

Proyecto elaborado por:  
gdd  
Philips

Fecha:  
01/02/2018

## **CEIP TOURO**

## Índice

### CEIP TOURO

#### Terreno 1

#### CEIP TOURO

##### Planta baja

##### Aula

Sinopsis de locales.....	3
Resumen de resultados de superficies.....	4
Plano útil 1 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	5

##### Aula 2

Sinopsis de locales.....	7
Resumen de resultados de superficies.....	8
Plano útil 2 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	9

##### Pasillo

Sinopsis de locales.....	11
Resumen de resultados de superficies.....	12
Plano útil 3 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	13

##### Comedor

Sinopsis de locales.....	15
Resumen de resultados de superficies.....	16
Plano útil 4 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	17

##### Almacén

Sinopsis de locales.....	21
Plano útil 9 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	22

##### Cocina

Sinopsis de locales.....	24
Resumen de resultados de superficies.....	25
Plano útil 10 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	26

##### Planta alta

##### Aula planta alta

Sinopsis de locales.....	28
Resumen de resultados de superficies.....	29
Plano útil 11 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	30

##### Pasillos

Sinopsis de locales.....	33
Resumen de resultados de superficies.....	34
Plano útil 12 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	35

#### Anexo

##### Planta (nivel) 1

##### Taller tecnología

Sinopsis de locales.....	37
Resumen de resultados de superficies.....	38
Resumen de resultados de puntos.....	39
Plano útil 5 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	40

##### Aula plástica

Sinopsis de locales.....	44
Resumen de resultados de superficies.....	45
Plano útil 6 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	46

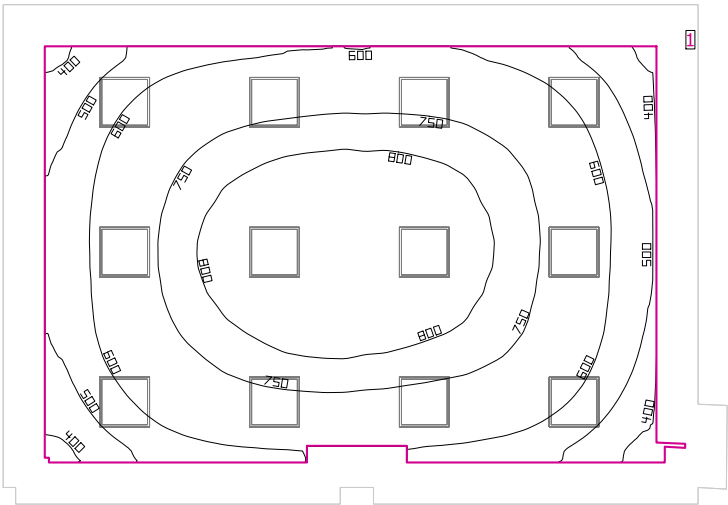
##### Vestíbulo

Sinopsis de locales.....	50
Plano útil 7 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	51

##### Baños

Sinopsis de locales.....	52
Plano útil 8 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	53

Aula



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1	Plano útil 1 Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	680 (≥ 500)	315	852	0.46	0.37

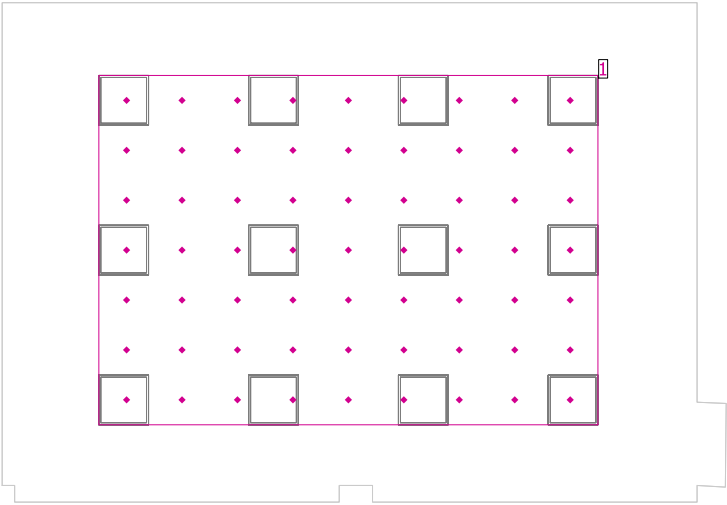
#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
12	Philips Lighting - RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	3599	36.0	100.0
Suma total de luminarias		43188	432.0	100.0

Potencia específica de conexión: 8.58 W/m² (Superficie de planta de la estancia 50.34 m²),  
Potencia específica de conexión: 11.82 W/m² = 1.74 W/m²/100 lx (Superficie del plano útil 36.54 m²)

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 1200 kWh/a de un máximo de 1800 kWh/a

Aula

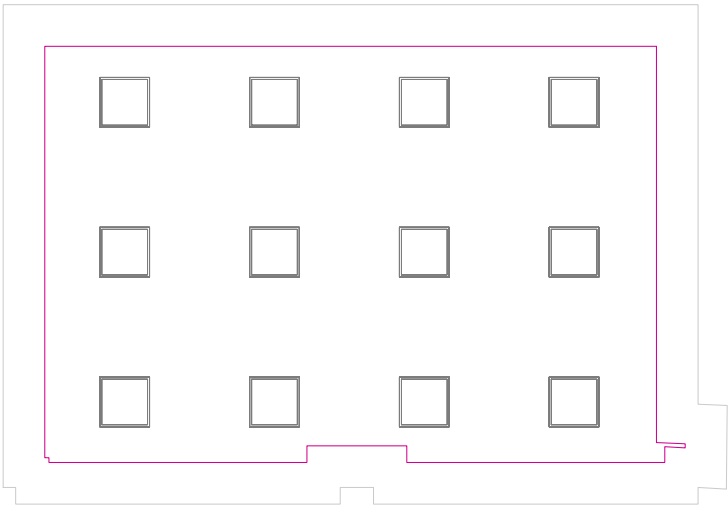


Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

General

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Área centro aula	Intensidad lumínica perpendicular [lx] Altura: 0.760 m	738	584	843	0.79	0.69

Plano útil 1 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)

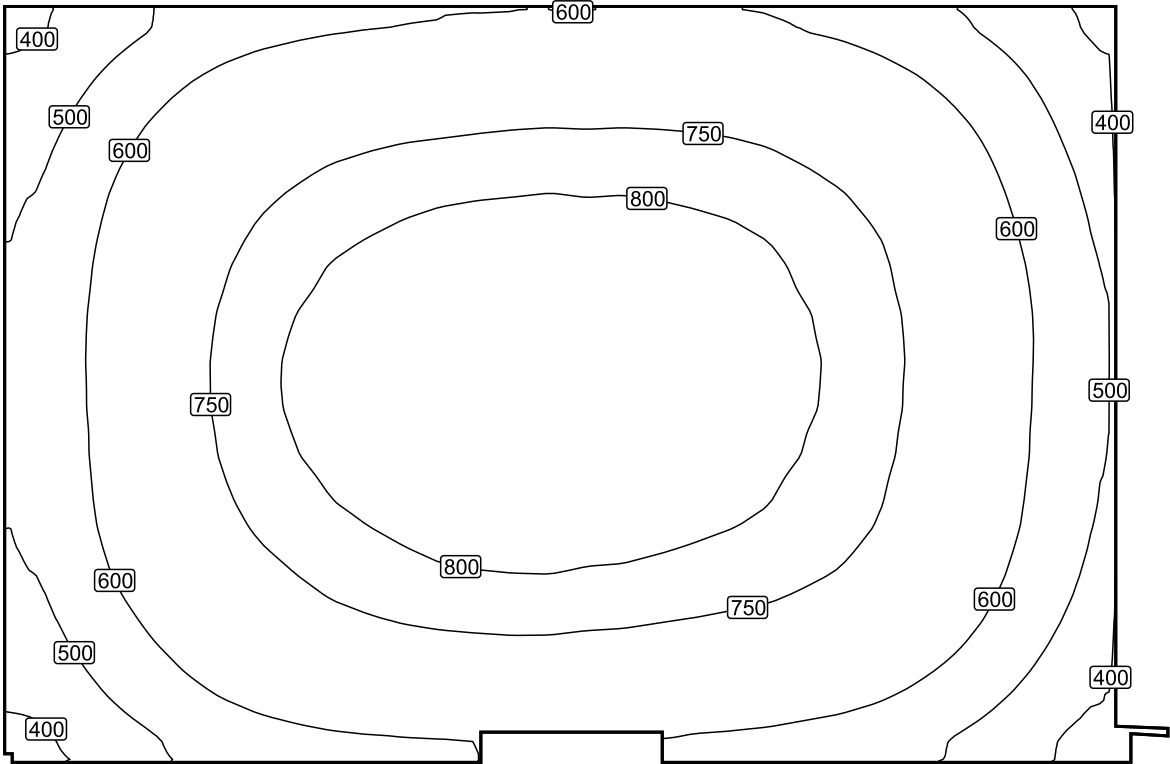


Plano útil 1: Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)

