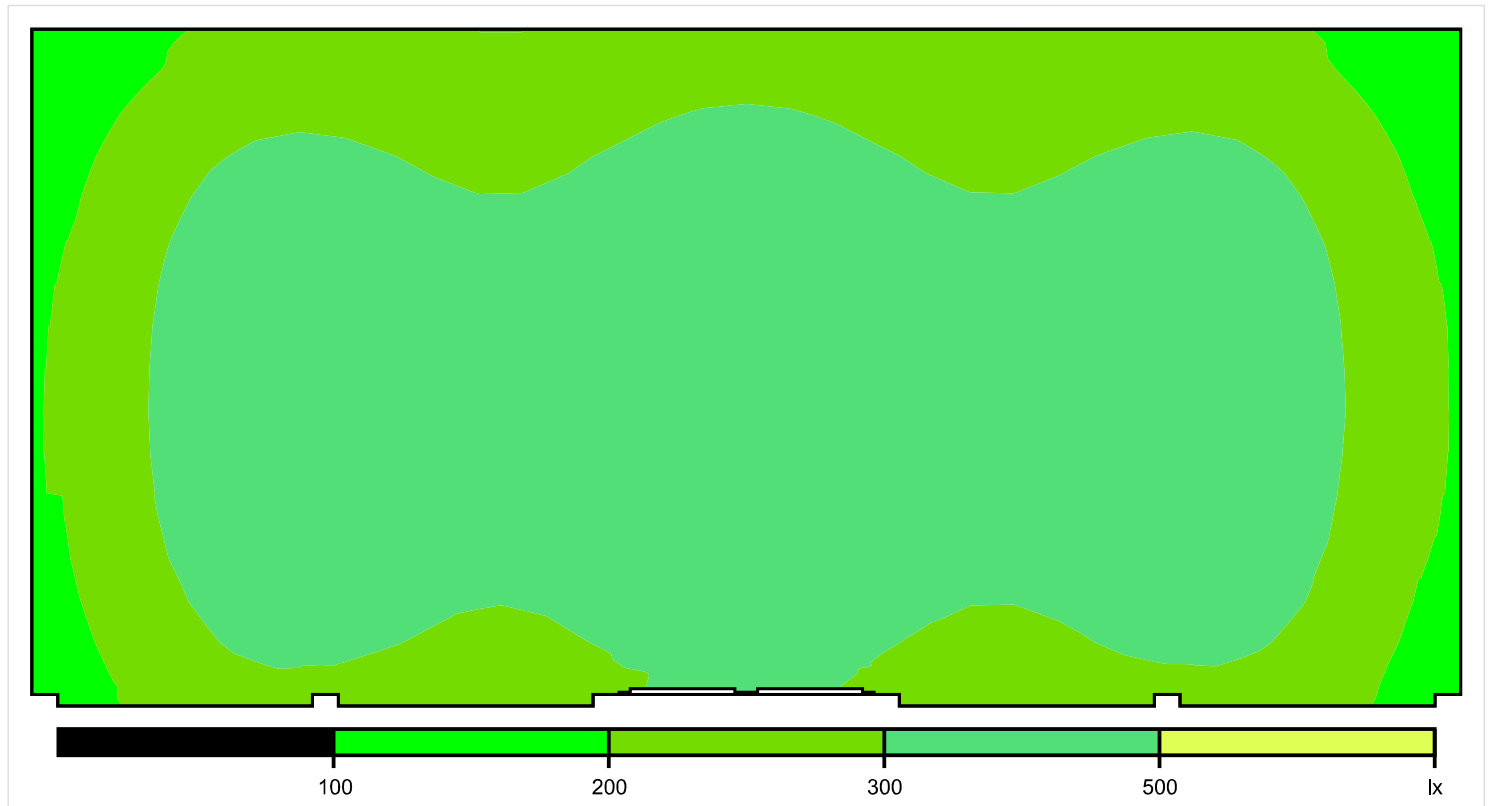
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 307 lx, Min: 115 lx, Max: 422 lx, Mín./medio: 0.375, Mín./máx.: 0.273, Puntos: 256 x 512 (de ellos relevante: 130244)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 1 / Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 50

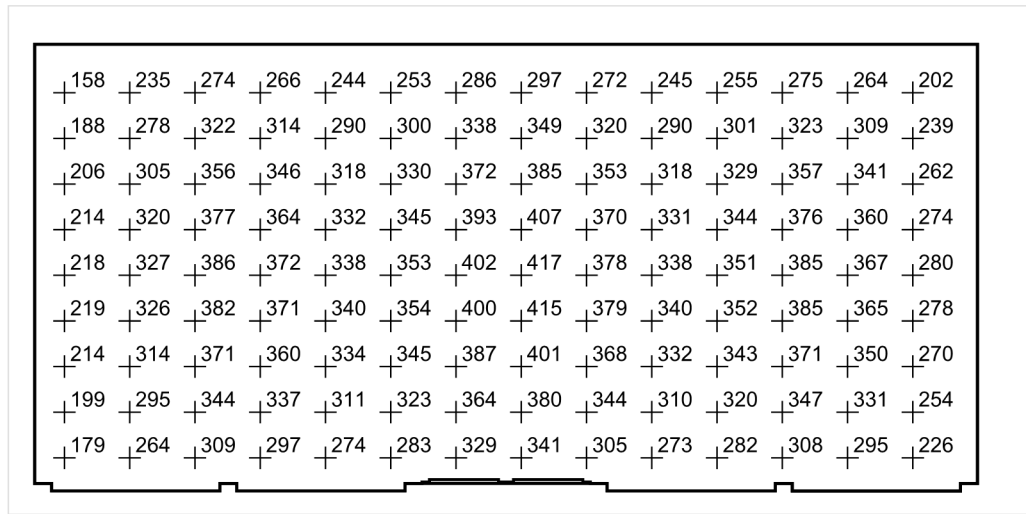
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 307 lx, Min: 115 lx, Max: 422 lx, Mín./medio: 0.375, Mín./máx.: 0.273, Puntos: 256 x 512 (de ellos relevante: 130244)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 1 / Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 75

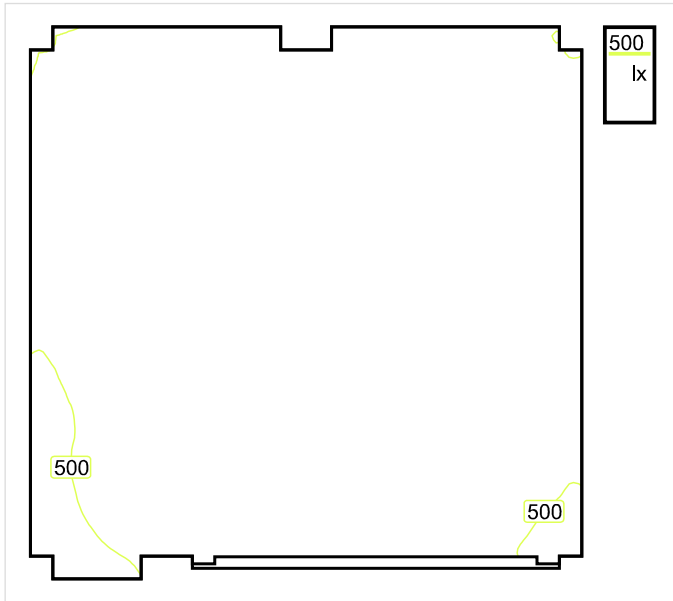
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 307 lx, Min: 115 lx, Max: 422 lx, Mín./medio: 0.375, Mín./máx.: 0.273, Puntos: 256 x 512 (de ellos relevante: 130244)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

BAÑO DISCAPACITADOS / Sinopsis de locales



Escala: 1 : 25

Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)

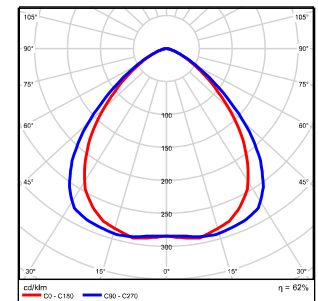
Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 3	545	439	584	0.806	0.752	32 x 32 (993)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 70,8%, Factor de degradación: según EN12464

Nº Número de unidades

1 1
 ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX
 H/2x2/IM/TB/FE+P/0/4_F_T8_17_G13/1_E_UNV/0
 Grado de eficacia de funcionamiento: 62.20%
 Flujo luminoso: 3260 lm, Potencia: 63.0 W

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



Flujo luminoso total: 3260 lm, Potencia total: 63 W

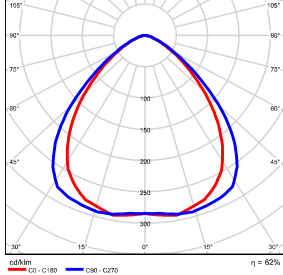
Potencia específica de conexión: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Base 0.00 m²)

BAÑO DISCAPACITADOS / Descripción

BAÑO DISCAPACITADOS

BAÑO DISCAPACITADOS / Lista de luminarias

1.) 1 x ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/2x2/IM/TB/FE+P/0/4_F_T8_17_G13/1_E_UNV/0

<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	 <p>The diagram is a light distribution plot with a vertical axis from 0° to 105° and a horizontal axis from 30° to 30°. It features concentric circles representing light intensity levels (50, 100, 150, 200, 250, 300). Two curves are shown: a red curve labeled 'C0 - C180' and a blue curve labeled 'C90 - C270'. The red curve is wider and flatter, while the blue curve is narrower and taller. A legend at the bottom left shows 'cd/klm' with red and blue lines. A value 'η = 62%' is noted at the bottom right.</p>	<p>Emisión de luz 1</p> <p>Lámpara: 4xF17T8 Grado de eficacia de funcionamiento: 62.20% Flujo luminoso: 3260 lm Potencia: 63.0 W</p>
---	---	--

Flujo luminoso total: 3260 lm, Potencia total: 63 W

BAÑO DISCAPACITADOS / Resumen de resultados de superficies**Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)**

Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 3	545	439	584	0.806	0.752	32 x 32 (993)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 70,8%, Factor de degradación: según EN12464

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 3 / Sumario de los resultados

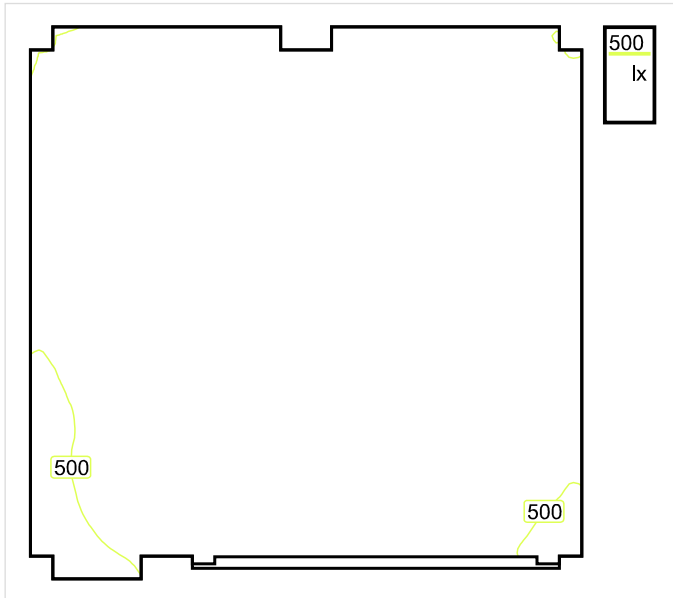
Sumario de los resultados (Superficie)

Tipo de resultado	Media	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Intensidad lumínica perpendicular [lx]	545	439	584	0.806	0.752	32 x 32 (993)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 3 / Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

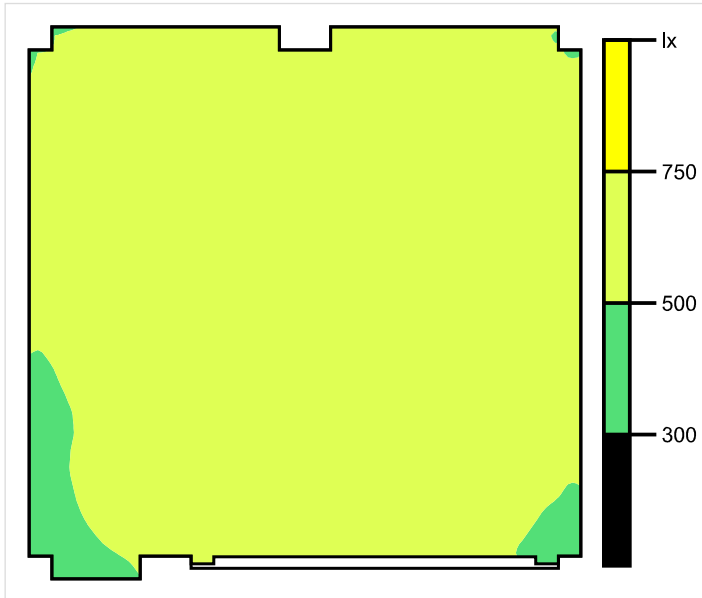
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 545 lx, Min: 439 lx, Max: 584 lx, Min./medio: 0.806, Min./máx.: 0.752, Puntos: 32 x 32 (de ellos relevante: 993)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 3 / Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

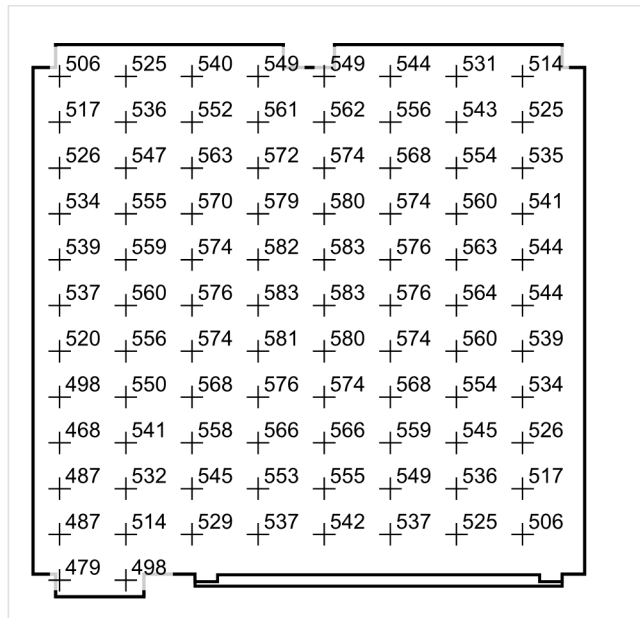
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 545 lx, Min: 439 lx, Max: 584 lx, Mín./medio: 0.806, Mín./máx.: 0.752, Puntos: 32 x 32 (de ellos relevante: 993)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 3 / Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

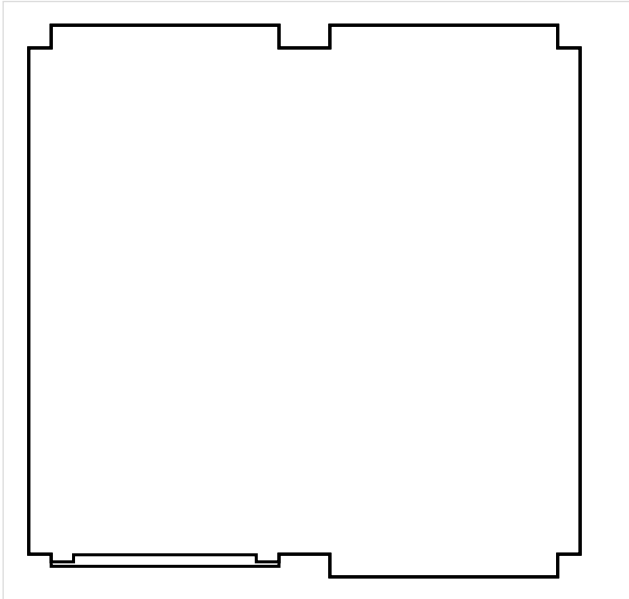
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 545 lx, Min: 439 lx, Max: 584 lx, Min./medio: 0.806, Min./máx.: 0.752, Puntos: 32 x 32 (de ellos relevante: 993)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

CUARTO TECNICO 1 / Sinopsis de locales



Escala: 1 : 25

Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)

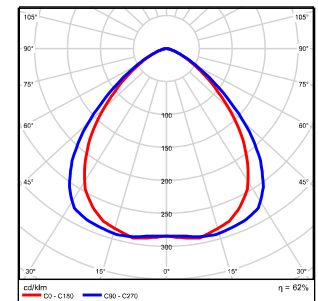
Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 4	603	536	639	0.889	0.839	32 x 32 (1002)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 70,9%, Factor de degradación: según EN12464

Nº Número de unidades

1 1 ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX
 H/2x2/IM/TB/FE+P/0/4_F_T8_17_G13/1_E_UNV/0
 Grado de eficacia de funcionamiento: 62.20%
 Flujo luminoso: 3260 lm, Potencia: 63.0 W

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



Flujo luminoso total: 3260 lm, Potencia total: 63 W

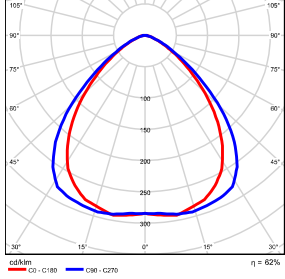
Potencia específica de conexión: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Base 0.00 m²)

CUARTO TECNICO 1 / Descripción

CUARTO TECNICO 1

CUARTO TECNICO 1 / Lista de luminarias

1.) 1 x ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/2x2/IM/TB/FE+P/0/4_F_T8_17_G13/1_E_UNV/0

<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	 <p>Emisión de luz 1</p> <p>Lámpara: 4xF17T8 Grado de eficacia de funcionamiento: 62.20% Flujo luminoso: 3260 lm Potencia: 63.0 W</p>
---	--

Flujo luminoso total: 3260 lm, Potencia total: 63 W

CUARTO TECNICO 1 / Resumen de resultados de superficies**Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)**

Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 4	603	536	639	0.889	0.839	32 x 32 (1002)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 70,9%, Factor de degradación: según EN12464

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 4 / Sumario de los resultados

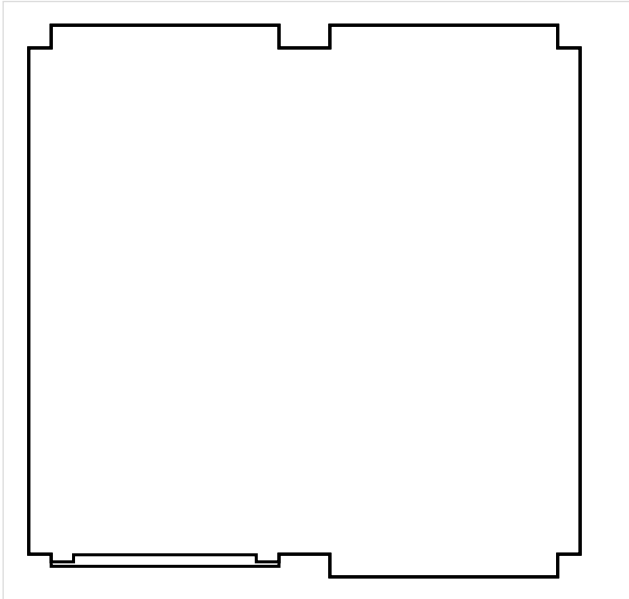
Sumario de los resultados (Superficie)

Tipo de resultado	Media	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Intensidad lumínica perpendicular [lx]	603	536	639	0.889	0.839	32 x 32 (1002)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 4 / Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

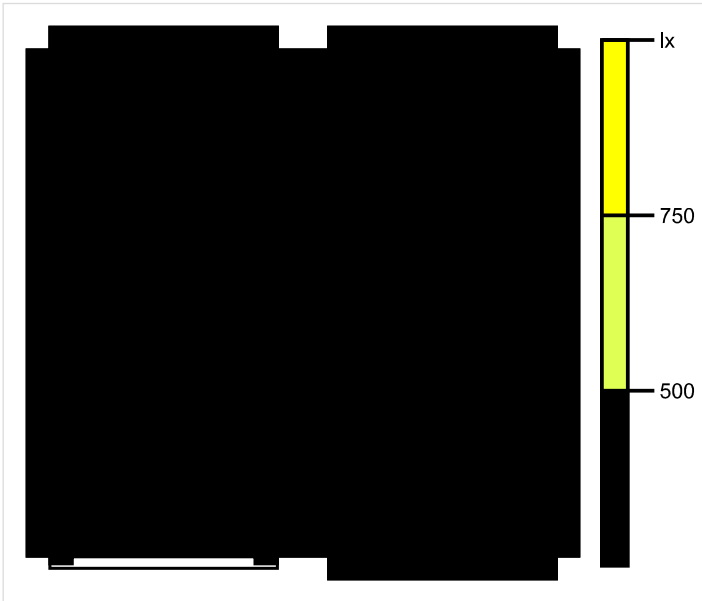
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 603 lx, Min: 536 lx, Max: 639 lx, Mín./medio: 0.889, Mín./máx.: 0.839, Puntos: 32 x 32 (de ellos relevante: 1002)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 4 / Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

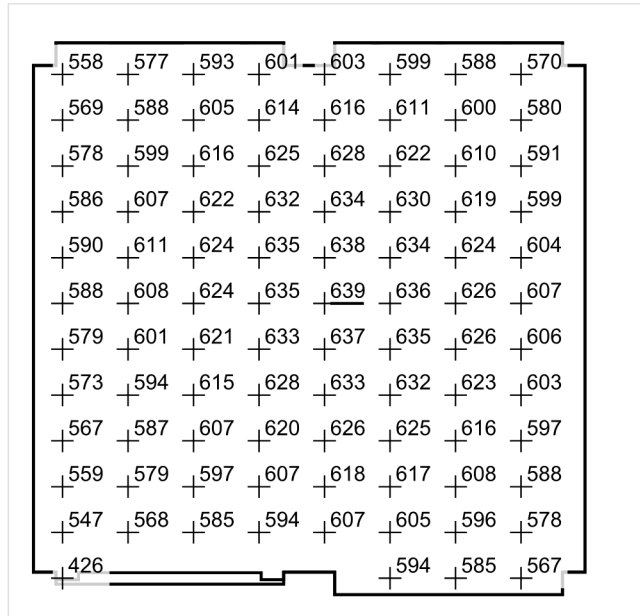
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 603 lx, Min: 536 lx, Max: 639 lx, Min./medio: 0.889, Min./máx.: 0.839, Puntos: 32 x 32 (de ellos relevante: 1002)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 4 / Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

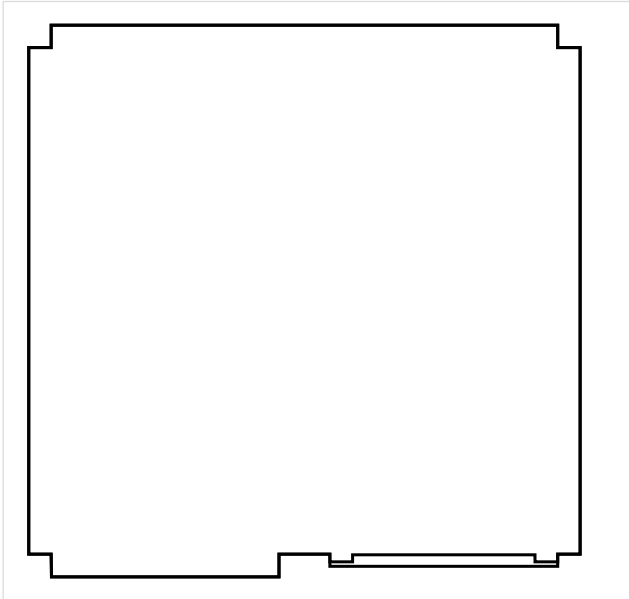
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 603 lx, Min: 536 lx, Max: 639 lx, Min./medio: 0.889, Min./máx.: 0.839, Puntos: 32 x 32 (de ellos relevante: 1002)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

CUARTO TECNICO 2 / Sinopsis de locales



Escala: 1 : 25

Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)

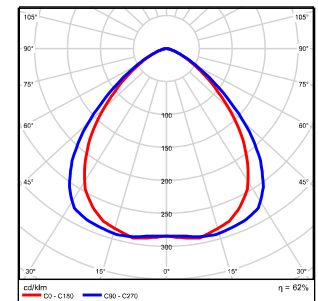
Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 5	611	543	647	0.889	0.839	32 x 32 (1004)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 62,2%, Factor de degradación: según EN12464

Nº Número de unidades

1	1	ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/2x2/IM/TB/FE+P/0/4_F_T8_17_G13/1_E_UNV/0 Grado de eficacia de funcionamiento: 62.20% Flujo luminoso: 3260 lm, Potencia: 63.0 W
---	---	---

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



Flujo luminoso total: 3260 lm, Potencia total: 63 W

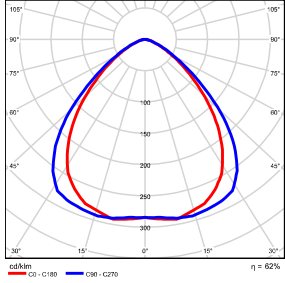
Potencia específica de conexión: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Base 0.00 m²)

CUARTO TECNICO 2 / Descripción

CUARTO TECNICO 2

CUARTO TECNICO 2 / Lista de luminarias

1.) 1 x ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/2x2/IM/TB/FE+P/0/4_F_T8_17_G13/1_E_UNV/0

<p>Dispones de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	 <p>Emisión de luz 1</p> <p>Lámpara: 4xF17T8 Grado de eficacia de funcionamiento: 62.20% Flujo luminoso: 3260 lm Potencia: 63.0 W</p> <p>cd/klm</p> <p>— C0 - C180 — C90 - C270</p> <p>$\eta = 62\%$</p>
--	--

Flujo luminoso total: 3260 lm, Potencia total: 63 W

CUARTO TECNICO 2 / Resumen de resultados de superficies

Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)

Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 5	611	543	647	0.889	0.839	32 x 32 (1004)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 62,2%, Factor de degradación: según EN12464

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 5 / Sumario de los resultados

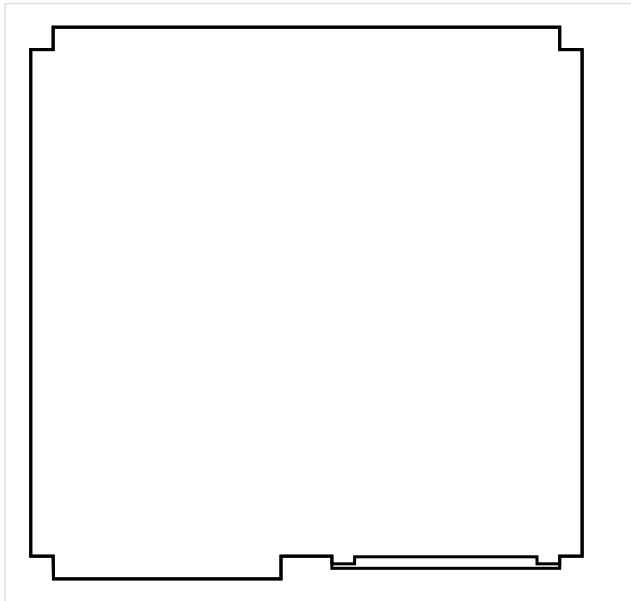
Sumario de los resultados (Superficie)

Tipo de resultado	Media	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Intensidad lumínica perpendicular [lx]	611	543	647	0.889	0.839	32 x 32 (1004)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 5 / Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

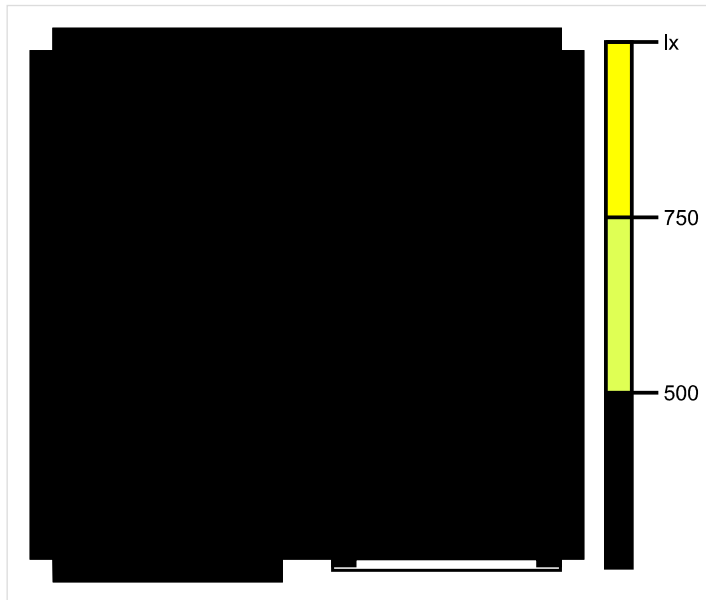
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 611 lx, Min: 543 lx, Max: 647 lx, Mín./medio: 0.889, Mín./máx.: 0.839, Puntos: 32 x 32 (de ellos relevante: 1004)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 5 / Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

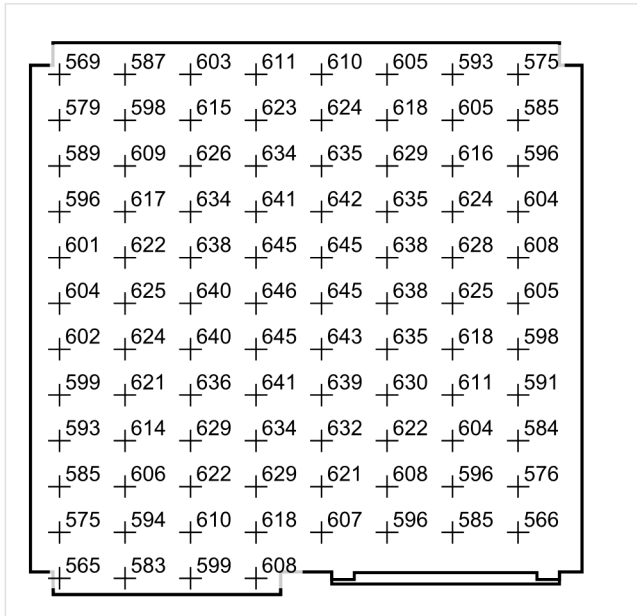
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 611 lx, Min: 543 lx, Max: 647 lx, Mín./medio: 0.889, Mín./máx.: 0.839, Puntos: 32 x 32 (de ellos relevante: 1004)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 5 / Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

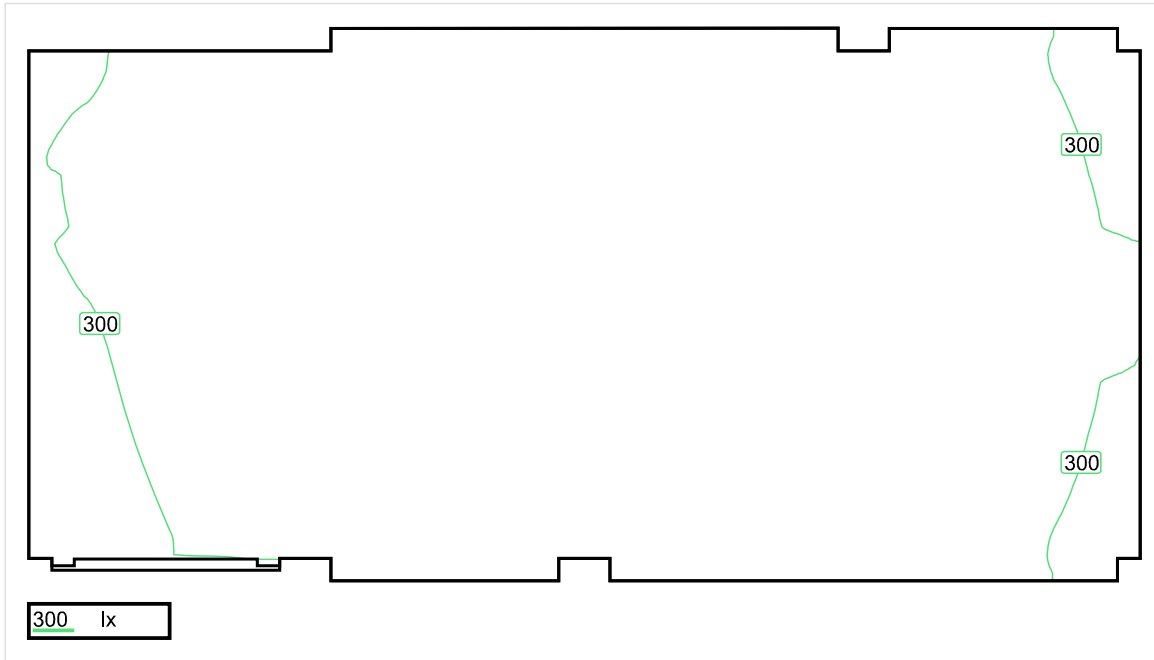
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 611 lx, Min: 543 lx, Max: 647 lx, Min./medio: 0.889, Min./máx.: 0.839, Puntos: 32 x 32 (de ellos relevante: 1004)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

DESPENSA / Sinopsis de locales



Escala: 1 : 25

Intensidad luminica perpendicular (Adaptativamente)

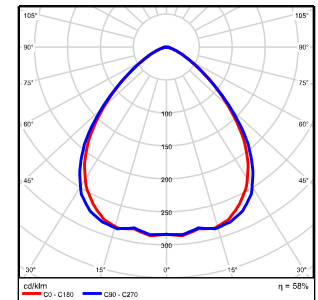
Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 6	372	265	457	0.712	0.580	64 x 32 (2007)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 71,2%, Factor de degradación: según EN12464

N° Número de unidades

1	1	ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0 Grado de eficacia de funcionamiento: 57.83% Flujo luminoso: 3238 lm, Potencia: 58.0 W
---	---	---

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



Flujo luminoso total: 3238 lm, Potencia total: 58 W

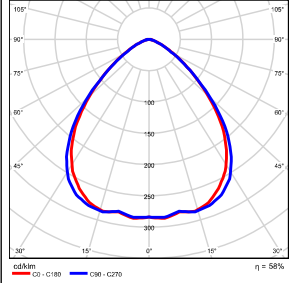
Potencia específica de conexión: $0.68 \text{ W/m}^2 = 0.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 84.69 m^2)

DESPENSA / Descripción

DESPENSA

DESPENSA / Lista de luminarias

1.) 1 x ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0

<p>Dispones de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	 <p>The diagram is a light distribution plot on a grid. The vertical axis represents height in meters (100, 50, 0, 50, 100) and the horizontal axis represents angle in degrees (-30, 15, 0, 15, 30). Two curves are shown: a red curve for 'C2 - C180' and a blue curve for 'C90 - C270'. Both curves show a wide, downward-opening shape, indicating a broad beam spread. The legend at the bottom indicates 'cd/klm' and 'η = 58%'.</p>	<p>Emisión de luz 1</p> <p>Lámpara: 2xF32T8 Grado de eficacia de funcionamiento: 57.83% Flujo luminoso: 3238 lm Potencia: 58.0 W</p>
--	---	--

Flujo luminoso total: 3238 lm, Potencia total: 58 W

DESPENSA / Resumen de resultados de superficies**Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)**

Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 6	372	265	457	0.712	0.580	64 x 32 (2007)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 71,2%, Factor de degradación: según EN12464

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 6 / Sumario de los resultados

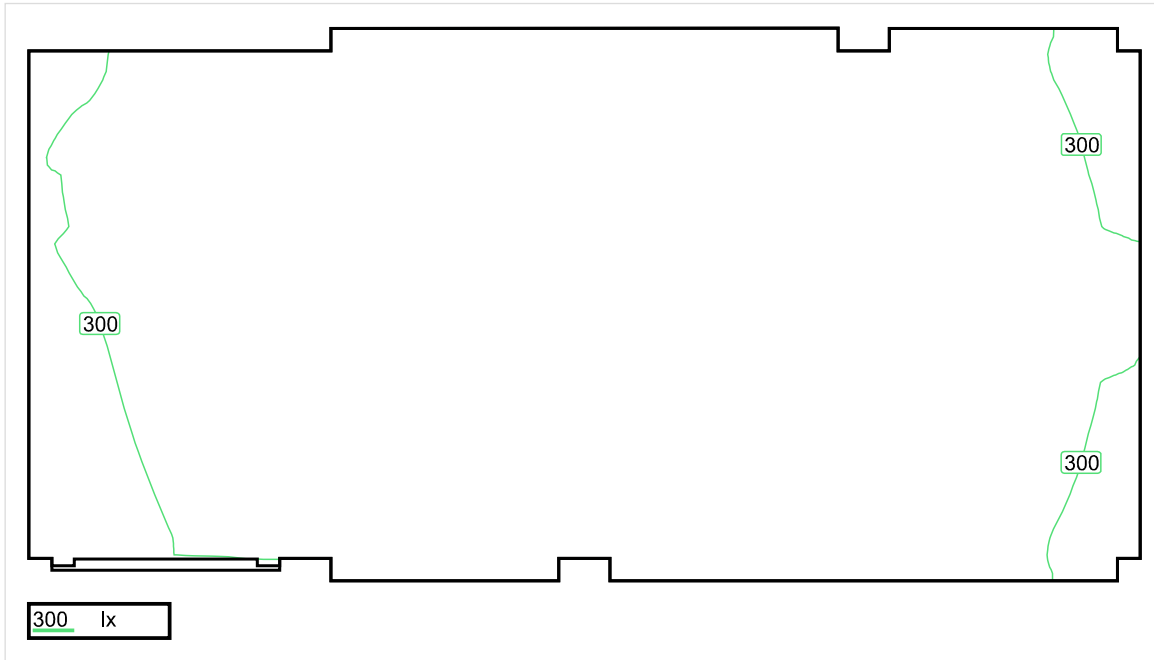
Sumario de los resultados (Superficie)