Escena de luz: Escena de luz 1

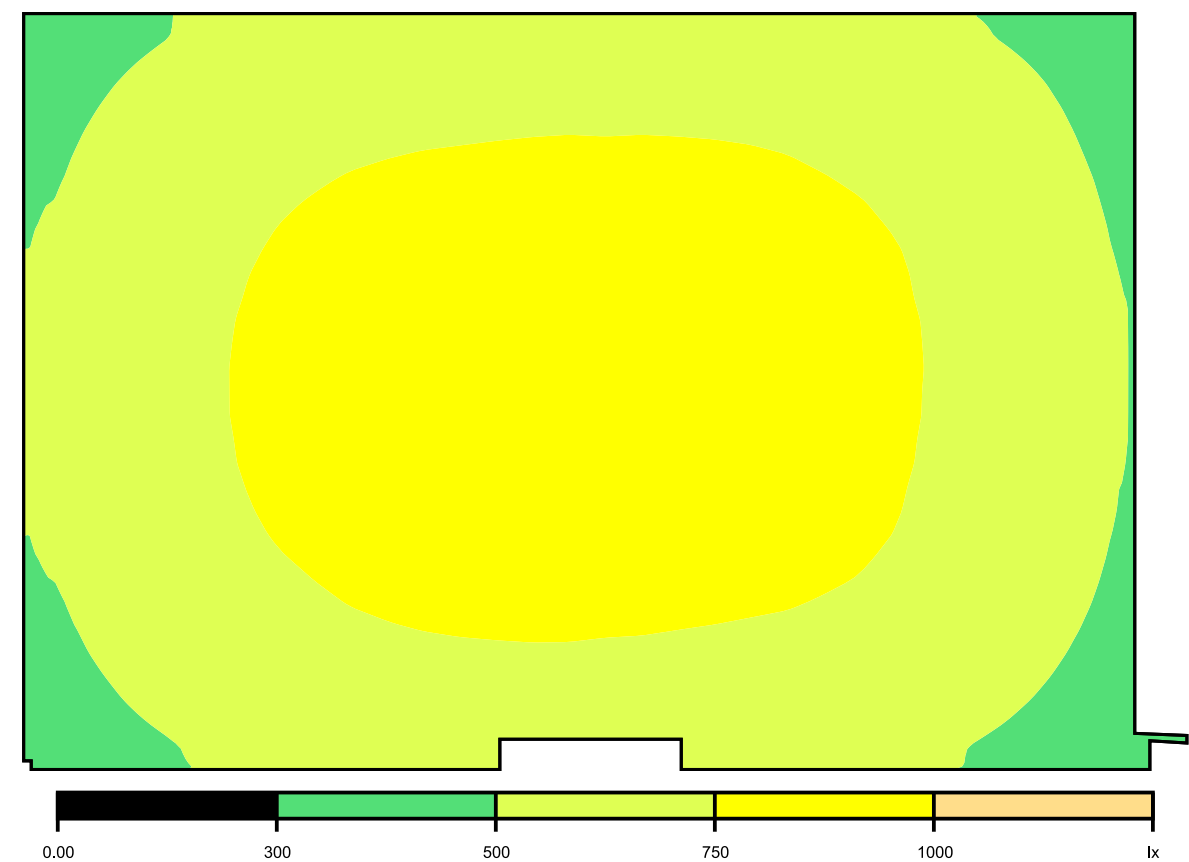
Media: 680 lx (Nominal:  $\geq 500$  lx), Min: 315 lx, Max: 852 lx, Mín./medio: 0.46, Mín./máx.: 0.37  
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m

Isolíneas [lx]



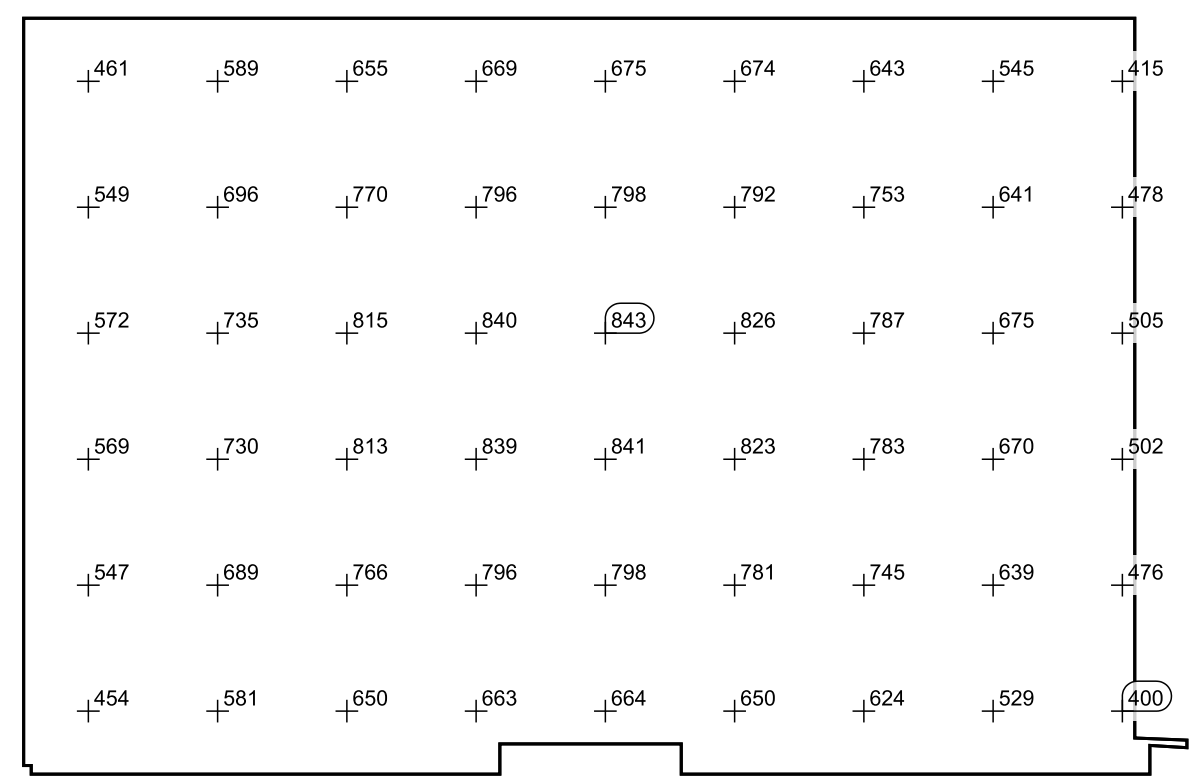
Escala: 1 : 50

Colores falsos [lx]



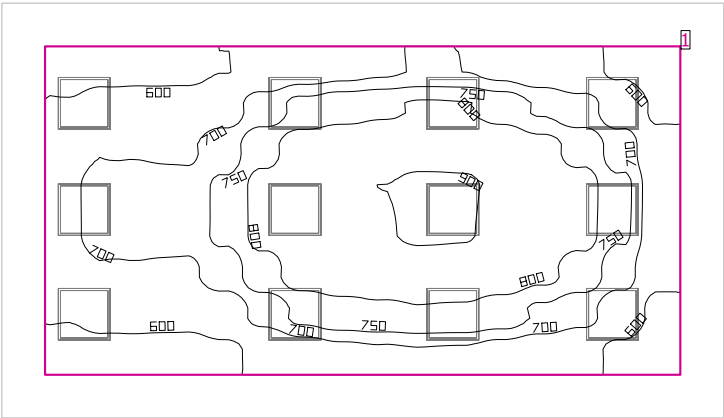
Escala: 1 : 50

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 50

Aula 2



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

Plano útil

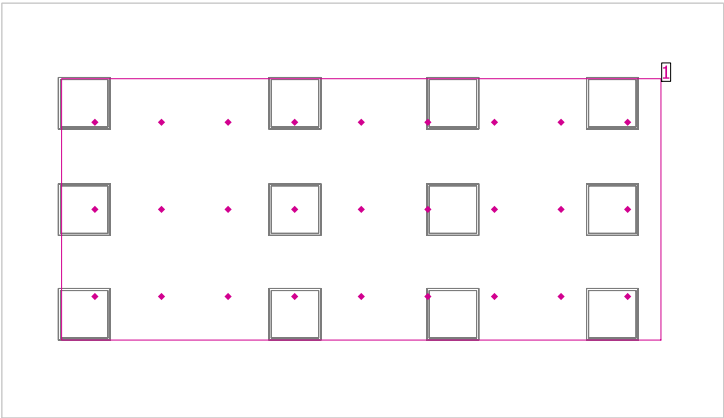
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 2	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	726 (≥ 500)	508	914	0.70	0.56

#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
12	Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED36S/840 NOC	3596	36.0	99.9
Suma total de luminarias		43152	432.0	99.9

Potencia específica de conexión: 10.78 W/m² (Superficie de planta de la estancia 40.08 m²),  
Potencia específica de conexión: 15.47 W/m² = 2.13 W/m²/100 lx (Superficie del plano útil 27.93 m²)

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.  
Consumo: 1200 kWh/a de un máximo de 1450 kWh/a

Aula 2

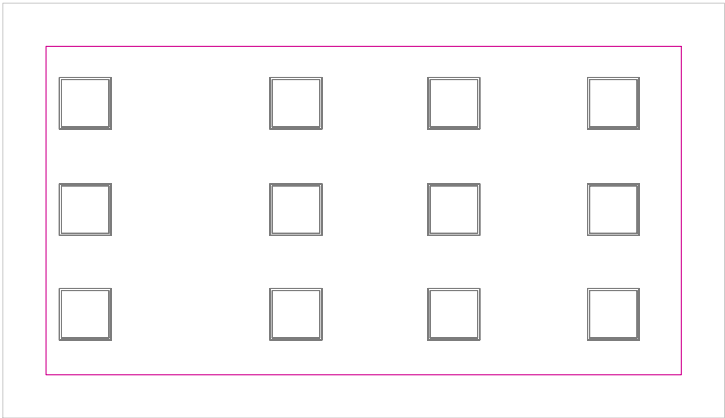


Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

General

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Área centro aula	Intensidad lumínica perpendicular [lx] Altura: 0.760 m	754	641	898	0.85	0.71

Plano útil 2 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



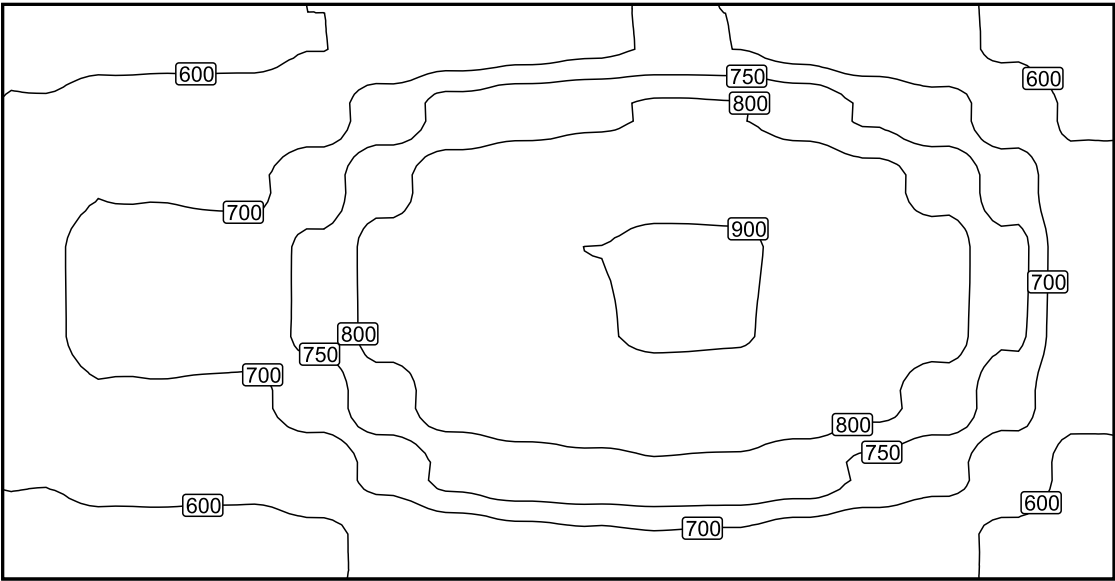
Plano útil 2: Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)

Escena de luz: Escena de luz 1

Media: 726 lx (Nominal: ≥ 500 lx), Min: 508 lx, Max: 914 lx, Mín./medio: 0.70, Mín./máx.: 0.56

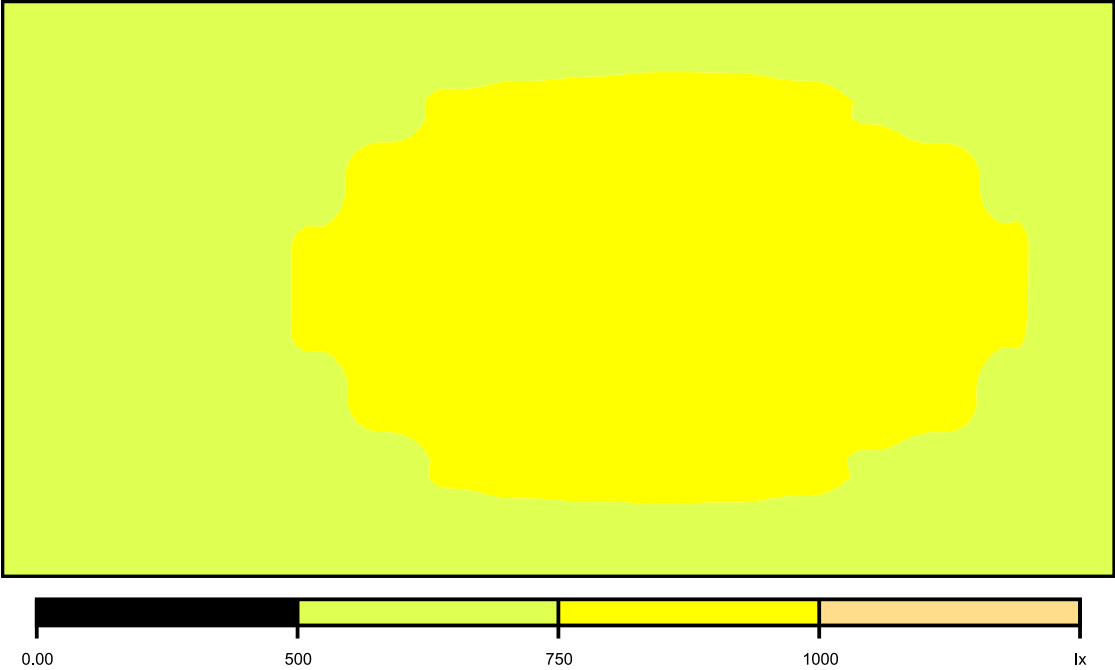
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m

Isolíneas [lx]



Escala: 1 : 50

Colores falsos [lx]



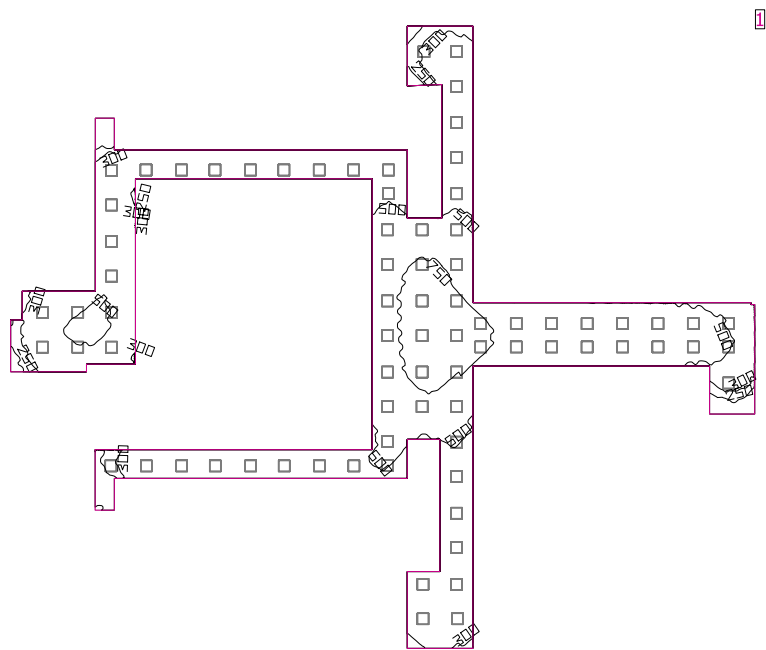
Escala: 1 : 50

Sistema de valores [lx]