Tipo de resultado	Media	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Intensidad lumínica perpendicular [lx]	372	265	457	0.712	0.580	64 x 32 (2007)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 6 / Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

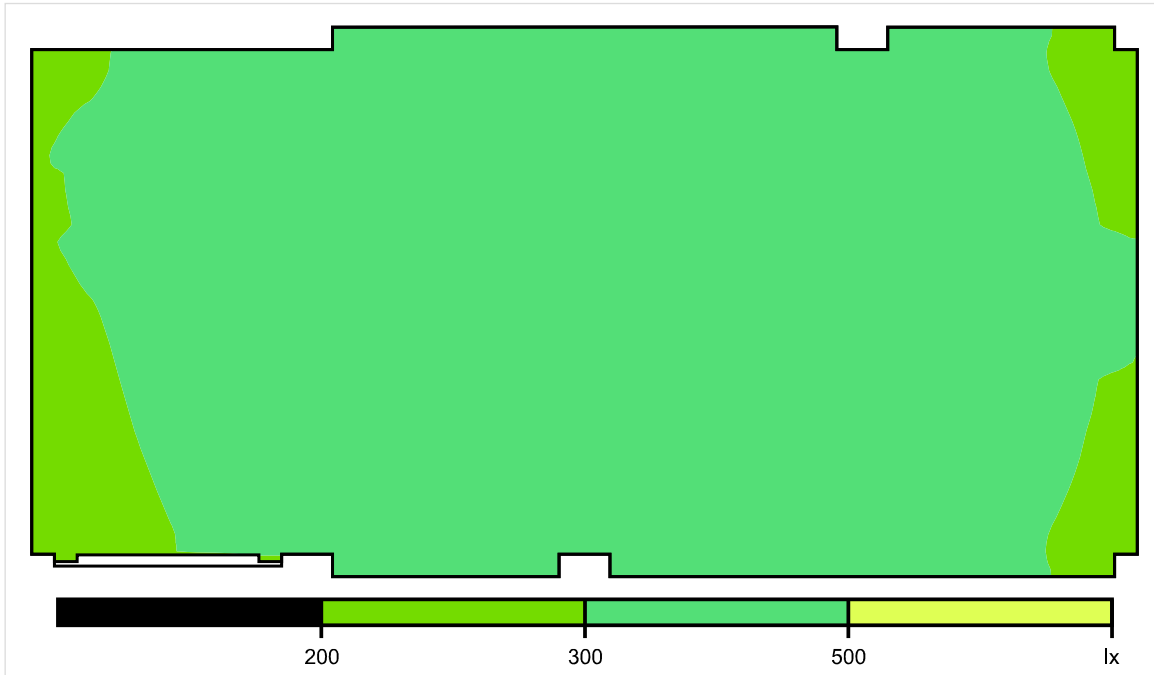
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 372 lx, Min: 265 lx, Max: 457 lx, Min./medio: 0.712, Min./máx.: 0.580, Puntos: 64 x 32 (de ellos relevante: 2007)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 6 / Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

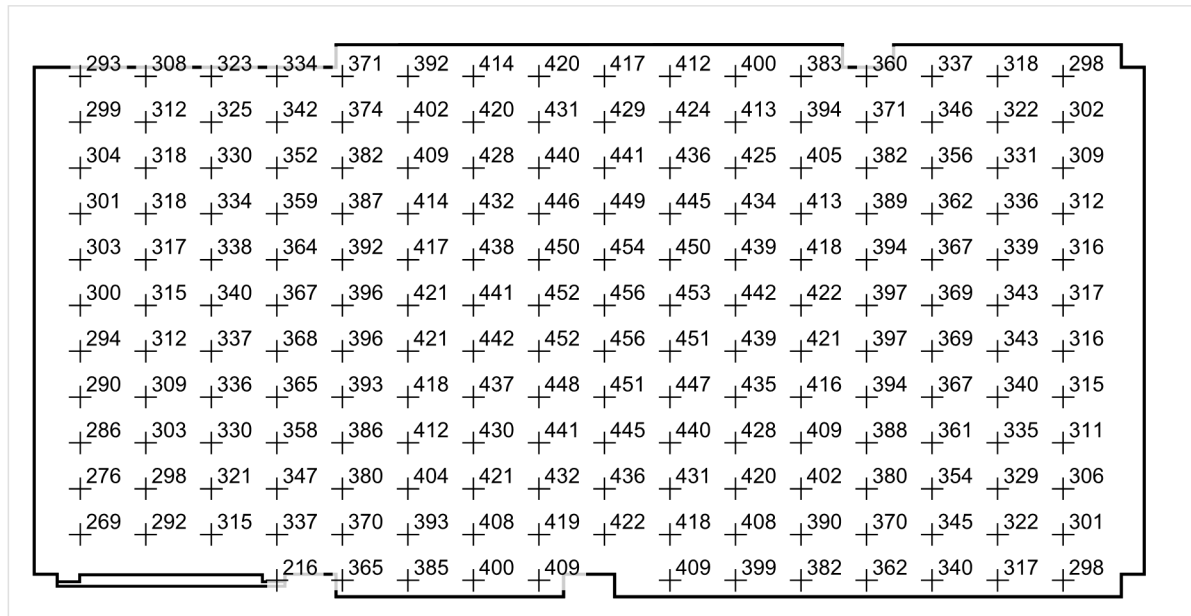
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 372 lx, Min: 265 lx, Max: 457 lx, Mín./medio: 0.712, Mín./máx.: 0.580, Puntos: 64 x 32 (de ellos relevante: 2007)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 6 / Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

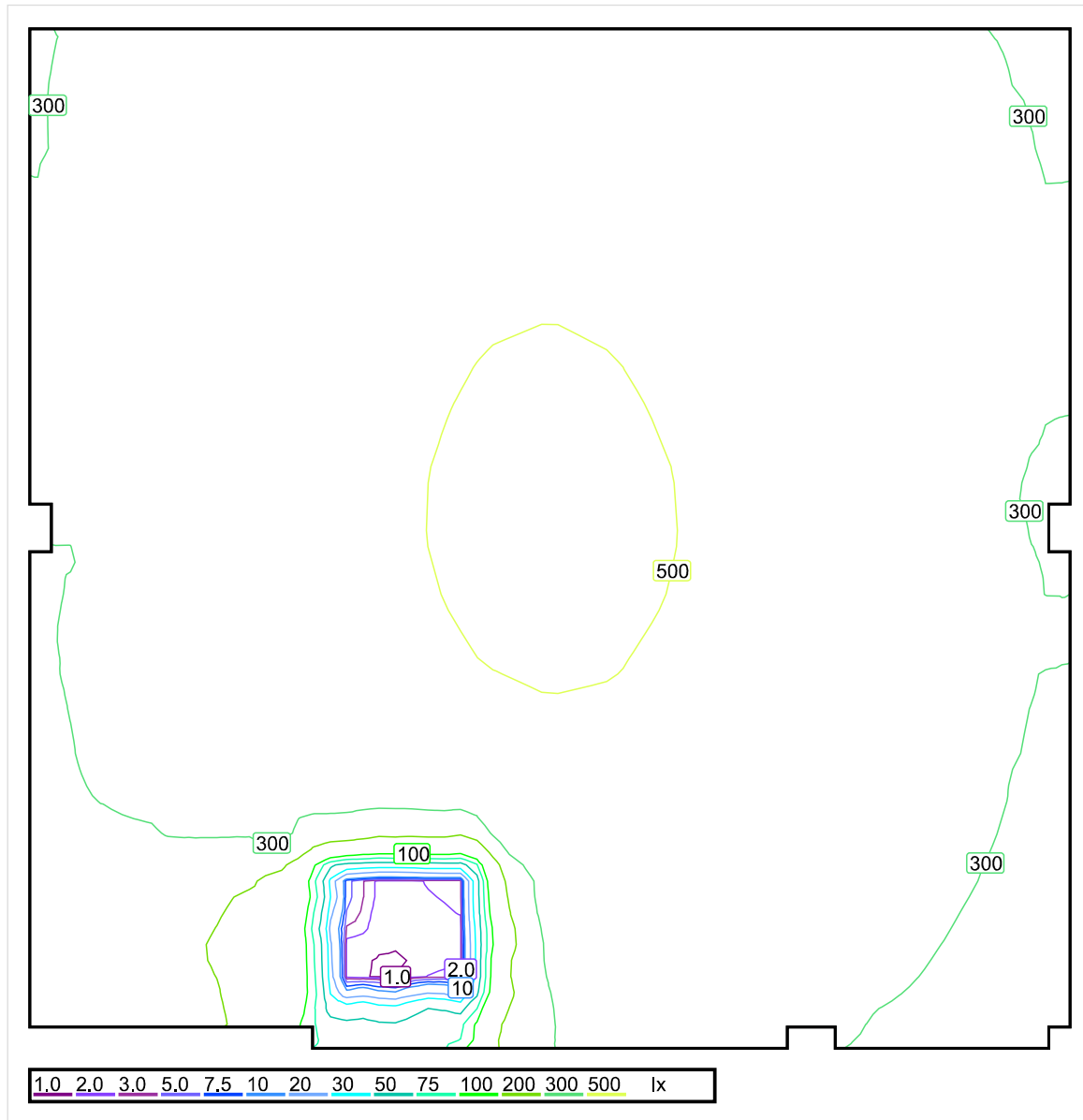
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 372 lx, Min: 265 lx, Max: 457 lx, Min./medio: 0.712, Min./máx.: 0.580, Puntos: 64 x 32 (de ellos relevante: 2007)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

COCINETA / Sinopsis de locales



Escala: 1 : 25

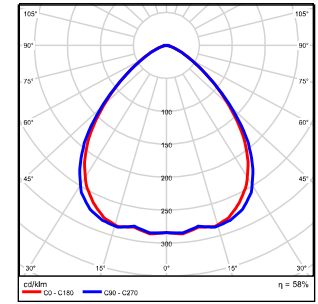
Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)

Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 7	376	0.90	524	0.002	0.002	64 x 64 (4069)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 71,2%, Factor de degradación: según EN12464

N°	Número de unidades	
1	2	ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0 Grado de eficacia de funcionamiento: 57.83% Flujo luminoso: 3238 lm, Potencia: 58.0 W

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



Flujo luminoso total: 6476 lm, Potencia total: 116 W

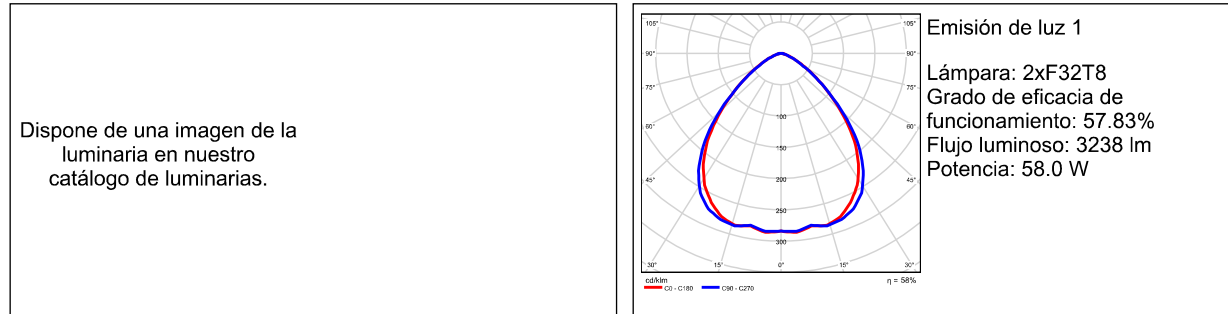
Potencia específica de conexión: $1.37 \text{ W/m}^2 = 0.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 84.69 m²)

COCINETA / Descripción

COCINETA

COCINETA / Lista de luminarias

1.) 2 x ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0



Flujo luminoso total: 6476 lm, Potencia total: 116 W

COCINETA / Resumen de resultados de superficies

Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)

Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 7	376	0.90	524	0.002	0.002	64 x 64 (4069)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 71,2%, Factor de degradación: según EN12464

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 7 / Sumario de los resultados

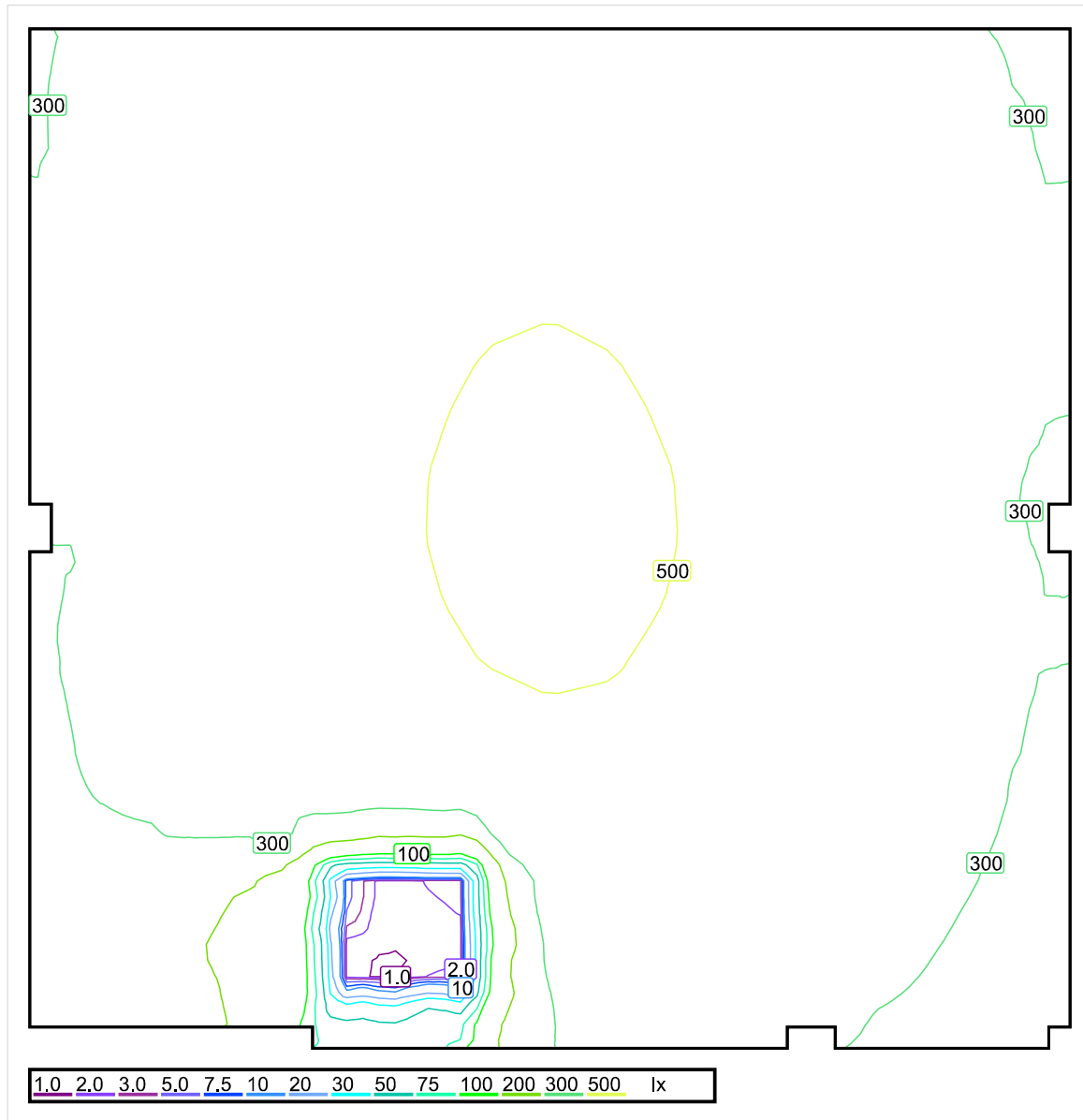
Sumario de los resultados (Superficie)

Tipo de resultado	Media	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Intensidad lumínica perpendicular [lx]	376	0.90	524	0.002	0.002	64 x 64 (4069)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 7 / Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

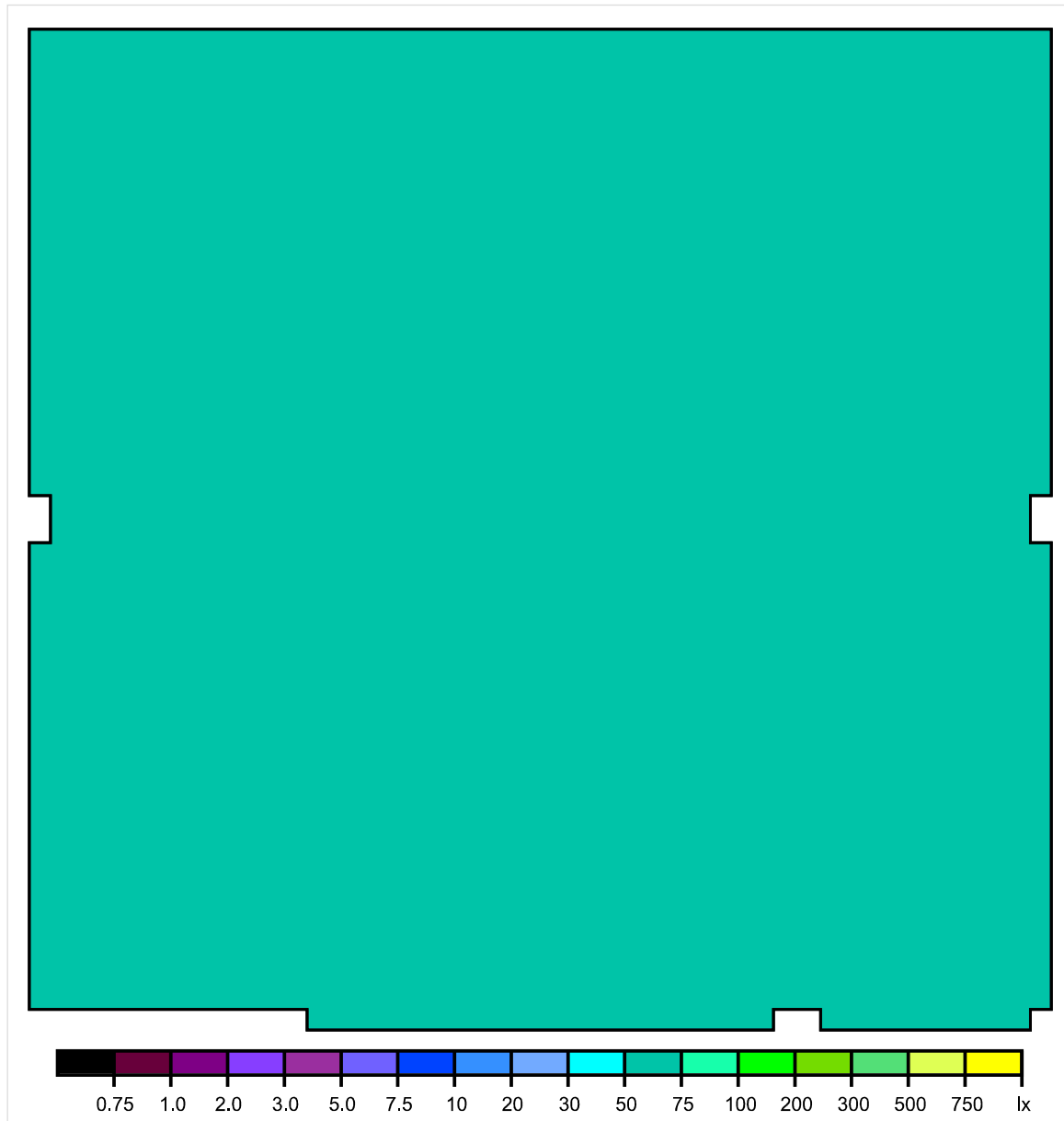
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 376 lx, Min: 0.90 lx, Max: 524 lx, Mín./medio: 0.002, Mín./máx.: 0.002, Puntos: 64 x 64 (de ellos relevante: 4069)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 7 / Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