+558	+580	+606	+678	+703	+720	+689	+644	+554
+671	+696	+730	+824	+858	+878	+849	+787	+659
+702	+724	+758	+857	+894	911	+881	+820	+696
+668	+694	+726	+820	+854	+869	+842	+783	+650
+554	+571	+589	+676	+707	+712	+687	+645	544

Escala: 1 : 50

Pasillo



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

Plano útil

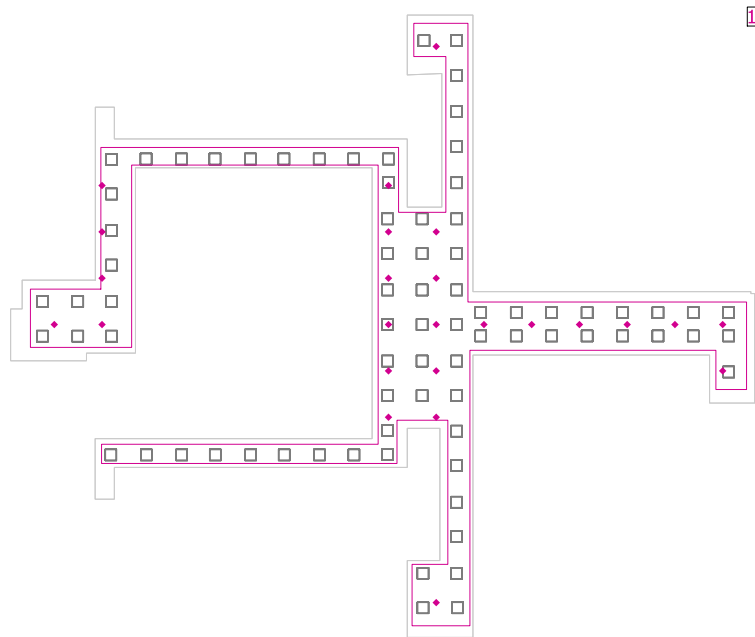
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1	Plano útil 3 Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	497 (≥ 500)	94.7	861	0.19	0.11

#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
78	Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED36S/840 NOC	3596	36.0	99.9
Suma total de luminarias		280488	2808.0	99.9

Potencia específica de conexión: 10.96 W/m² = 2.21 W/m²/100 lx (Superficie de planta de la estancia 256.30 m²)

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.  
Consumo: 7700 kWh/a de un máximo de 9000 kWh/a

Pasillo

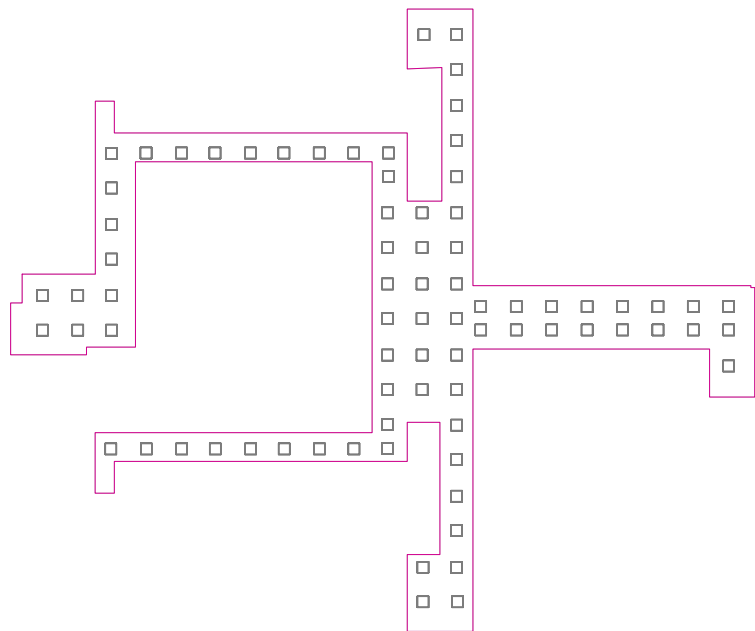


Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

General

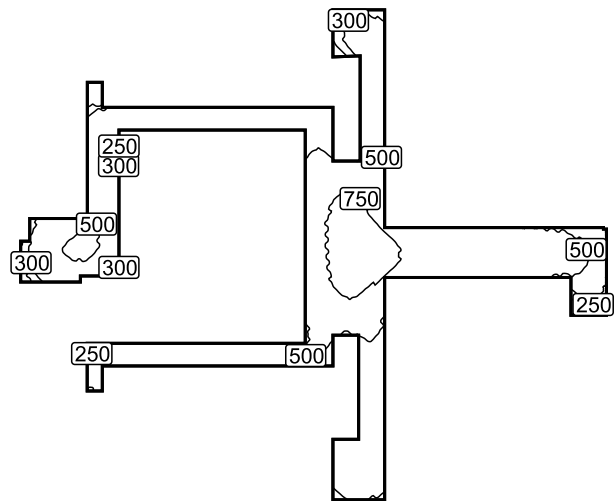
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Zona de paso pasillo	Intensidad lumínica perpendicular [lx] Altura: 0.000 m	587	338	838	0.58	0.40

Plano útil 3 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



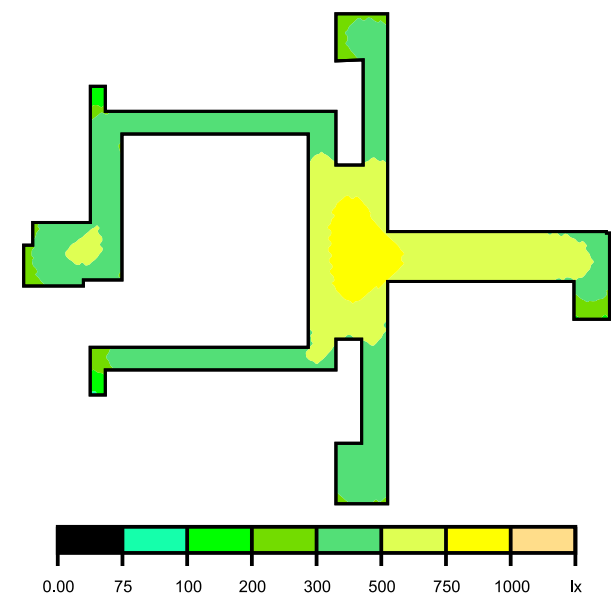
**Plano útil 3: Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)**  
**Escena de luz: Escena de luz 1**  
Media: 497 lx (Nominal:  $\geq 500$  lx), Min: 94.7 lx, Max: 861 lx, Mín./medio: 0.19, Mín./máx.: 0.11  
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m

Isolíneas [lx]



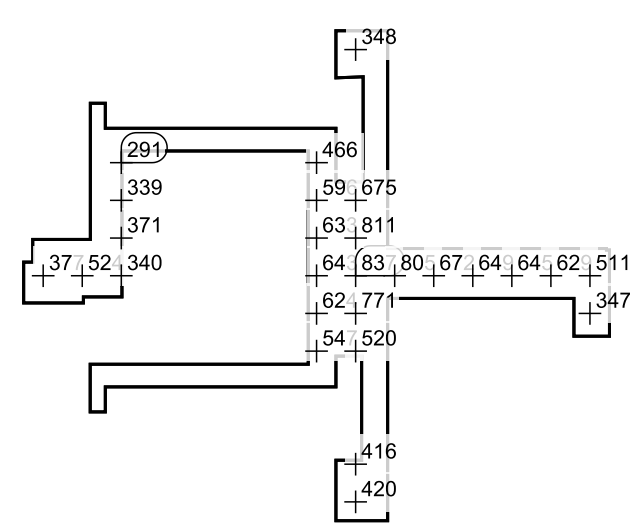
Escala: 1 : 500

Colores falsos [lx]