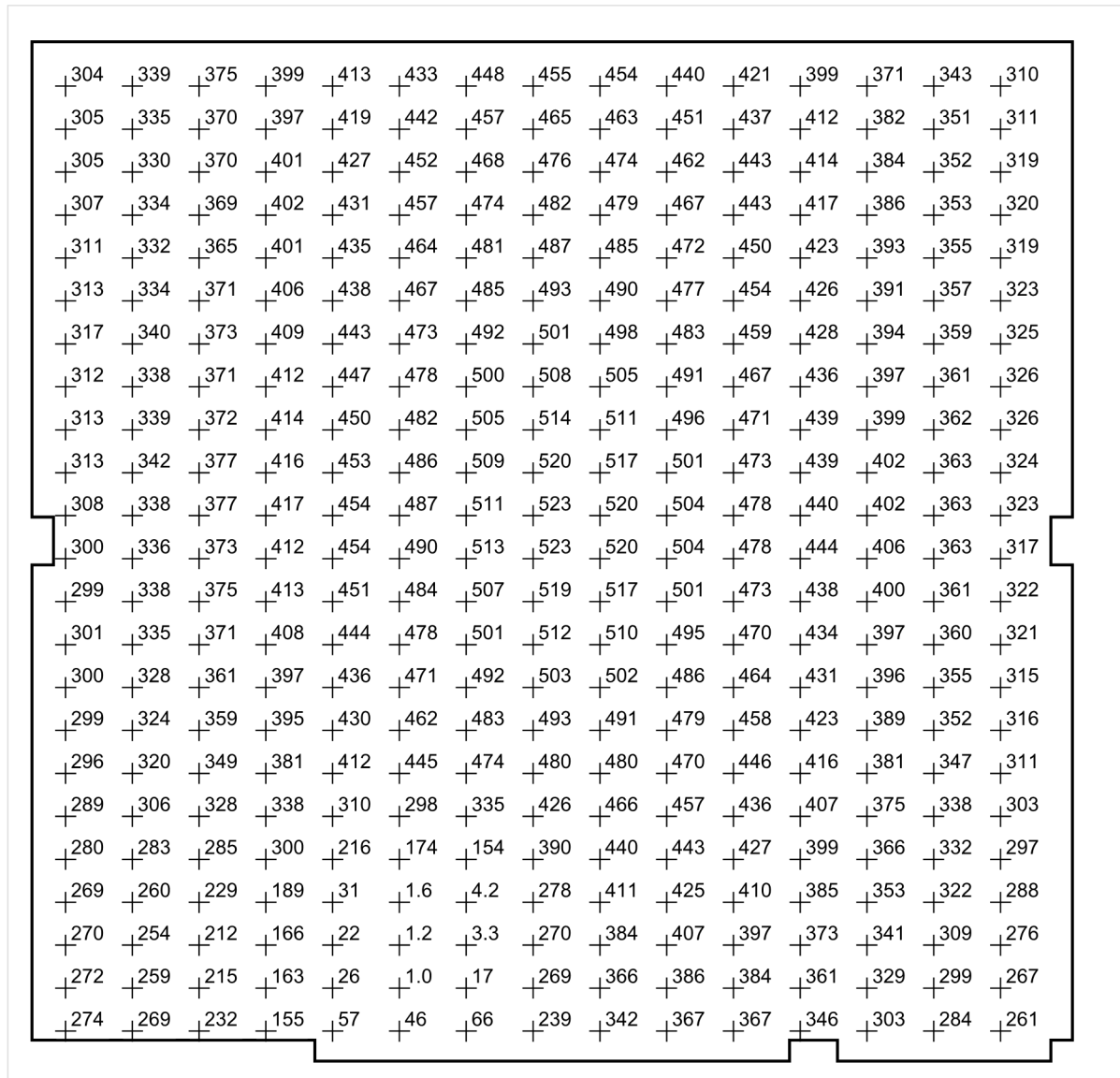
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 376 lx, Min: 0.90 lx, Max: 524 lx, Mín./medio: 0.002, Mín./máx.: 0.002, Puntos: 64 x 64 (de ellos relevante: 4069)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 7 / Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

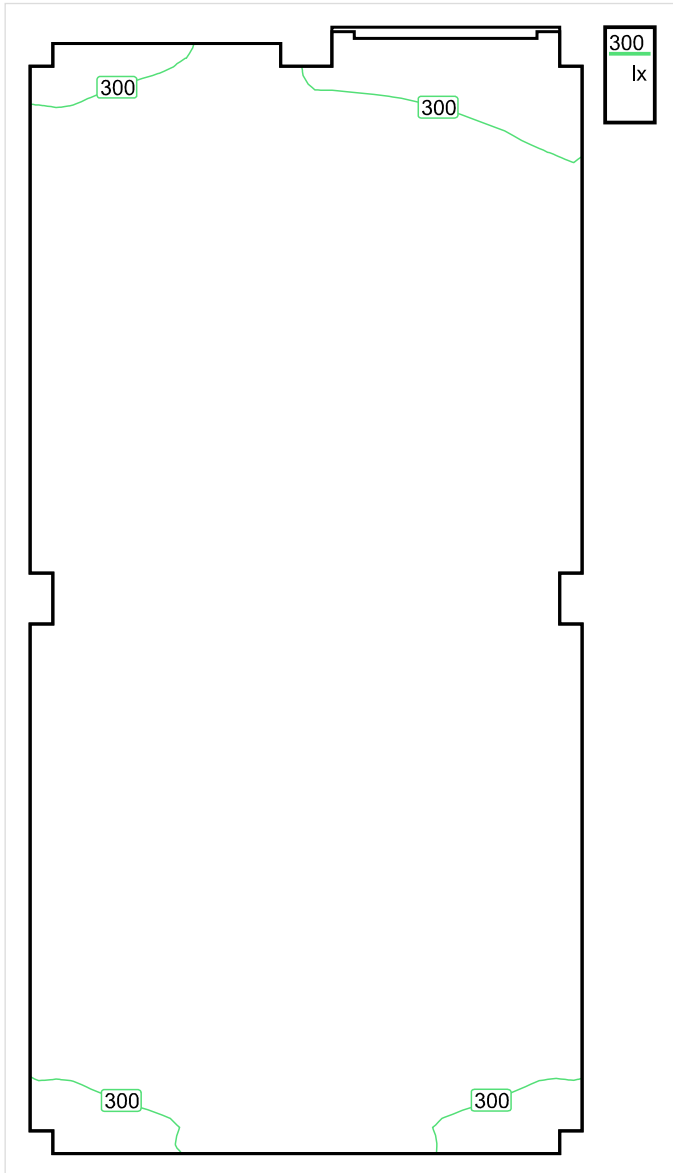
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 376 lx, Min: 0.90 lx, Max: 524 lx, Mín./medio: 0.002, Mín./máx.: 0.002, Puntos: 64 x 64 (de ellos relevante: 4069)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

DEPOSITO / Sinopsis de locales



Escala: 1 : 25

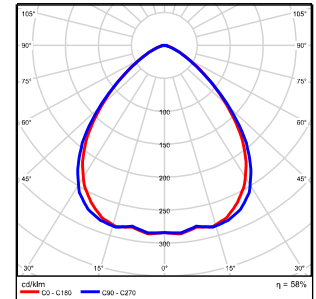
Intensidad luminica perpendicular (Adaptativamente)

Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 8	379	273	464	0.720	0.588	32 x 64 (2018)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 71,2%, Factor de degradación: según EN12464

N°	Número de unidades	
1	1	ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0 Grado de eficacia de funcionamiento: 57.83% Flujo luminoso: 3238 lm, Potencia: 58.0 W

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



Flujo luminoso total: 3238 lm, Potencia total: 58 W

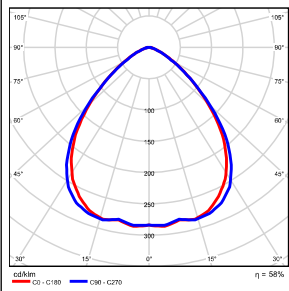
Potencia específica de conexión: $0.68 \text{ W/m}^2 = 0.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 84.69 m^2)

DEPOSITO / Descripción

DEPOSITO

DEPOSITO / Lista de luminarias

1.) 1 x ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0

<p>Dispones de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	 <p>Emisión de luz 1</p> <p>Lámpara: 2xF32T8 Grado de eficacia de funcionamiento: 57.83% Flujo luminoso: 3238 lm Potencia: 58.0 W</p>
--	---

Flujo luminoso total: 3238 lm, Potencia total: 58 W

DEPOSITO / Resumen de resultados de superficies**Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)**

Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 8	379	273	464	0.720	0.588	32 x 64 (2018)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 71,2%, Factor de degradación: según EN12464

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 8 / Sumario de los resultados

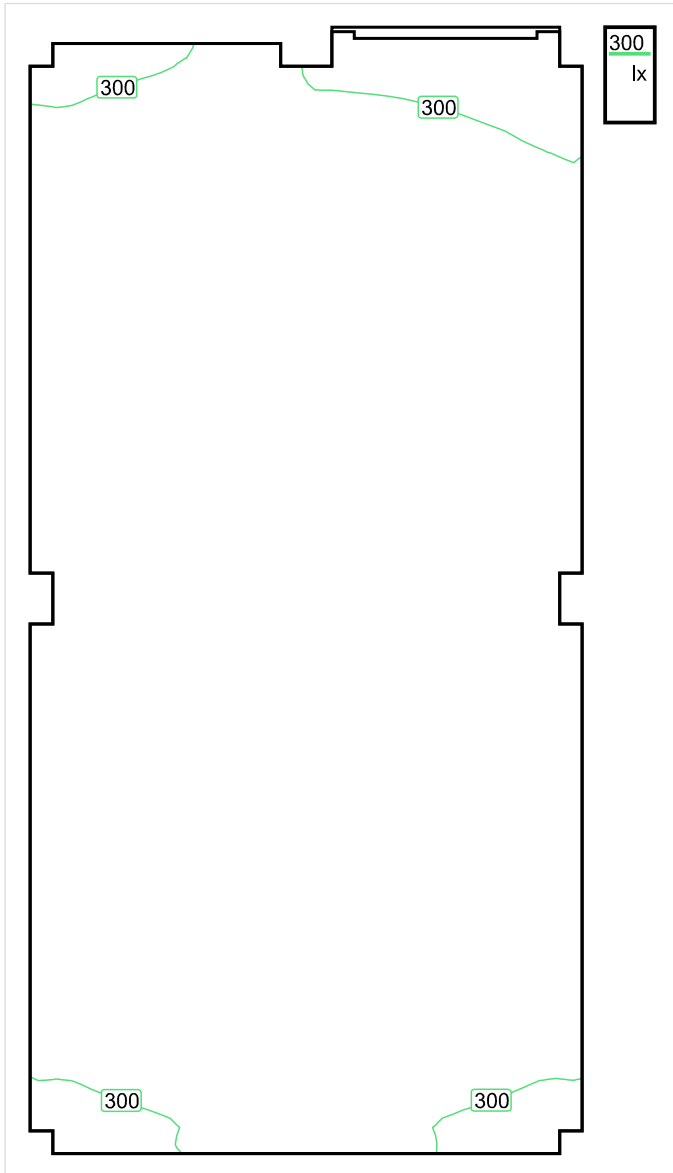
Sumario de los resultados (Superficie)

Tipo de resultado	Media	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Intensidad lumínica perpendicular [lx]	379	273	464	0.720	0.588	32 x 64 (2018)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 8 / Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

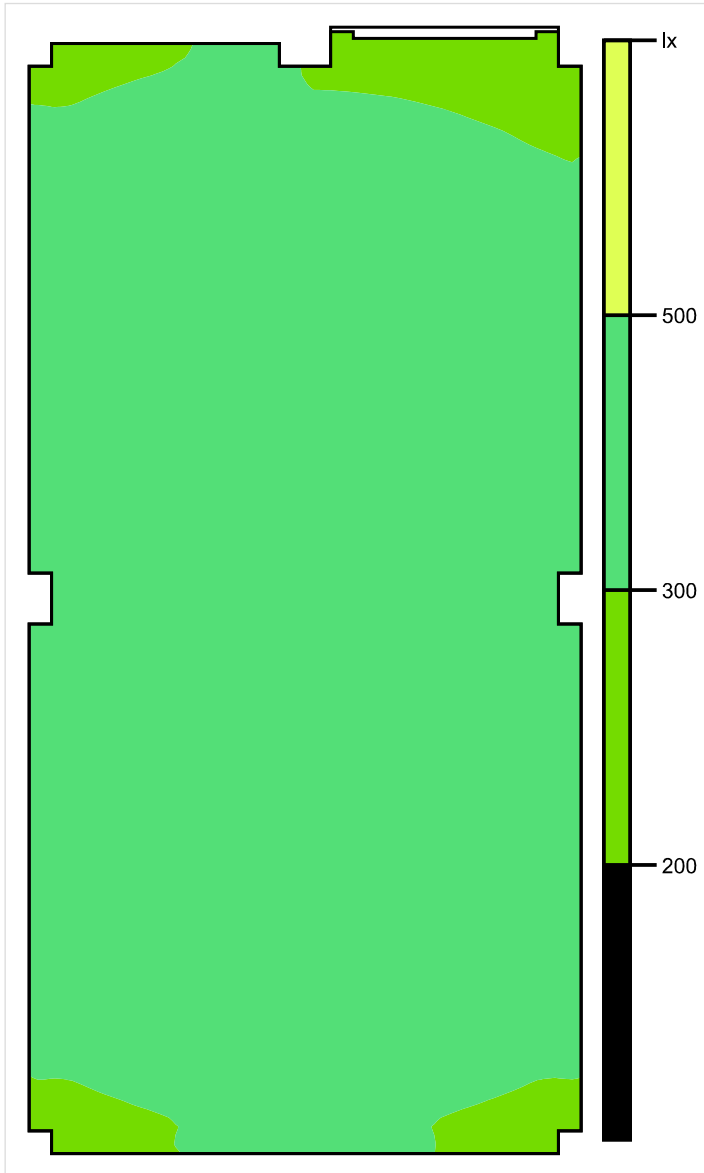
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 379 lx, Min: 273 lx, Max: 464 lx, Min./medio: 0.720, Min./máx.: 0.588, Puntos: 32 x 64 (de ellos relevante: 2018)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 8 / Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

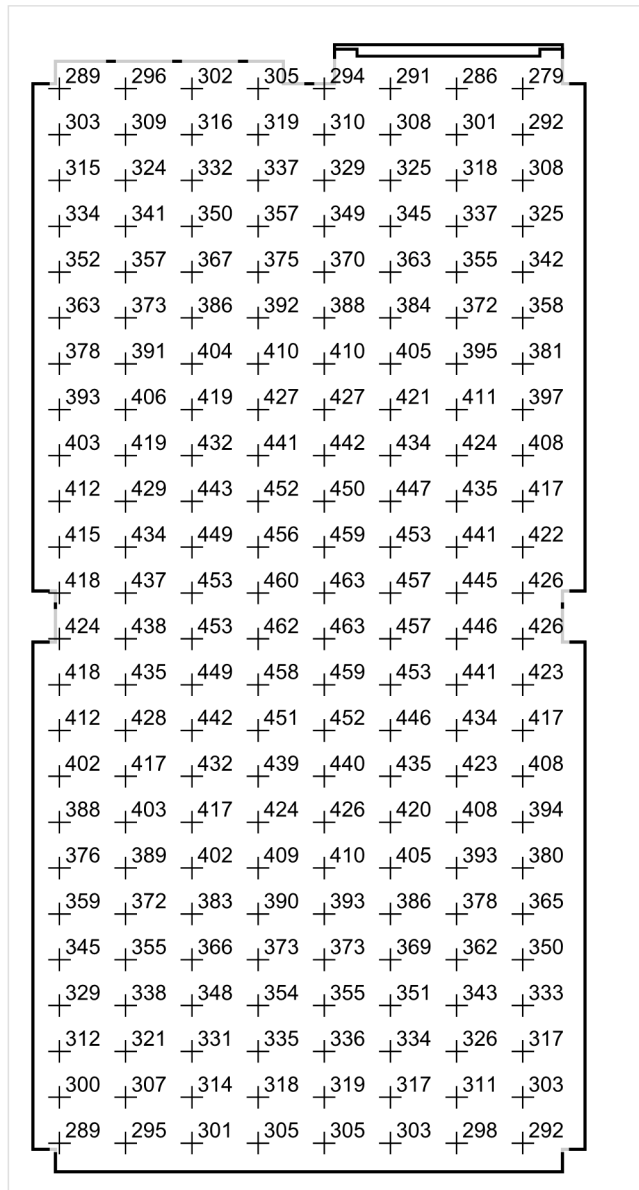
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 379 lx, Min: 273 lx, Max: 464 lx, Min./medio: 0.720, Min./máx.: 0.588, Puntos: 32 x 64 (de ellos relevante: 2018)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 8 / Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

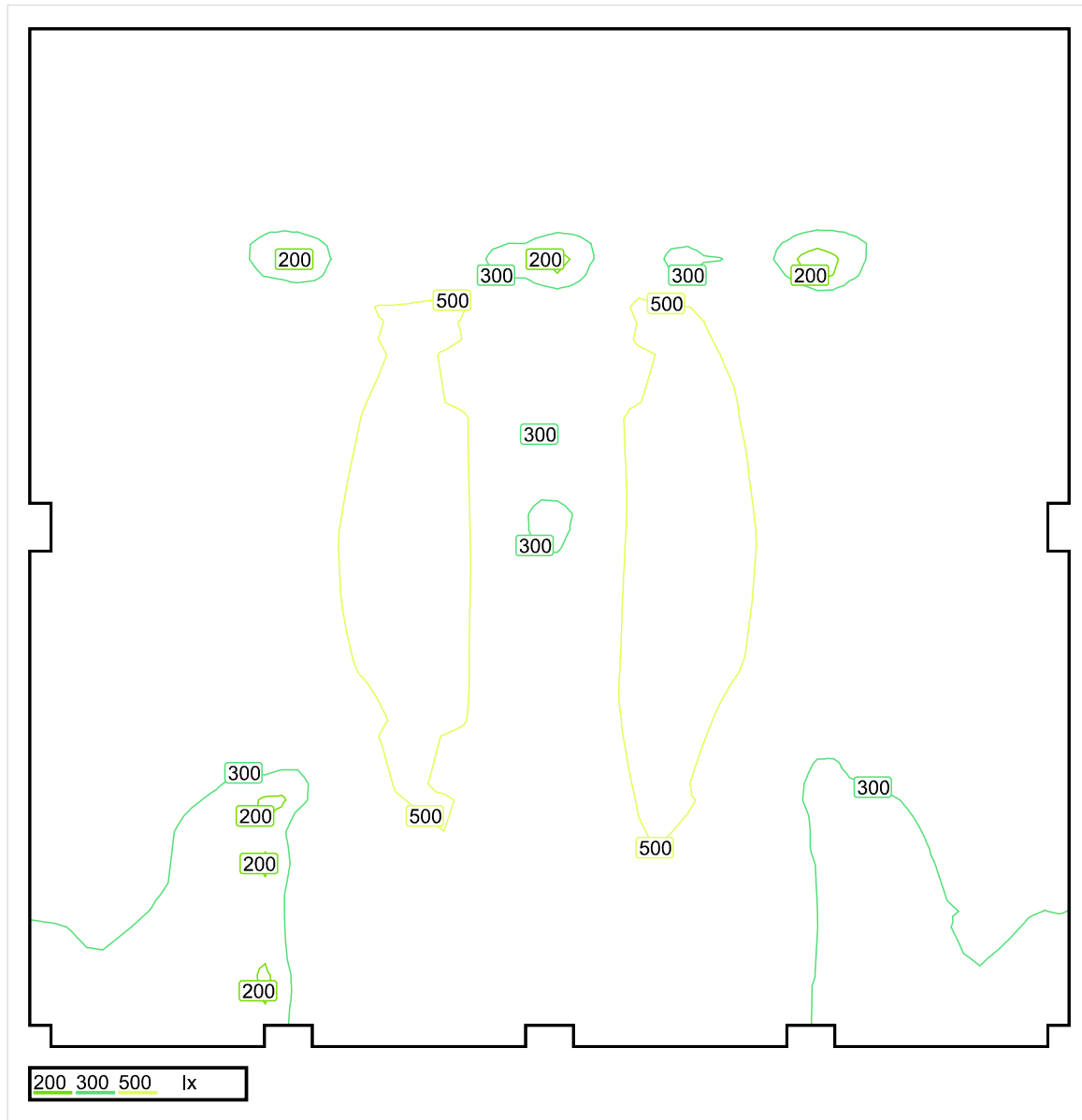
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 379 lx, Min: 273 lx, Max: 464 lx, Min./medio: 0.720, Min./máx.: 0.588, Puntos: 32 x 64 (de ellos relevante: 2018)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

BAÑOS / Sinopsis de locales



Escala: 1 : 25

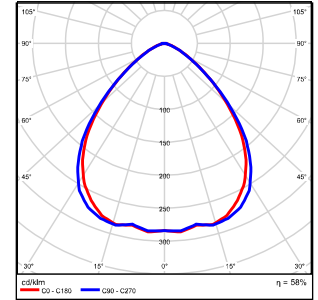
Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)

Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 9	400	141	546	0.353	0.258	64 x 64 (4080)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 71,2%, Factor de degradación: según EN12464

N°	Número de unidades	
1	2	ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0 Grado de eficacia de funcionamiento: 57.83% Flujo luminoso: 3238 lm, Potencia: 58.0 W

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



Flujo luminoso total: 6476 lm, Potencia total: 116 W

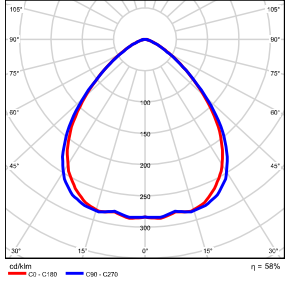
Potencia específica de conexión: $1.37 \text{ W/m}^2 = 0.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 84.69 m²)

BAÑOS / Descripción

BAÑOS

BAÑOS / Lista de luminarias

1.) 2 x ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0

<p>Dispones de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	 <p>Emisión de luz 1</p> <p>Lámpara: 2xF32T8 Grado de eficacia de funcionamiento: 57.83% Flujo luminoso: 3238 lm Potencia: 58.0 W</p> <p>cd/klm C2 - C180 C90 - C270 η = 58%</p>
--	--

Flujo luminoso total: 6476 lm, Potencia total: 116 W

BAÑOS / Resumen de resultados de superficies**Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)**

Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 9	400	141	546	0.353	0.258	64 x 64 (4080)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 71,2%, Factor de degradación: según EN12464

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 9 / Sumario de los resultados

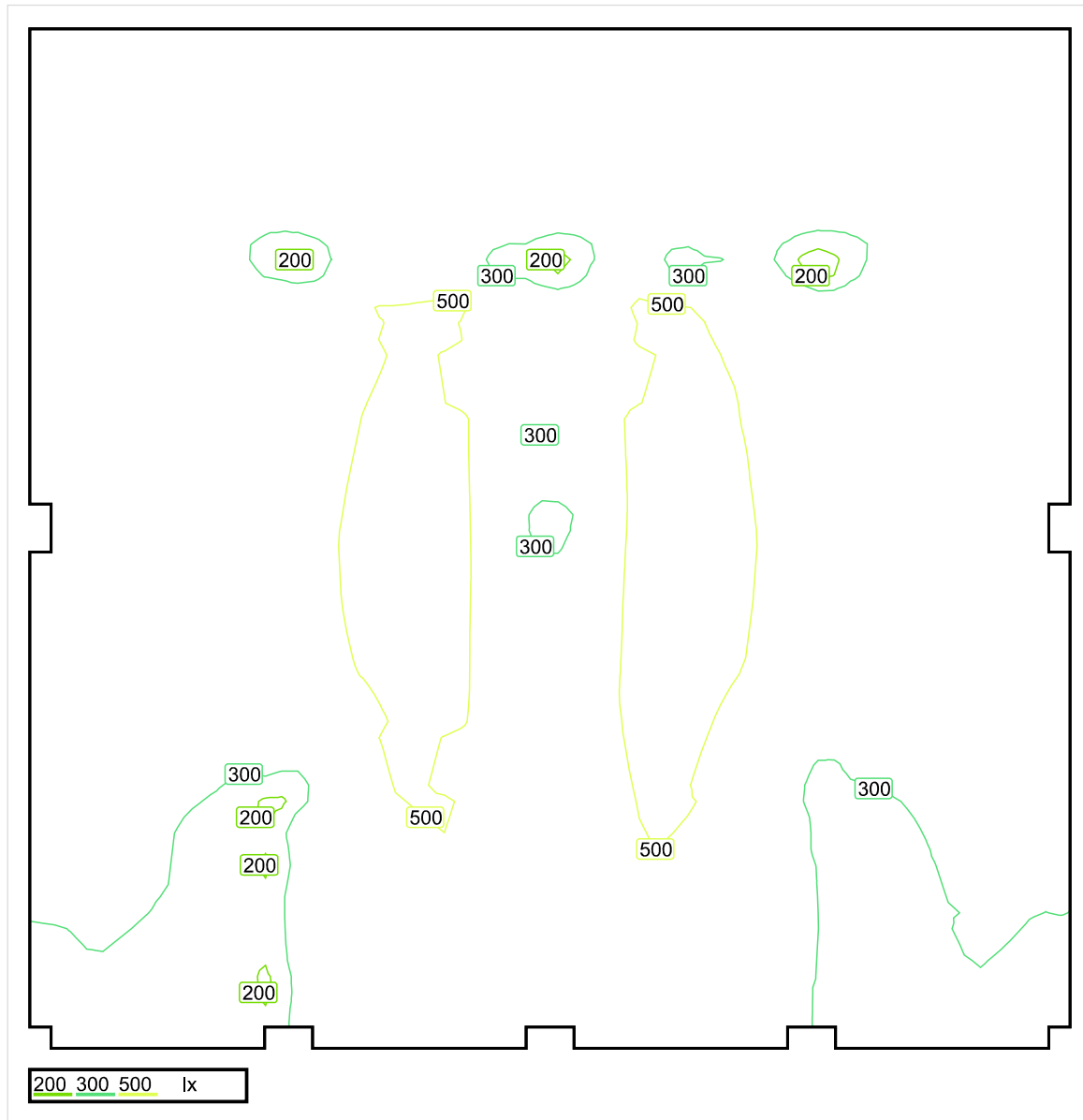
Sumario de los resultados (Superficie)

Tipo de resultado	Media	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Intensidad lumínica perpendicular [lx]	400	141	546	0.353	0.258	64 x 64 (4080)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 9 / Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

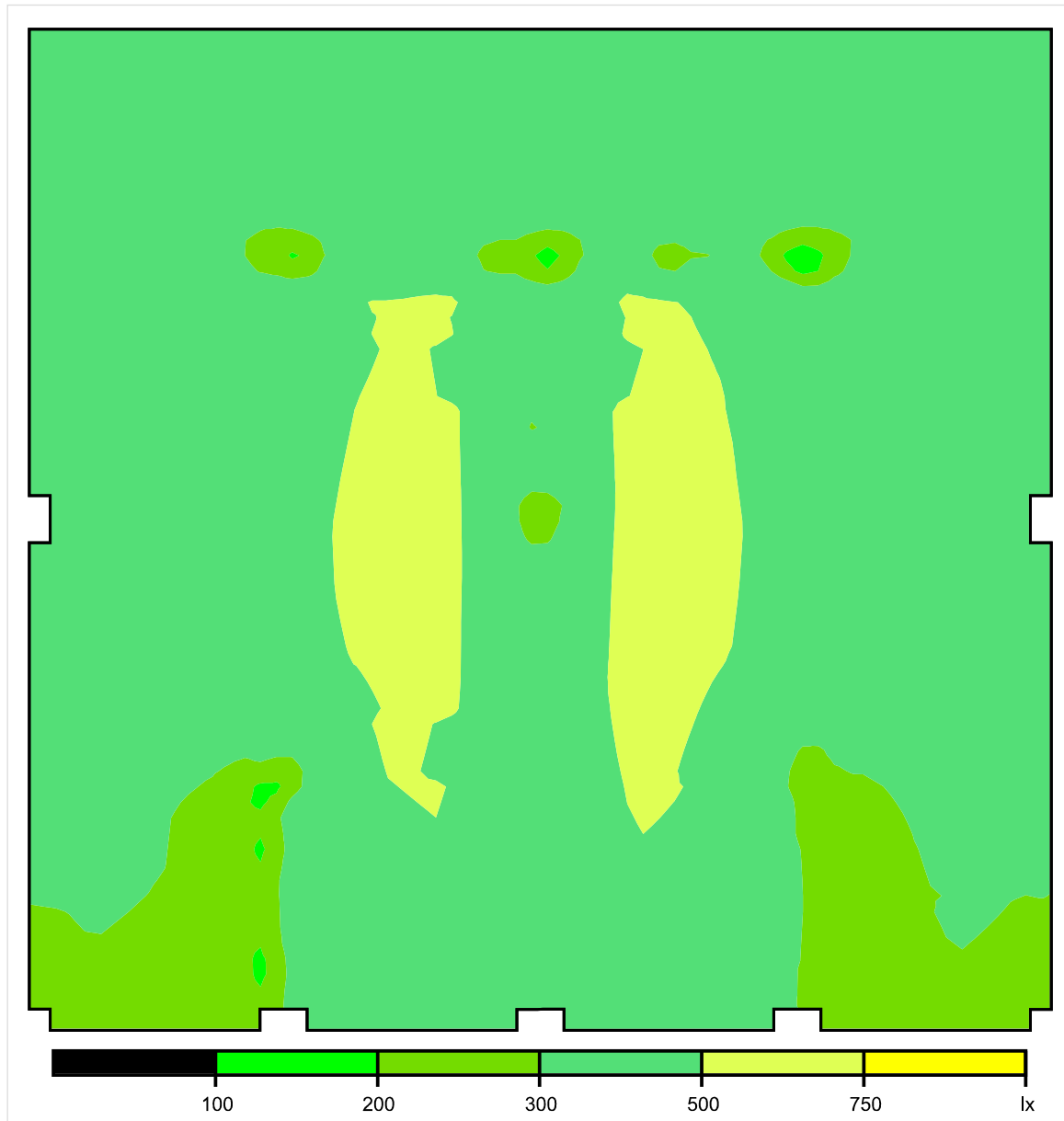
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 400 lx, Min: 141 lx, Max: 546 lx, Mín./medio: 0.353, Mín./máx.: 0.258, Puntos: 64 x 64 (de ellos relevante: 4080)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 9 / Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

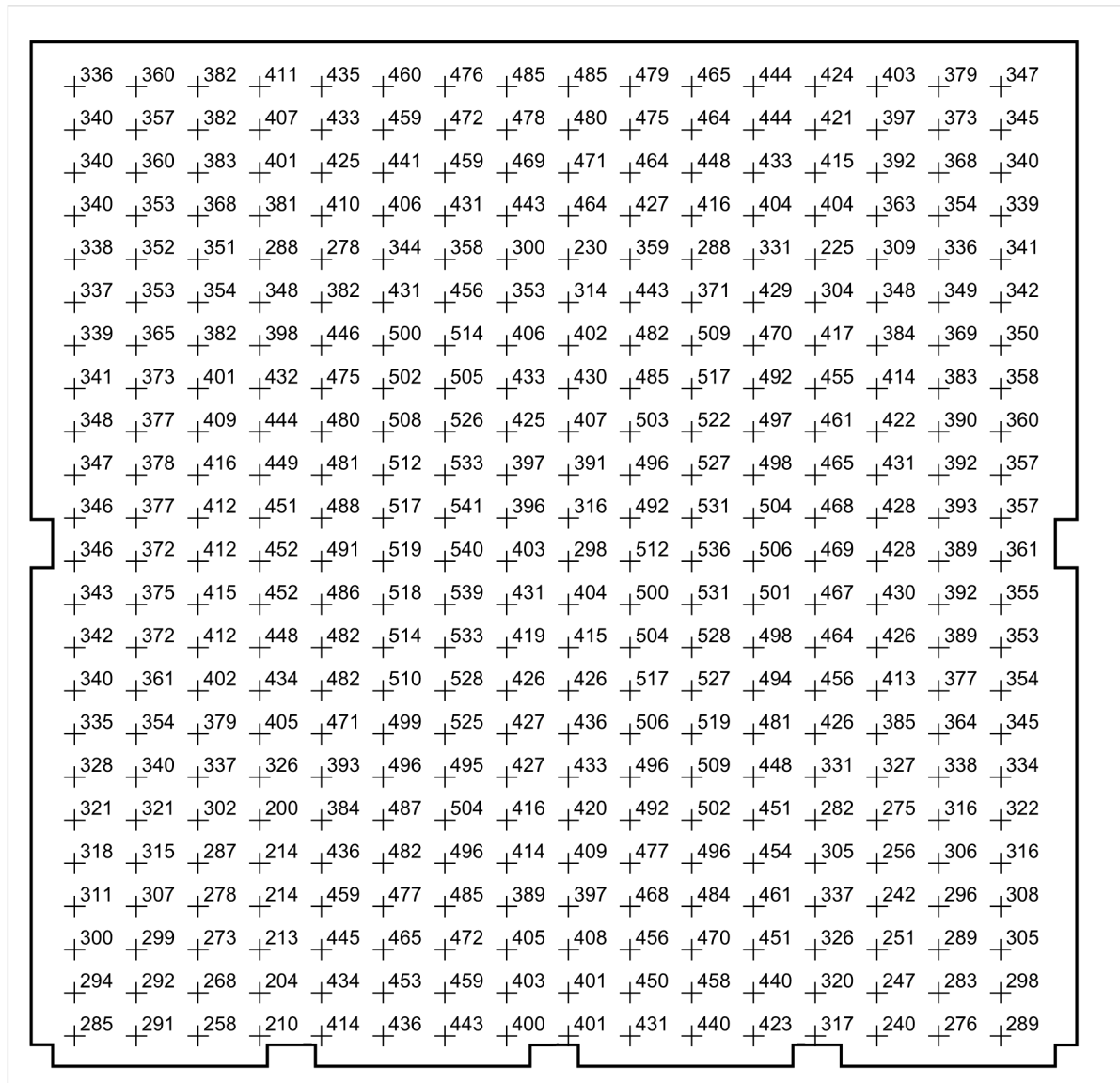
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 400 lx, Min: 141 lx, Max: 546 lx, Mín./medio: 0.353, Mín./máx.: 0.258, Puntos: 64 x 64 (de ellos relevante: 4080)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 9 / Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 25

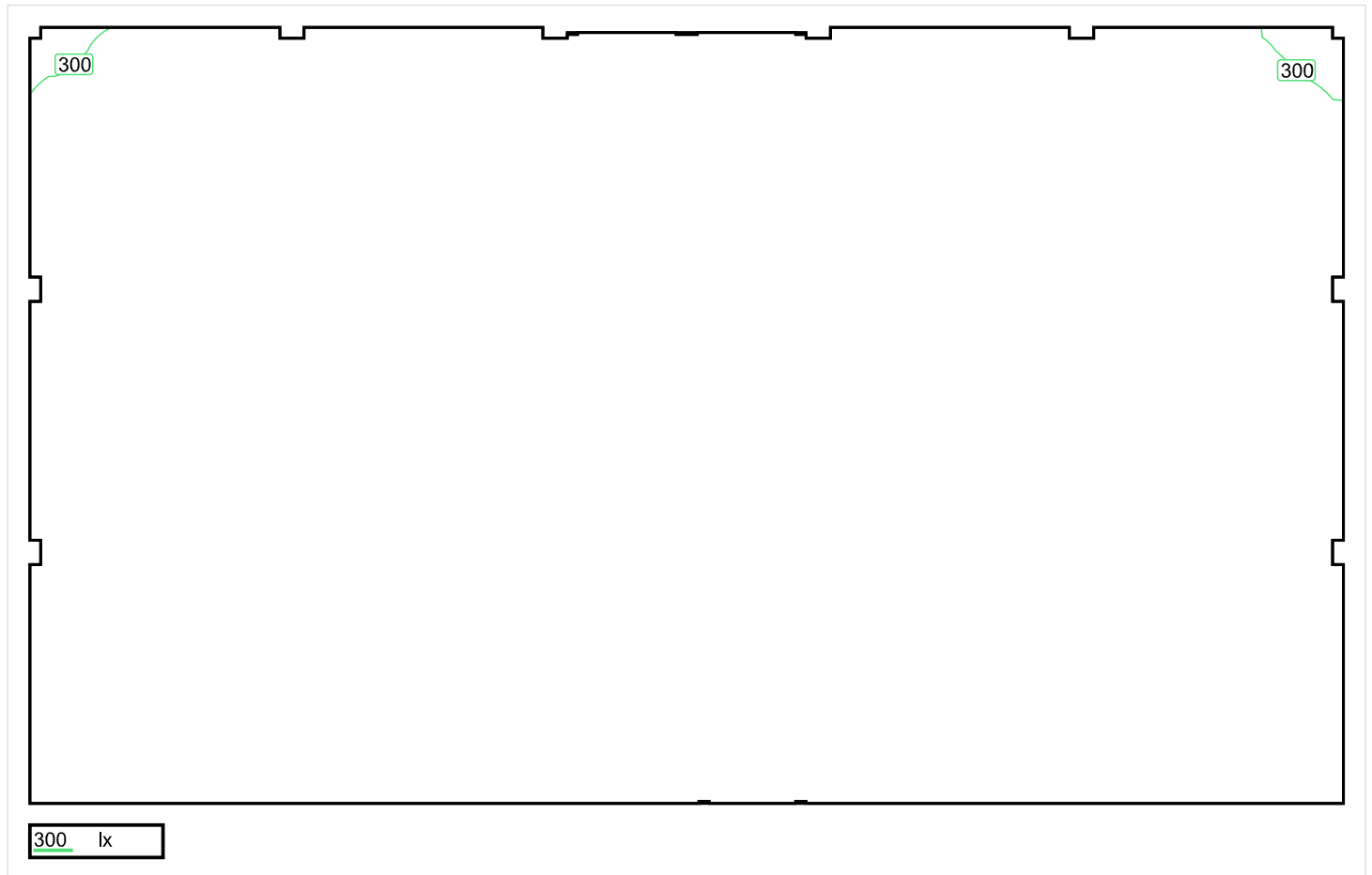
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 400 lx, Min: 141 lx, Max: 546 lx, Mín./medio: 0.353, Mín./máx.: 0.258, Puntos: 64 x 64 (de ellos relevante: 4080)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