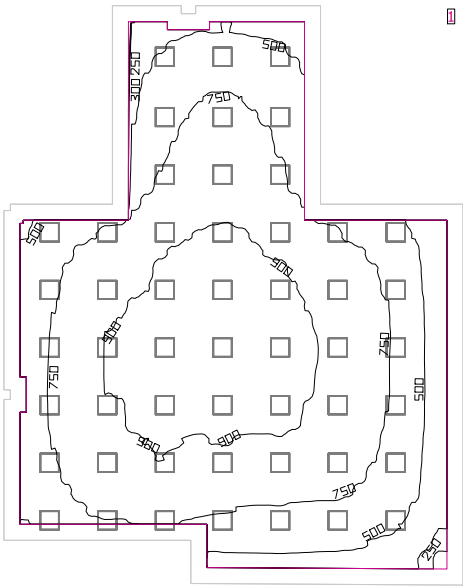
Escala: 1 : 500

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 500

Comedor



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

Plano útil

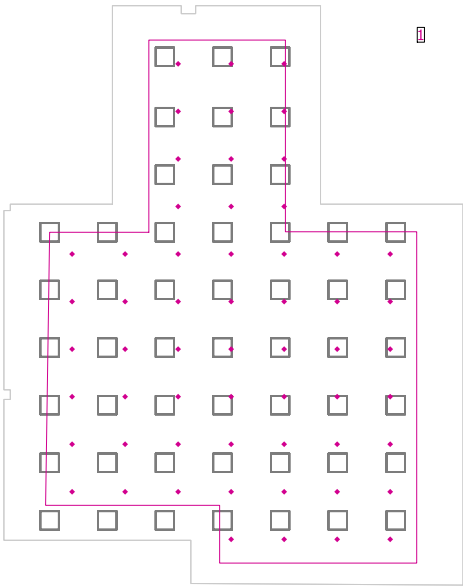
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 4	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	754 (≥ 500)	229	948	0.30	0.24

#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
51	Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED36S/840 NOC	3596	36.0	99.9
Suma total de luminarias		183396	1836.0	99.9

Potencia específica de conexión: 9.07 W/m² (Superficie de planta de la estancia 202.35 m²),  
Potencia específica de conexión: 10.76 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Superficie del plano útil 170.58 m²)

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.  
Consumo: 5050 kWh/a de un máximo de 7100 kWh/a

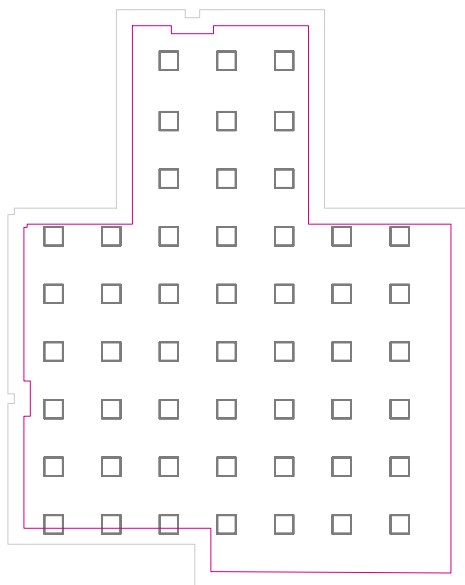
Comedor



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

General

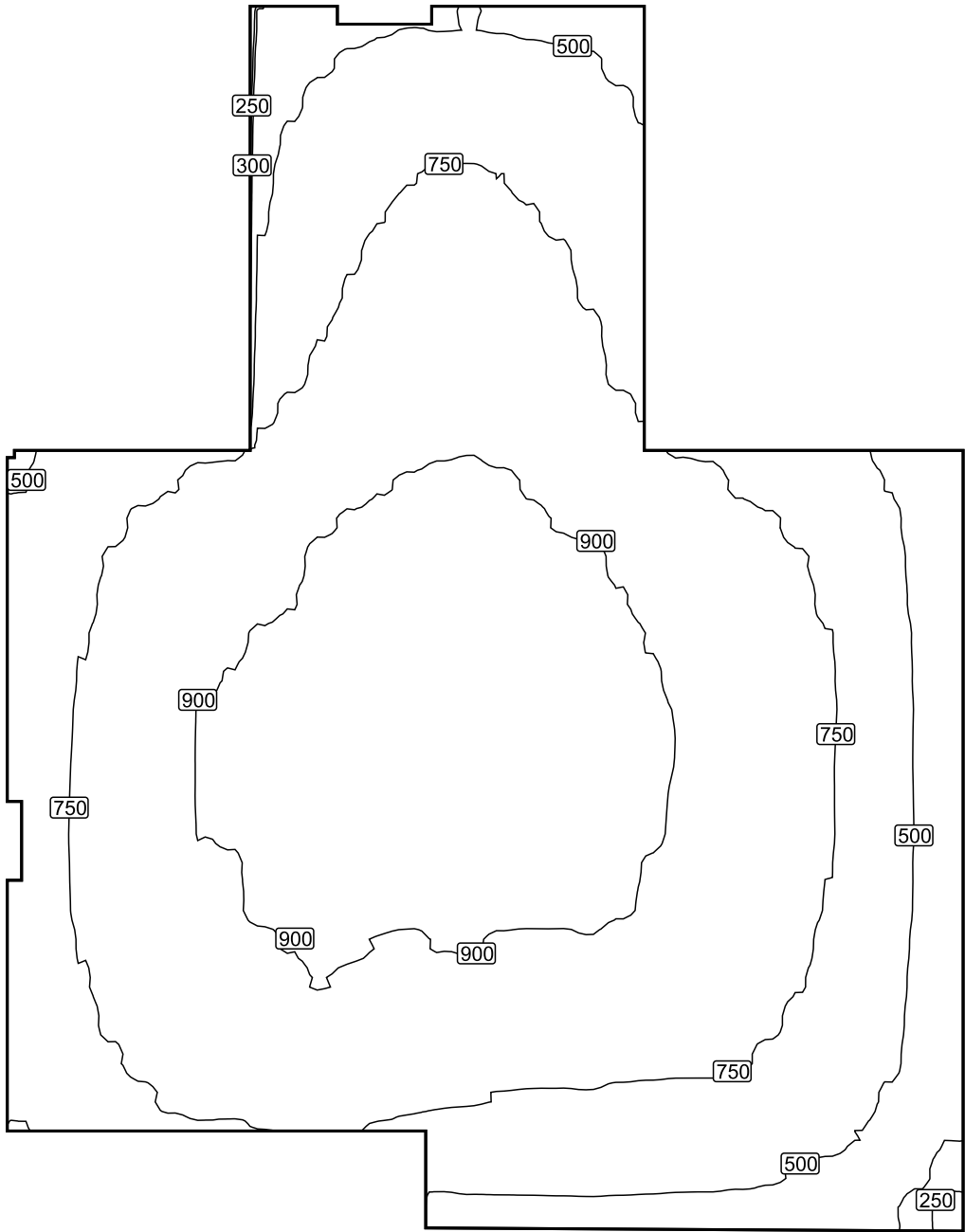
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Superficie de cálculo 9	Intensidad lumínica perpendicular [lx] Altura: 0.760 m	799	474	928	0.59	0.51

**Plano útil 4 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)****Plano útil 4: Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)****Escena de luz: Escena de luz 1**

Media: 754 lx (Nominal:  $\geq 500$  lx), Min: 229 lx, Max: 948 lx, Mín./medio: 0.30, Mín./máx.: 0.24