ENTORNO EDUCATIVO / Sinopsis de locales



Escala: 1 : 50

Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)

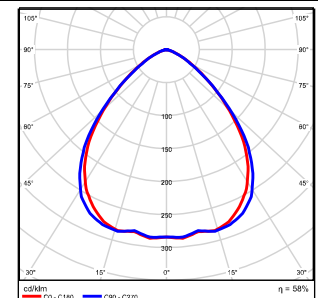
Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 10 **	/	/	/	/	/	/

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 71,2%, Factor de degradación: según EN12464

**No existen puntos relevantes.

Nº	Número de unidades	
1	6	ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0 Grado de eficacia de funcionamiento: 57.83% Flujo luminoso: 3238 lm, Potencia: 58.0 W

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



Flujo luminoso total: 19429 lm, Potencia total: 348 W

Potencia específica de conexión: $4.11 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base 84.69 m^2)

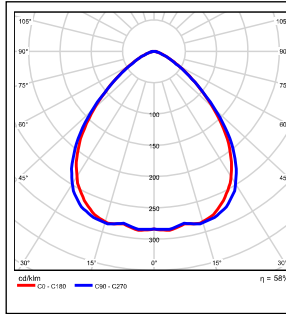
ENTORNO EDUCATIVO / Descripción

ENTORNO EDUCATIVO

ENTORNO EDUCATIVO / Lista de luminarias

1.) 6 x ILUMINACIONES TECNICAS S.A. ILTELUX H/1x4/IM/0/P/0/2_F_T8_32_G13/1_E_UNV/0

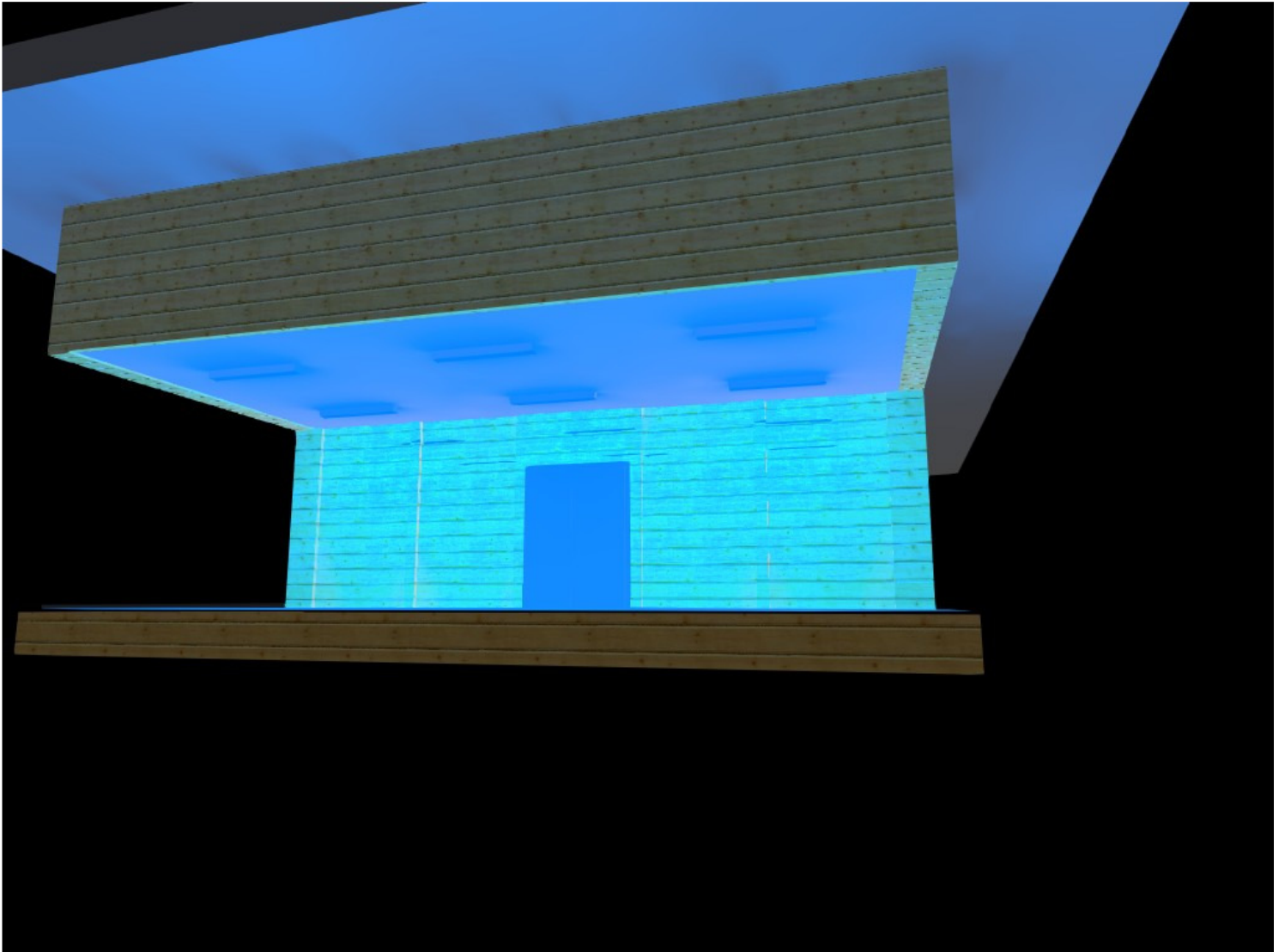
Dispones de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

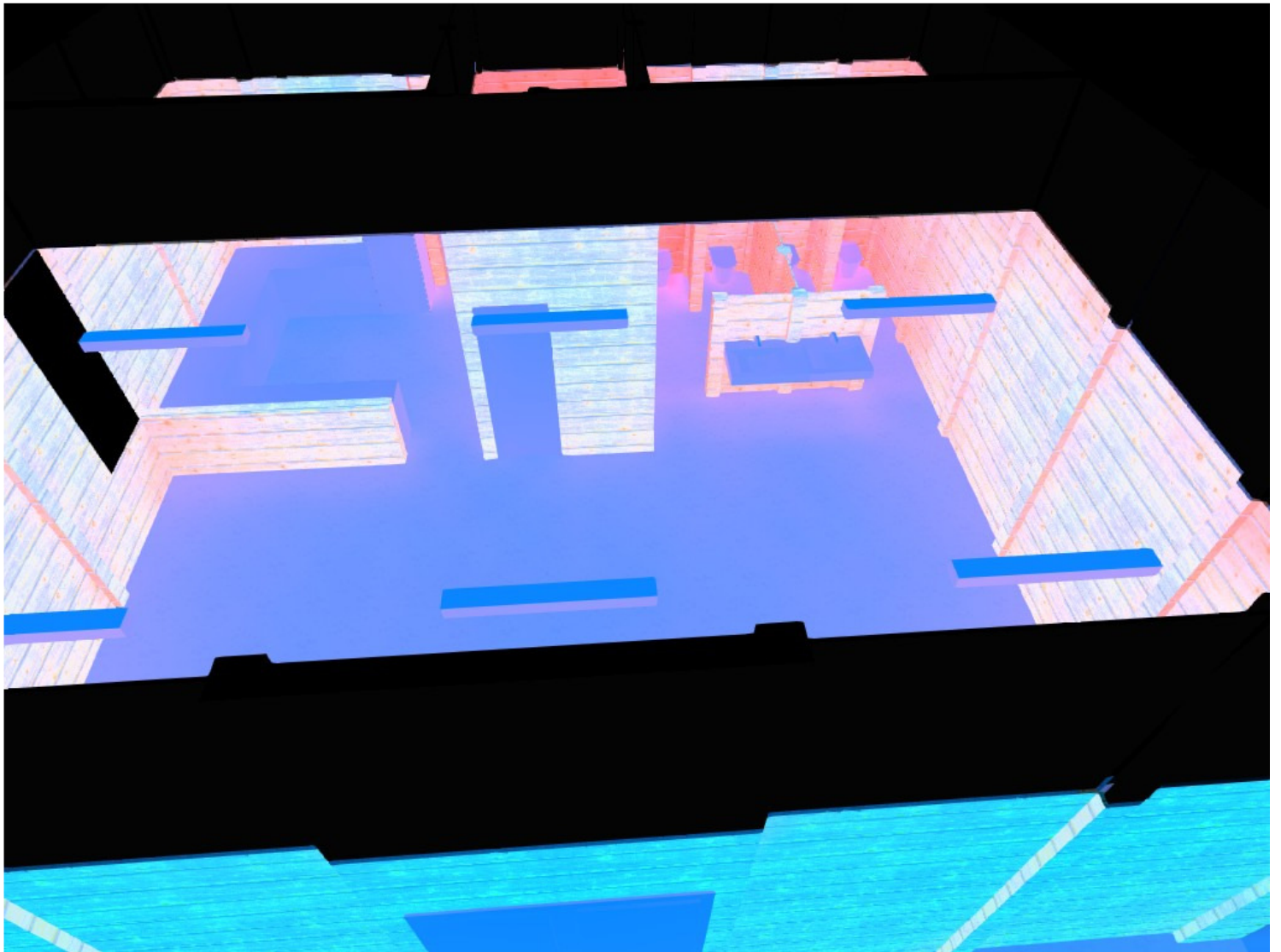


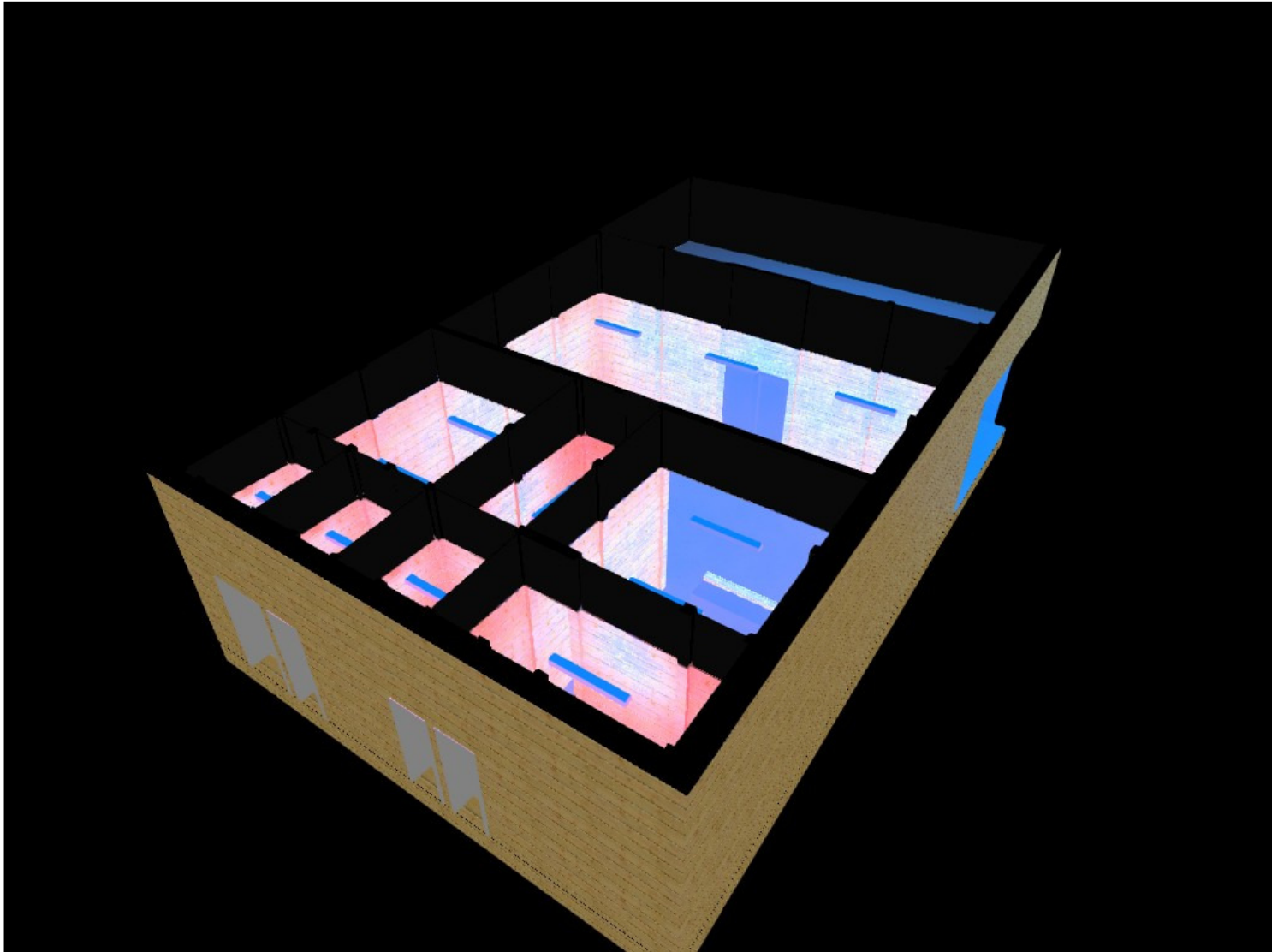
Emisión de luz 1
 Lámpara: 2xF32T8
 Grado de eficacia de funcionamiento: 57.83%
 Flujo luminoso: 3238 lm
 Potencia: 58.0 W

Flujo luminoso total: 19429 lm, Potencia total: 348 W

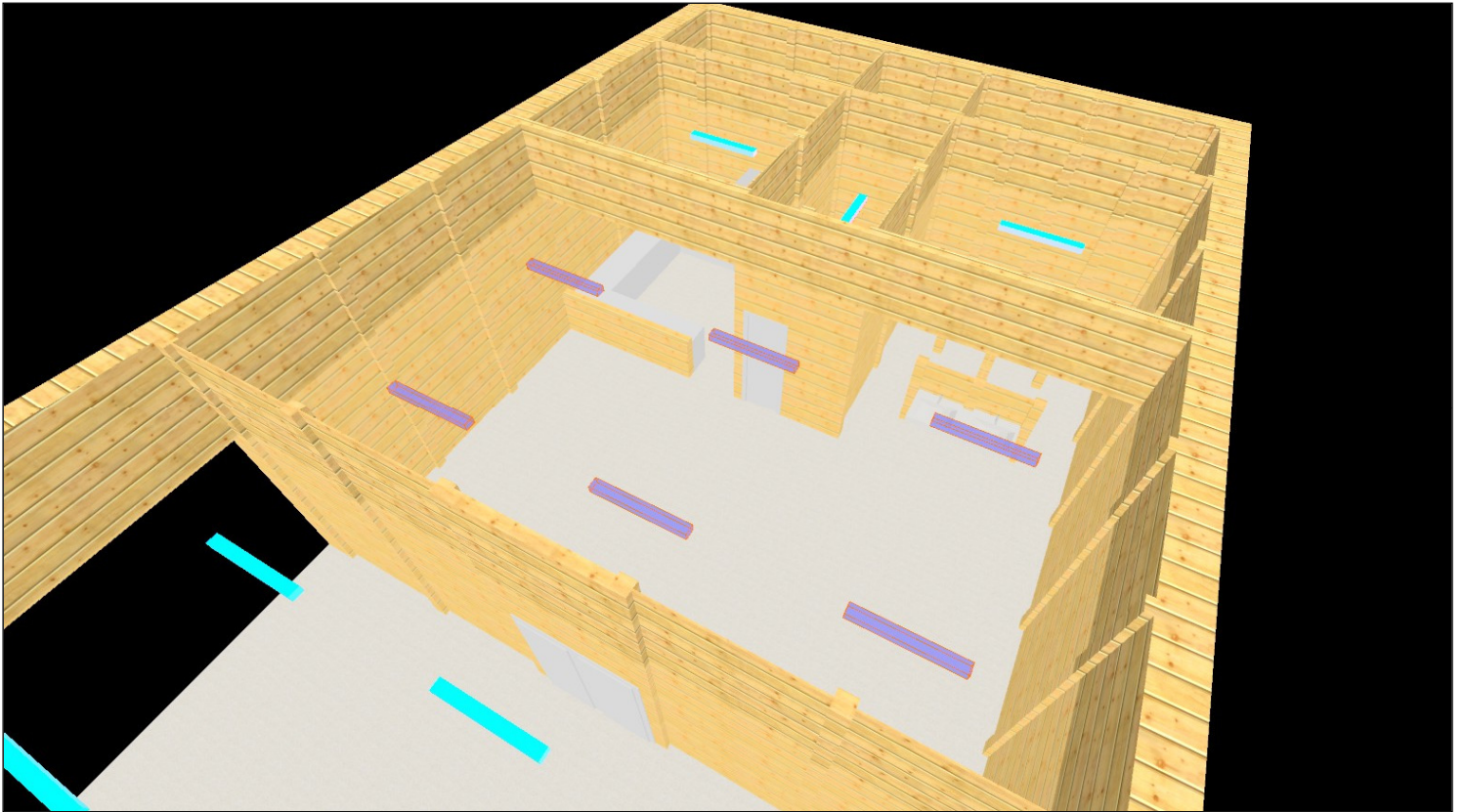
ENTORNO EDUCATIVO / Vistas



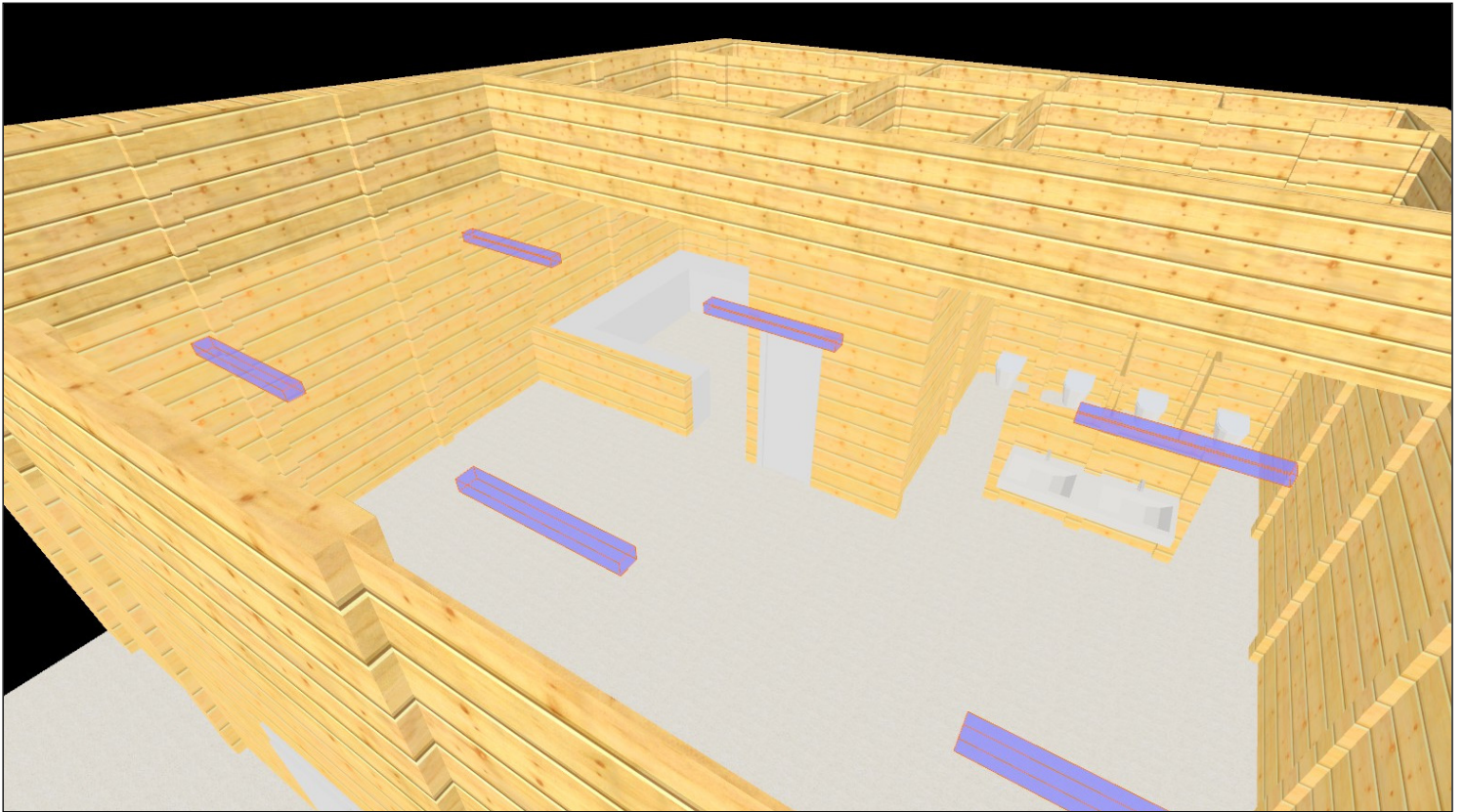




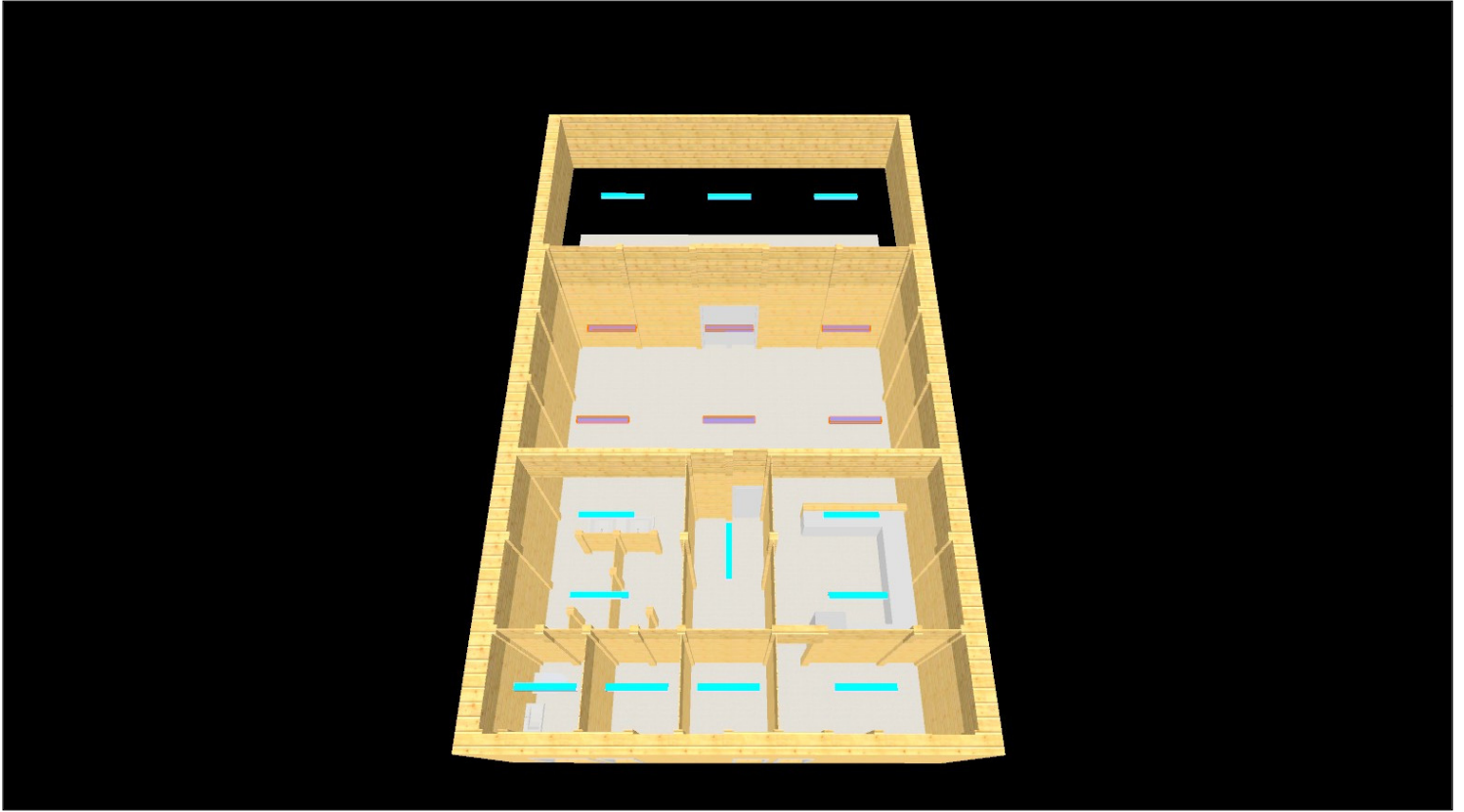
CDI LETICIA (INTERIOR) (2)



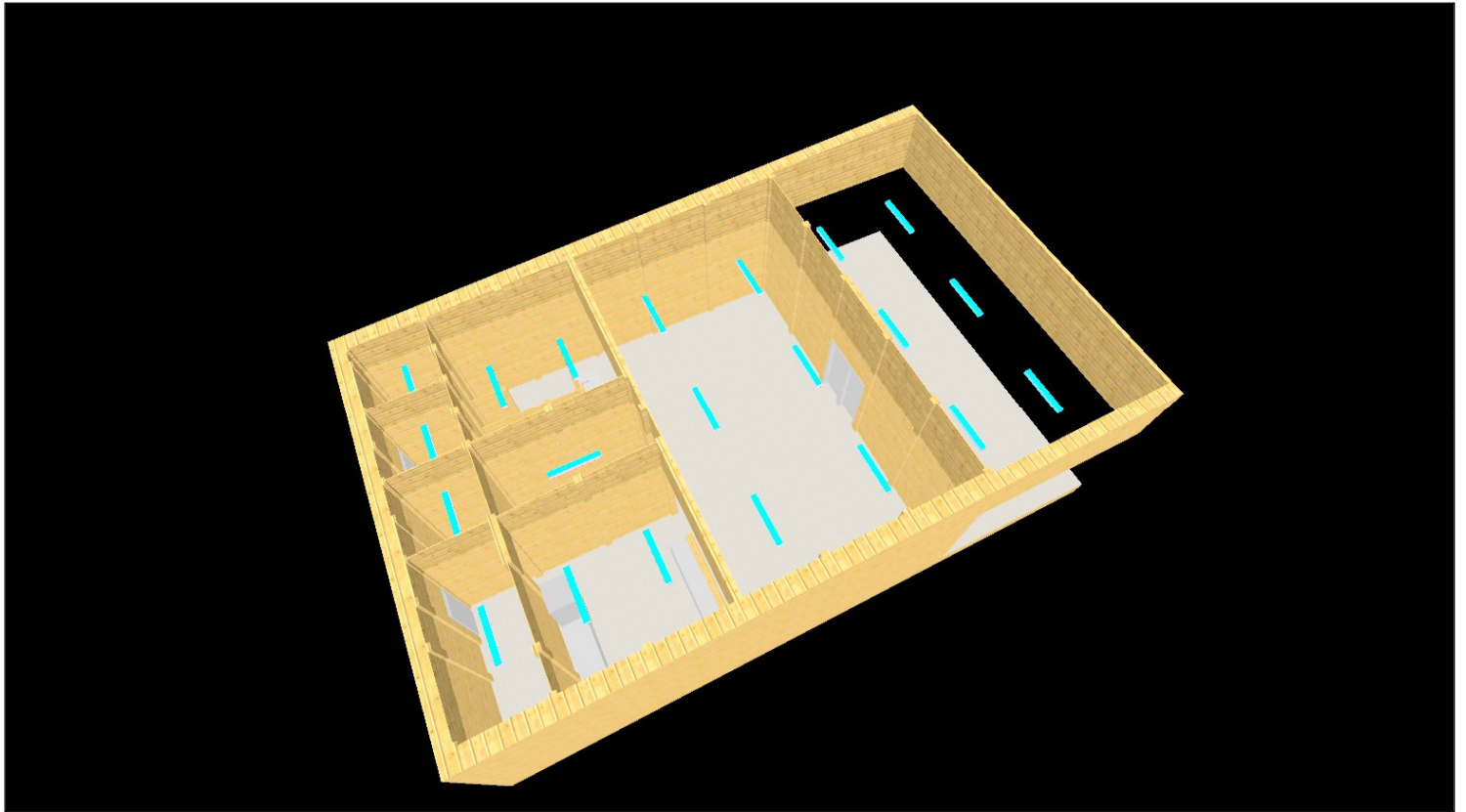
CDI LETICIA (INTERIOR) (3)



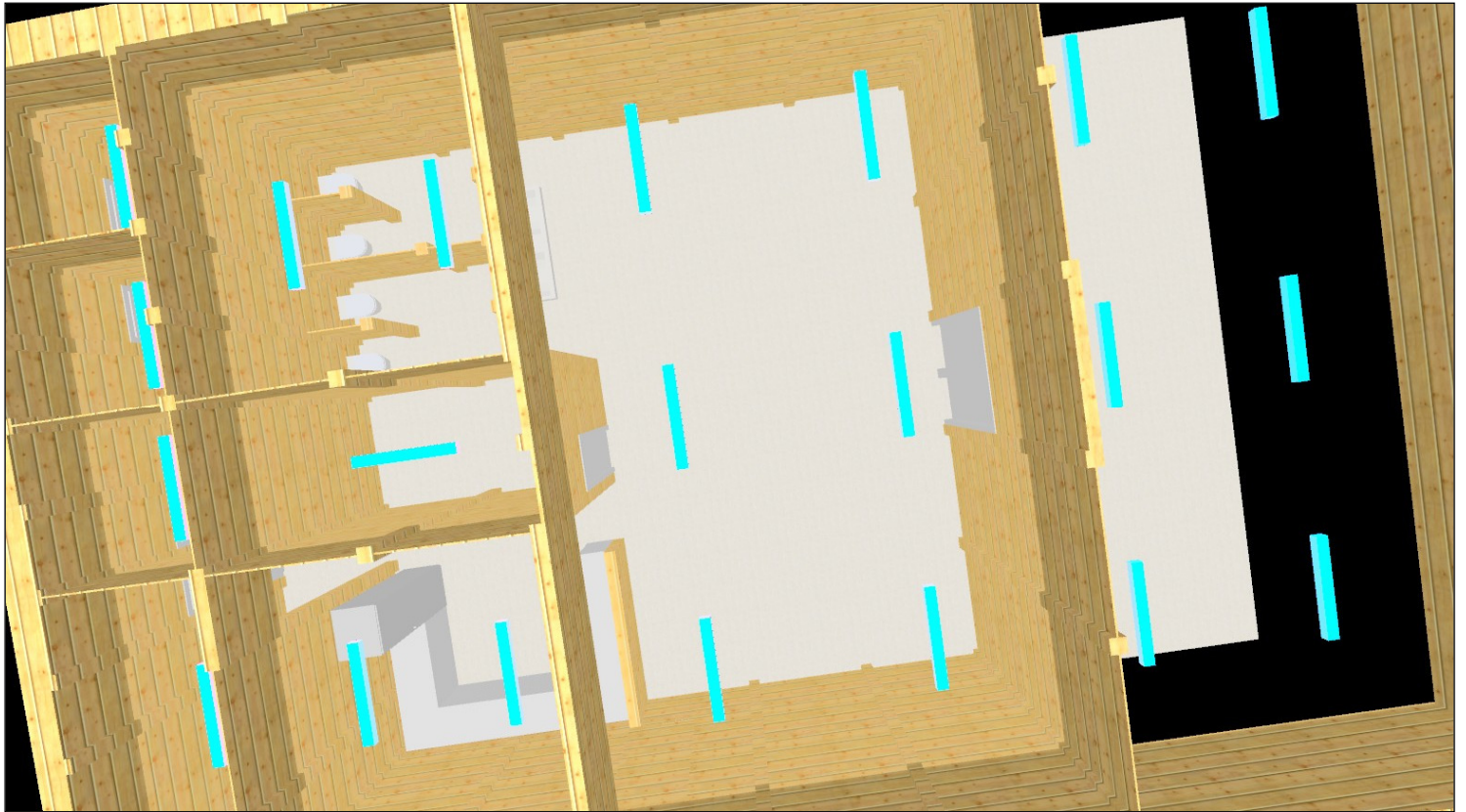
CDI LETICIA (INTERIOR) (4)



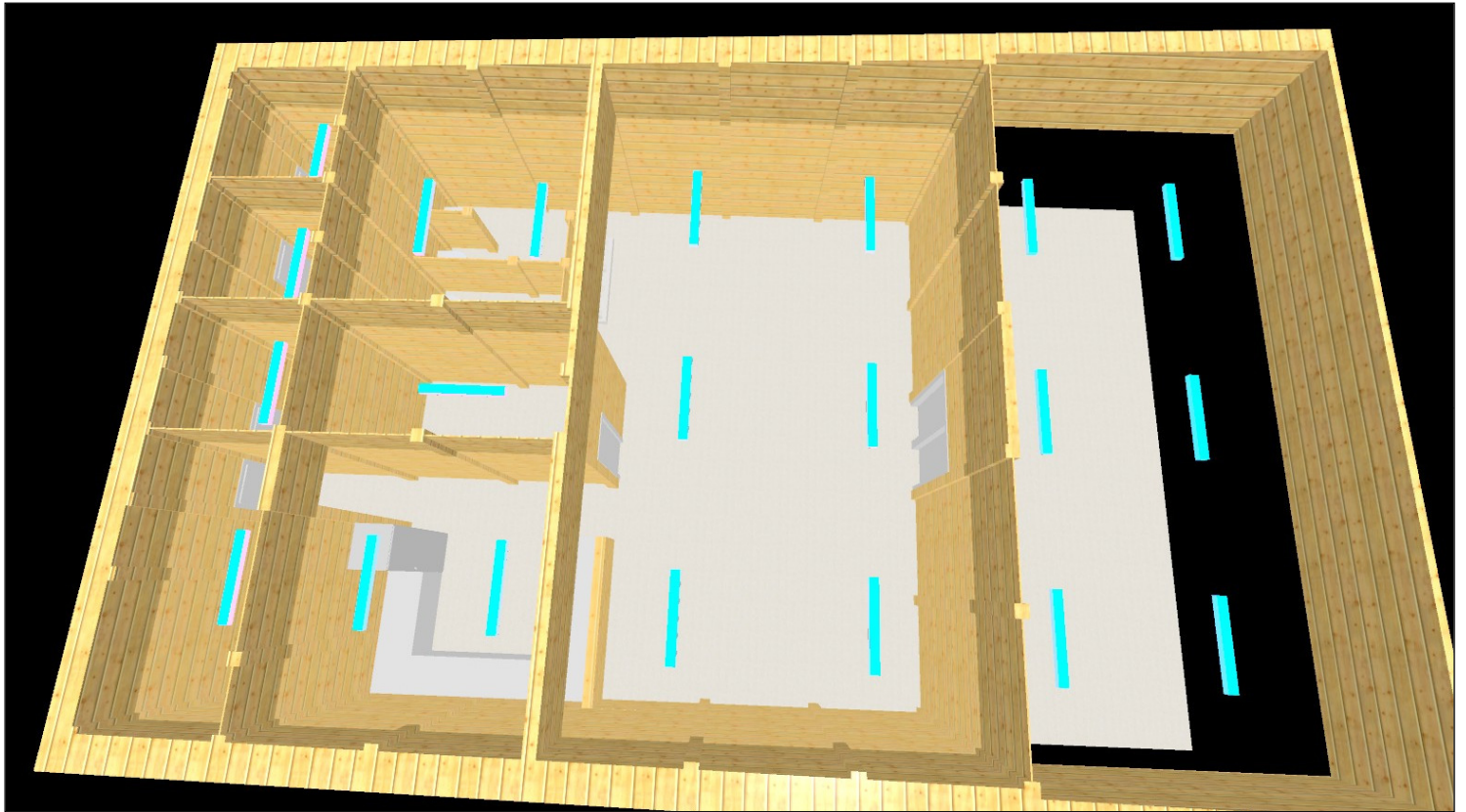
CDI LETICIA (INTERIOR) (6)