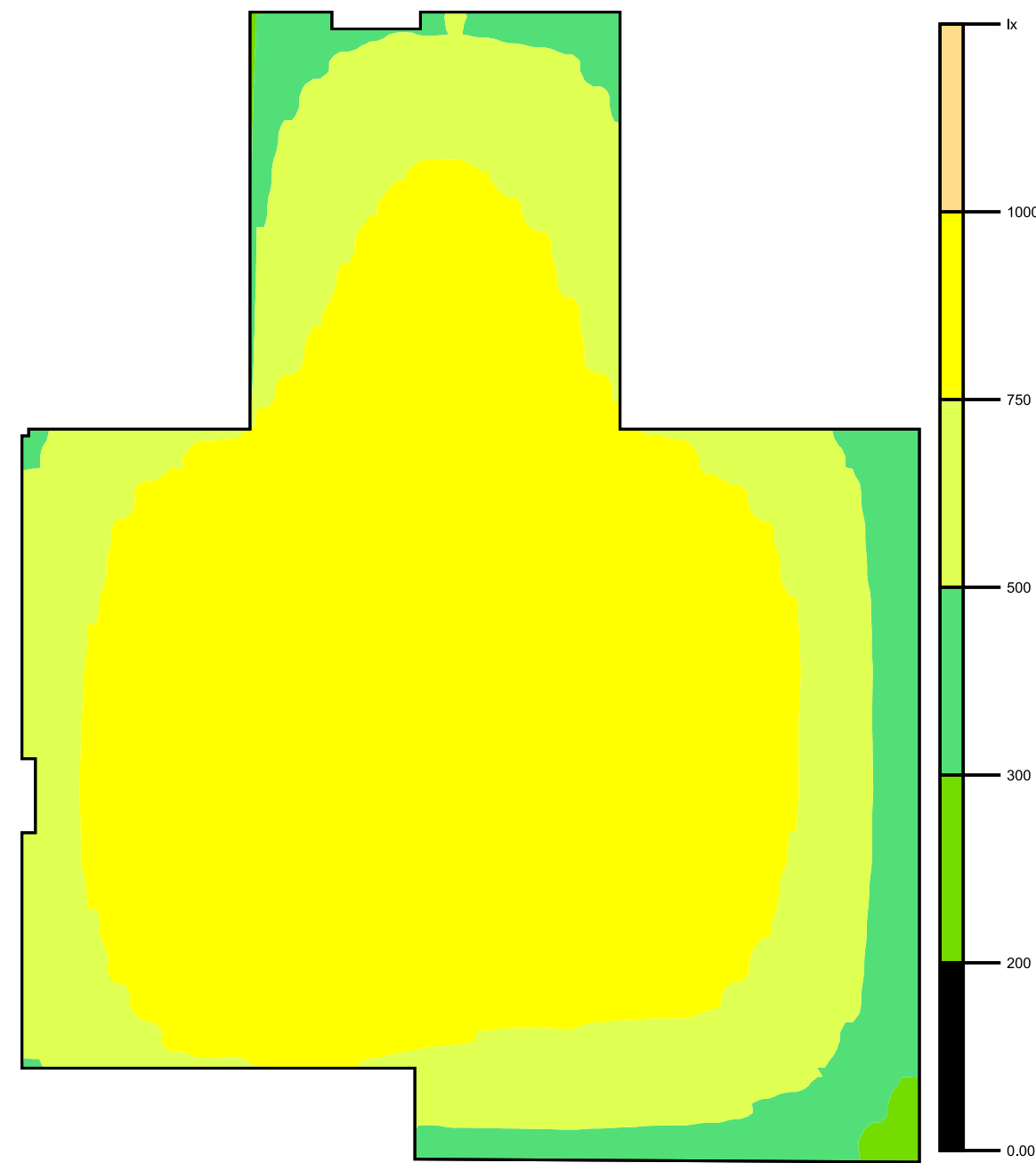
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m

Isolíneas [lx]



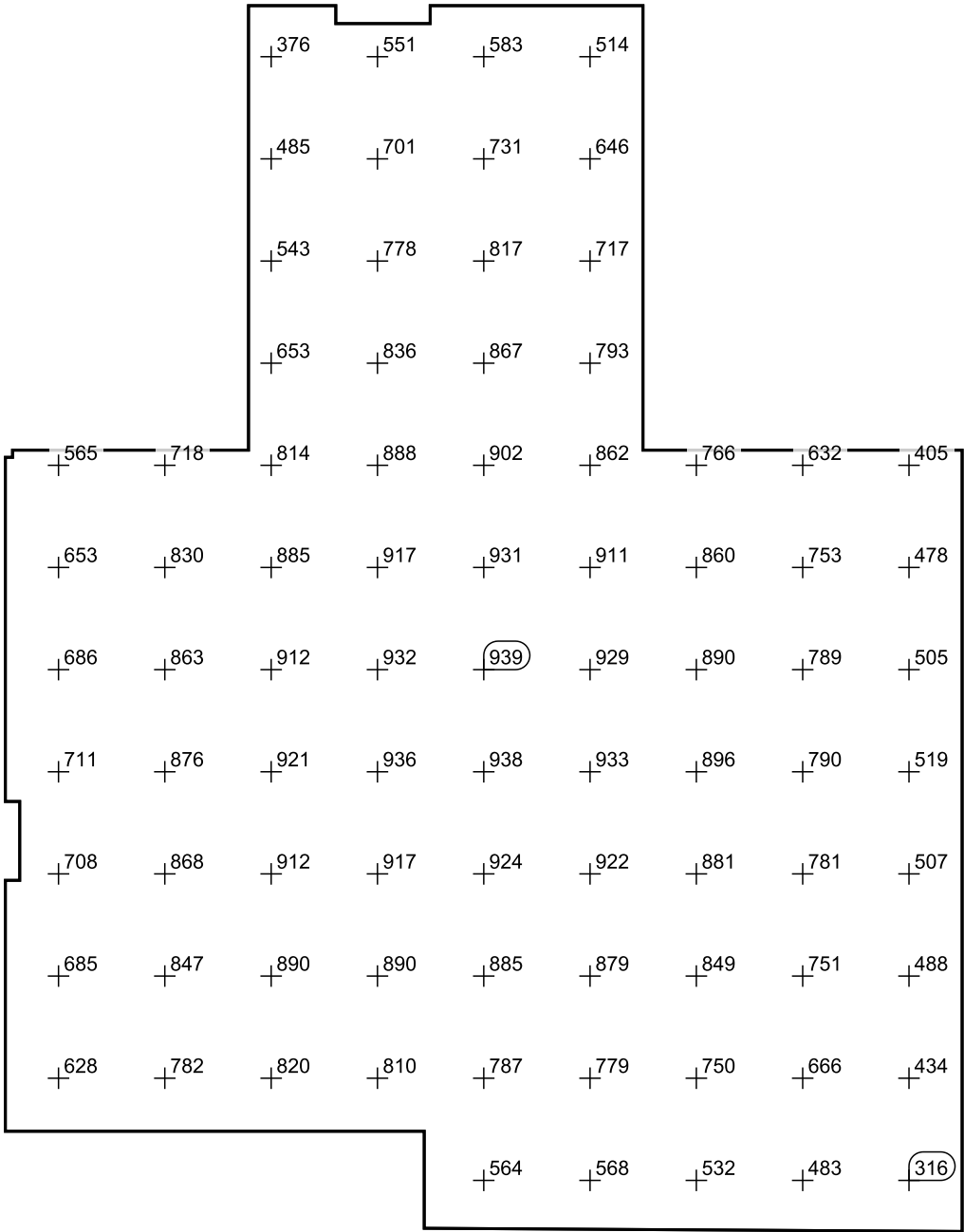
Escala: 1 : 100

Colores falsos [lx]



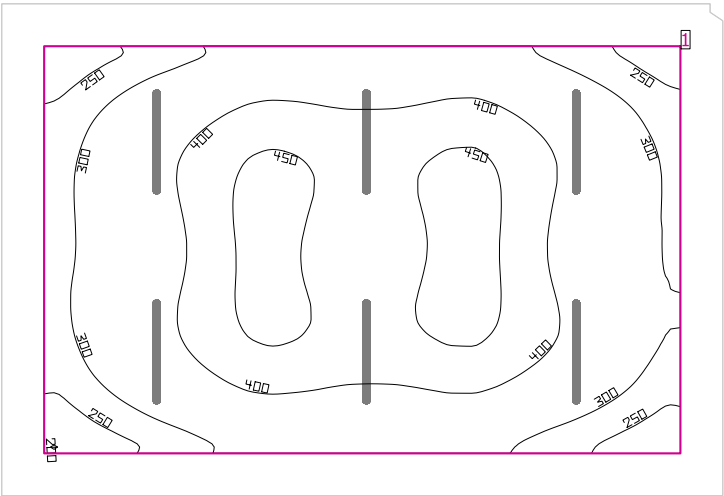
Escala: 1 : 100

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 100

Almacén



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 9	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	370 (≥ 500)	199	466	0.54	0.43

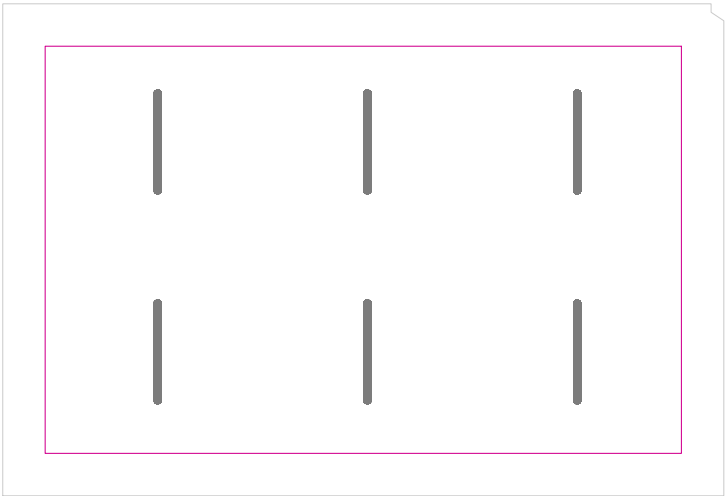
# Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
6 Philips Lighting - WT120C L1200 1xLED40S/840	3999	38.0	105.2
Suma total de luminarias	23994	228.0	105.2

Potencia específica de conexión: 4.63 W/m² (Superficie de planta de la estancia 49.28 m²),  
Potencia específica de conexión: 6.33 W/m² = 1.71 W/m²/100 lx (Superficie del plano útil 36.00 m²)

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 630 kWh/a de un máximo de 1750 kWh/a

Plano útil 9 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



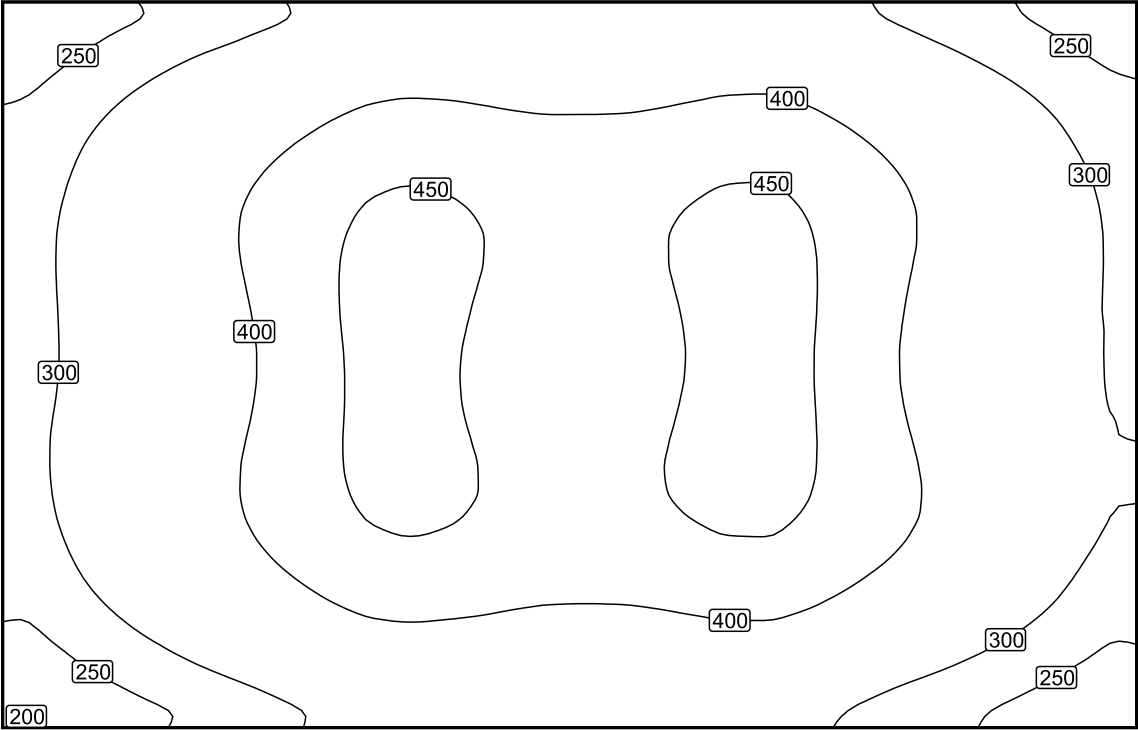
Plano útil 9: Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)

Escena de luz: Escena de luz 1

Media: 370 lx (Nominal: ≥ 500 lx), Min: 199 lx, Max: 466 lx, Mín./medio: 0.54, Mín./máx.: 0.43

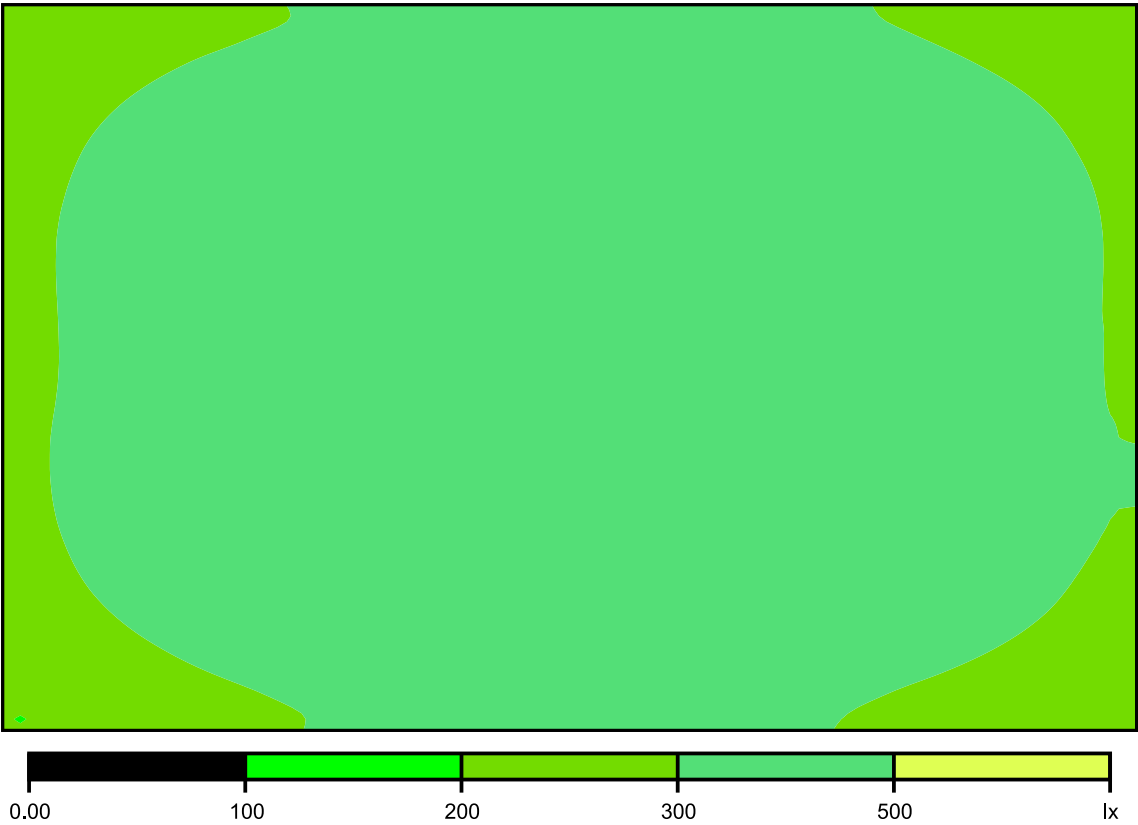
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m

Isolíneas [lx]



Escala: 1 : 50

Colores falsos [lx]



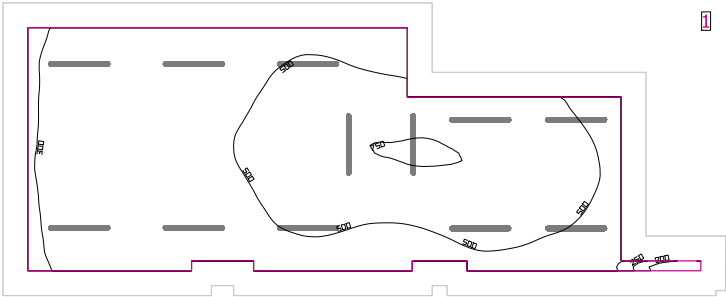
Escala: 1 : 50

Sistema de valores [lx]