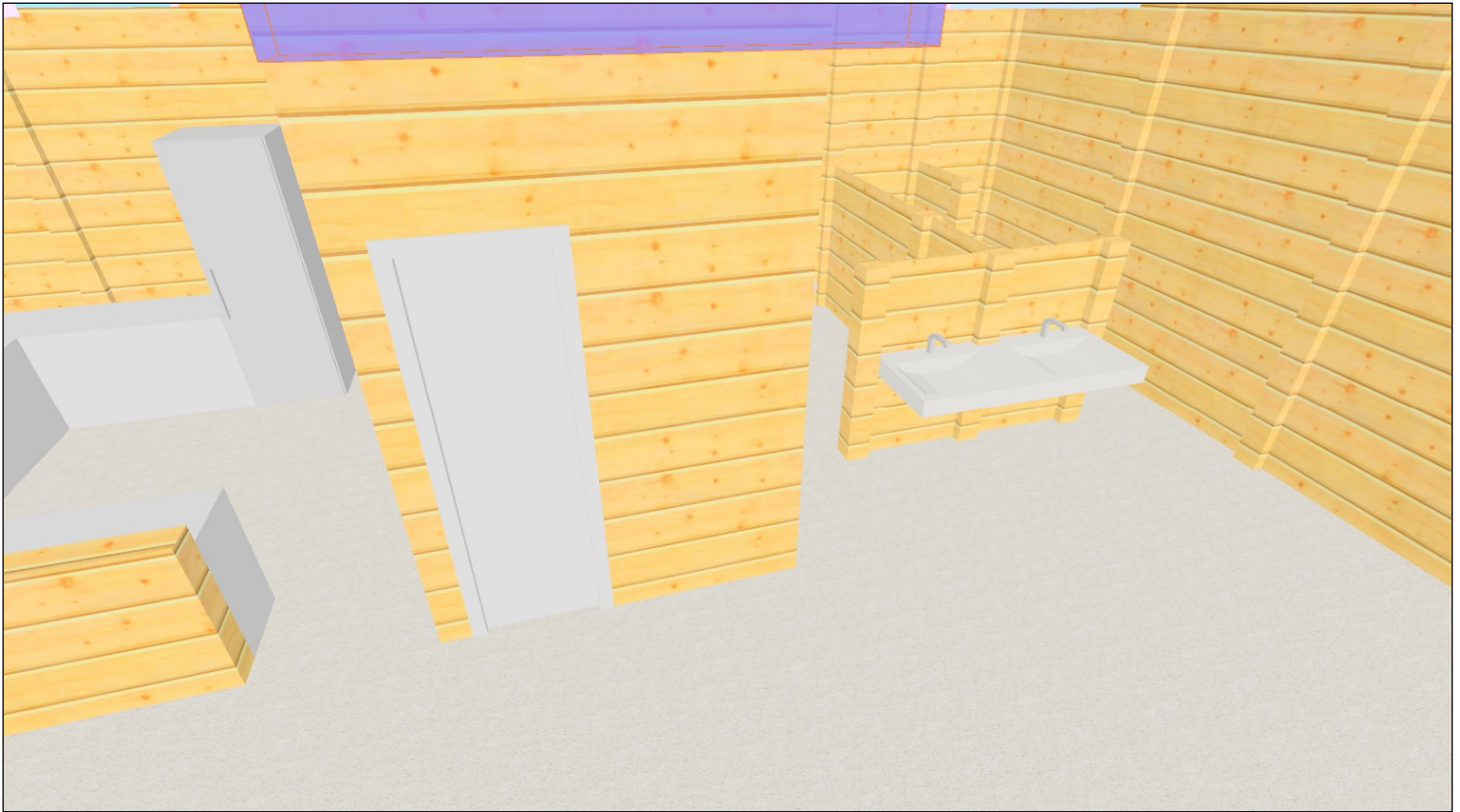
CDI LETICIA (INTERIOR) (7)



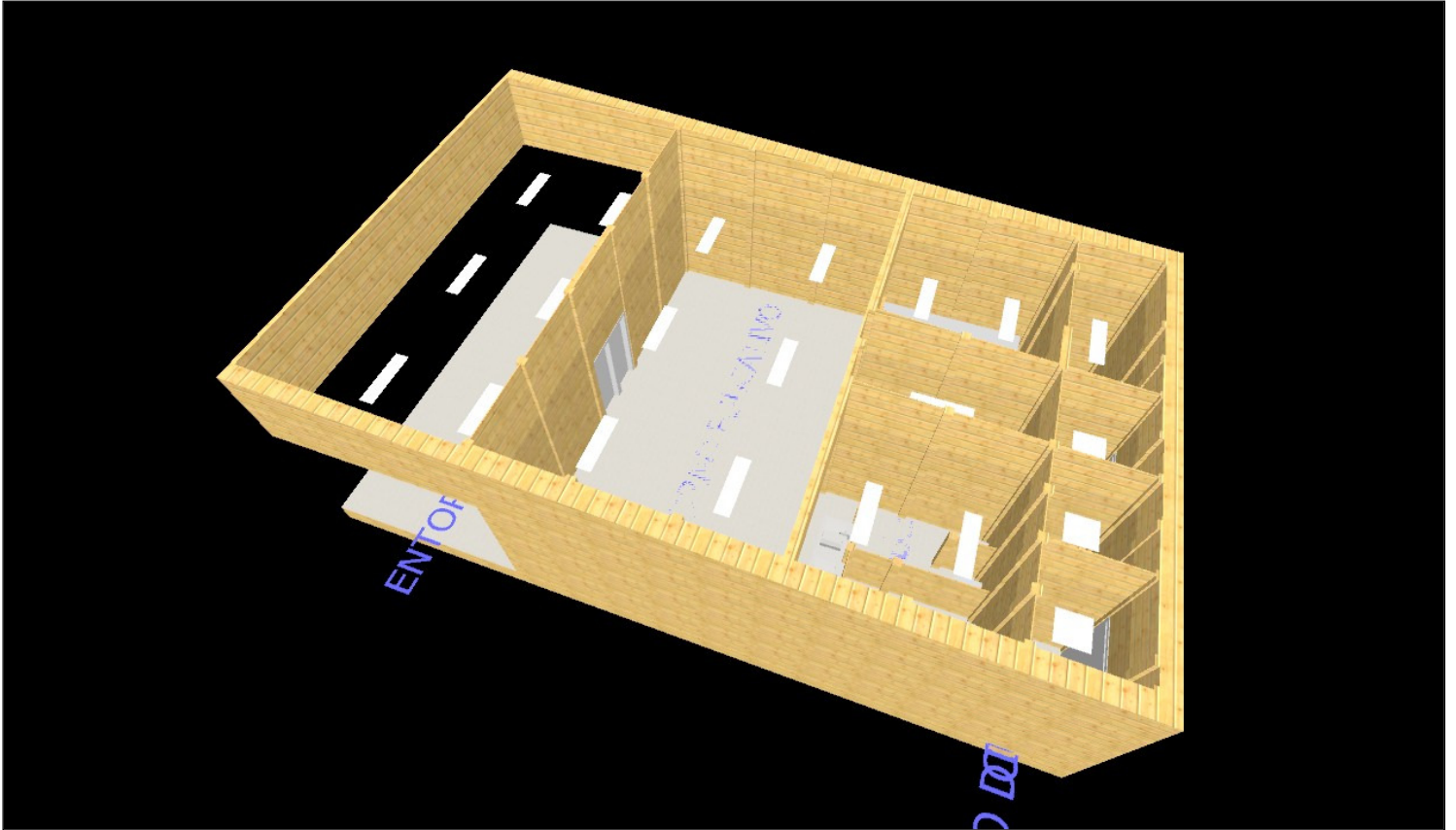
CDI LETICIA (INTERIOR) (8)



Edificación 1 (1)



Planta (nivel) 1 (1)



ENTORNO EDUCATIVO / Resumen de resultados de superficies**Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)**

Nombre	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Plano útil 10	421	272	495	0.646	0.549	512 x 512 (261241)

Altura del local: 3.000 m, Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m, Grado de reflexión: Techo 70,0%, Paredes 57,9%, Suelo 71,2%, Factor de degradación: según EN12464

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 10 / Sumario de los resultados

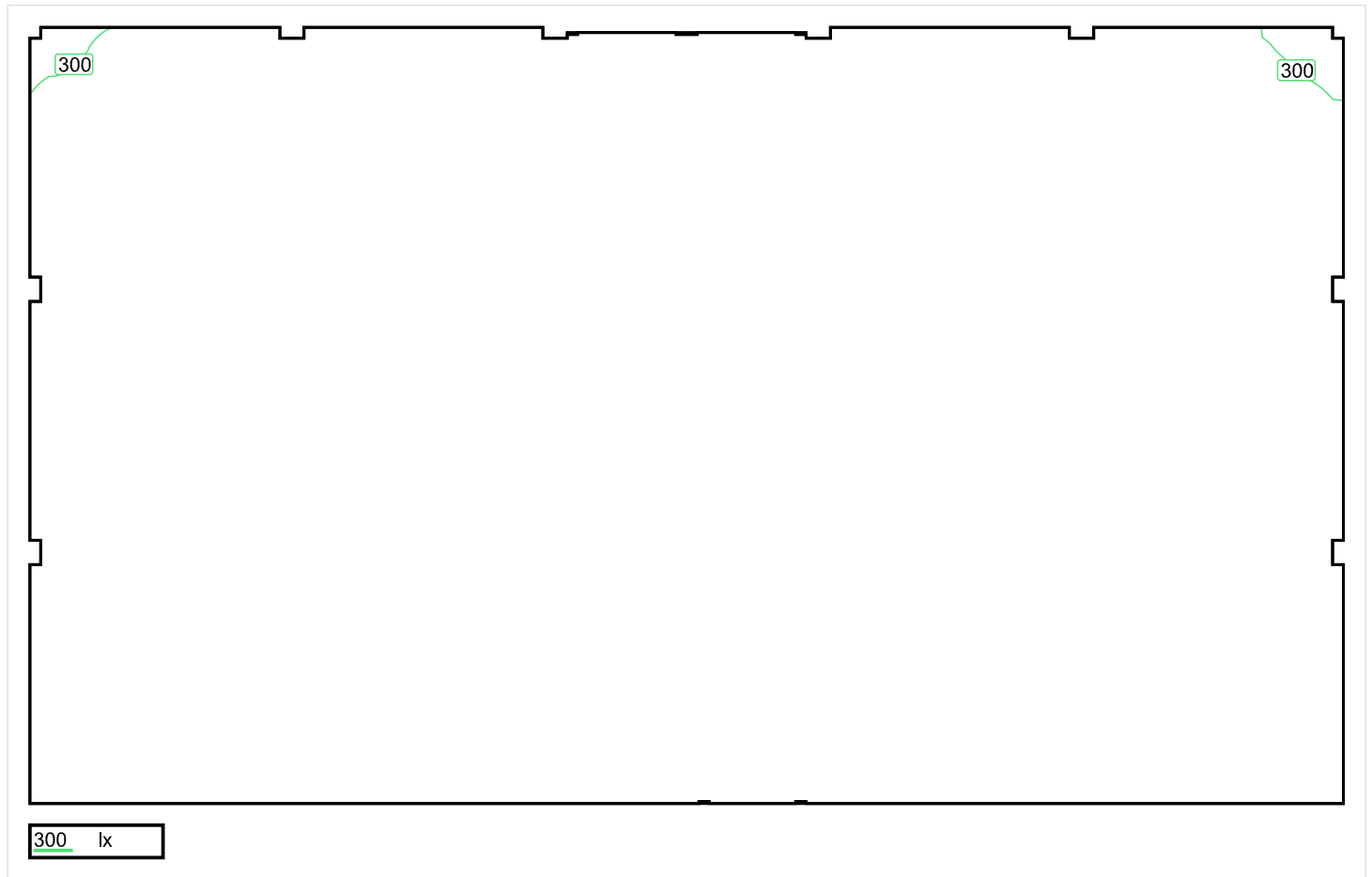
Sumario de los resultados (Superficie)

Tipo de resultado	Media	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.	Puntos (de ellos relevante)
Intensidad lumínica perpendicular [lx]	421	272	495	0.646	0.549	512 x 512 (261241)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 10 / Isolíneas/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 50

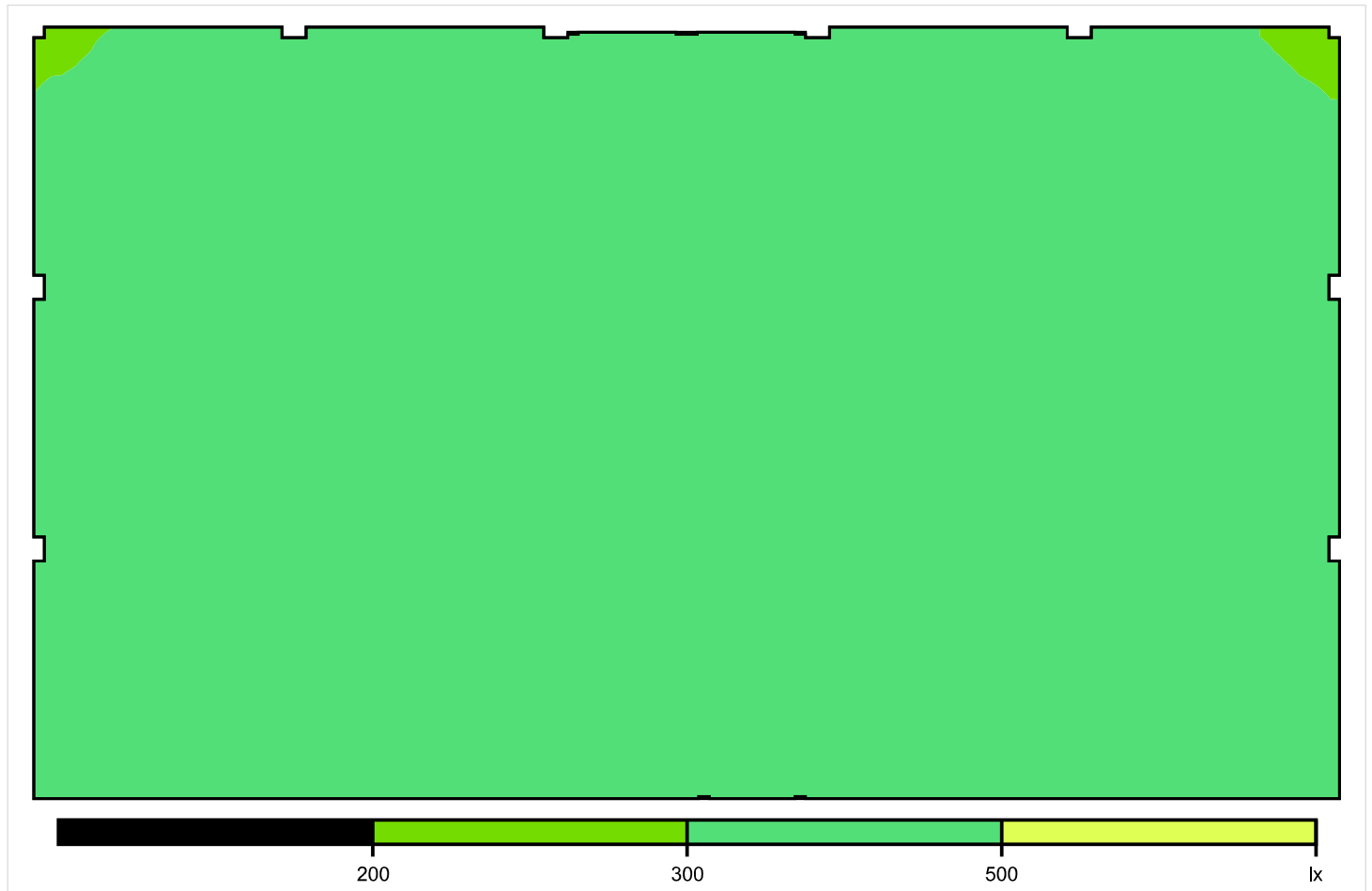
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 421 lx, Min: 272 lx, Max: 495 lx, Min./medio: 0.646, Min./máx.: 0.549, Puntos: 512 x 512 (de ellos relevante: 261241)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 10 / Colores falsos/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 50

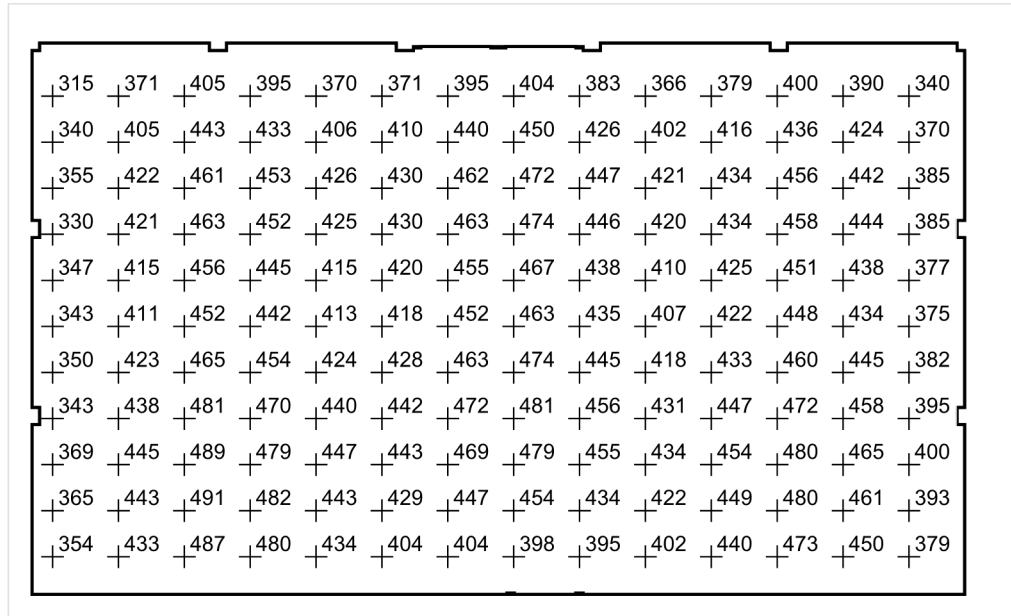
Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 421 lx, Min: 272 lx, Max: 495 lx, Mín./medio: 0.646, Mín./máx.: 0.549, Puntos: 512 x 512 (de ellos relevante: 261241)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.

Plano útil 10 / Gráfico de valores/Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Escala: 1 : 75

Intensidad lumínica perpendicular (Superficie)

Media: 421 lx, Min: 272 lx, Max: 495 lx, Min./medio: 0.646, Min./máx.: 0.549, Puntos: 512 x 512 (de ellos relevante: 261241)

Altura del plano útil: 0.850 m, Zona marginal: 0.000 m

Los puntos relevantes son aquellos de la superficie que no están cubiertos por elementos del local. Los resultados resumidos se basan exclusivamente en estos puntos relevantes, ya que todos los demás puntos falsearían los resultados considerablemente.