+249	+304	+349	+368	+358	+369	+363	+312	+260
+300	+372	+426	+447	+434	+445	+435	+381	+312
+304	+371	+439	458	+433	+455	+447	+379	+313
+307	+372	+437	+456	+433	+456	+447	+380	+317
+302	+372	+425	+445	+432	+443	+433	+382	+314
241	+296	+345	+359	+344	+357	+347	+301	+250

Escala: 1 : 50

Cocina



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexi3n: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradaci3n: 0.80

Plano 3til

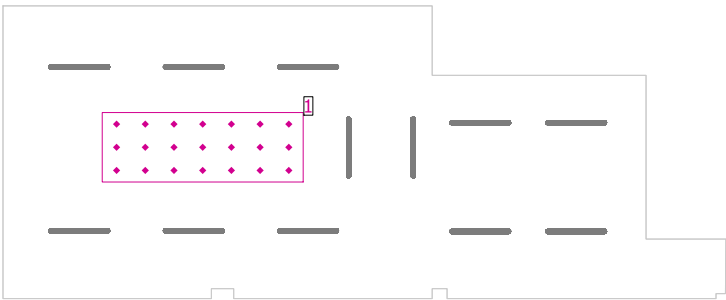
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	M3n./medio	M3n./m3x.
1 Plano 3til 10	Intensidad lum3nica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	493 (≥ 500)	120	769	0.24	0.16

#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lum3nico [lm/W]
12	Philips Lighting - WT120C L1200 1xLED40S/840	3999	38.0	105.2
Suma total de luminarias		47988	456.0	105.2

Potencia especf3ica de conexi3n: 6.32 W/m² (Superficie de planta de la estancia 72.19 m²),  
Potencia especf3ica de conexi3n: 8.70 W/m² = 1.77 W/m²/100 lx (Superficie del plano 3til 52.42 m²)

Las magnitudes de consumo de energ3a se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuaci3n.  
Consumo: 1250 kWh/a de un m3ximo de 2550 kWh/a

Cocina

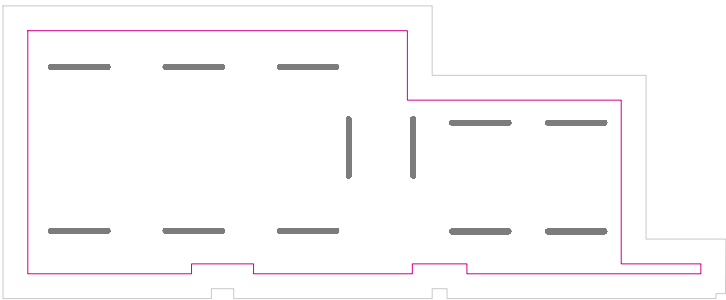


Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

General

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Superficie central	Intensidad lumínica perpendicular [lx] Altura: 0.900 m	481	408	616	0.85	0.66

Plano útil 10 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)

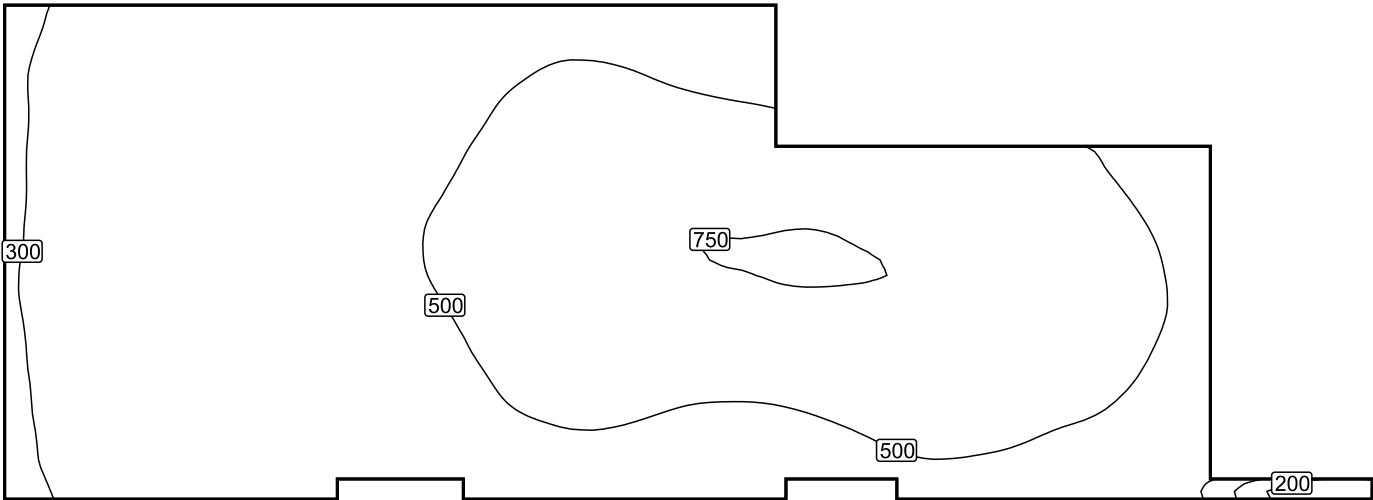


Plano útil 10: Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)

Escena de luz: Escena de luz 1

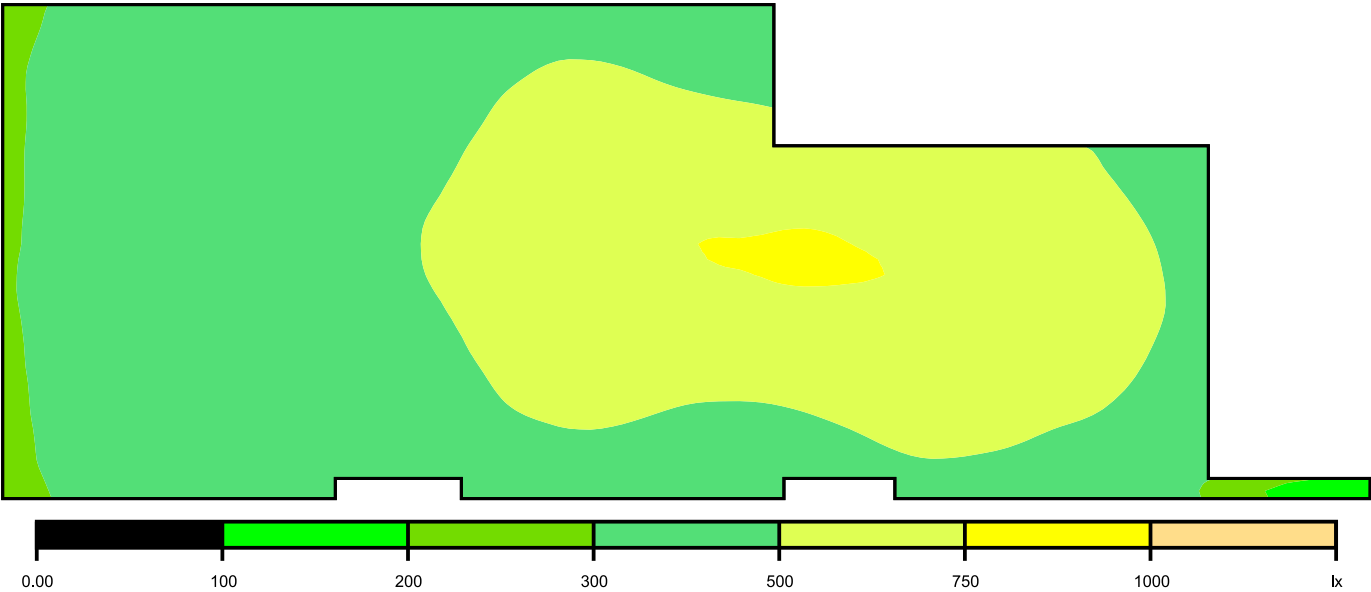
Media: 493 lx (Nominal:  $\geq 500$  lx), Min: 120 lx, Max: 769 lx, Mín./medio: 0.24, Mín./máx.: 0.16  
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m

Isolíneas [lx]



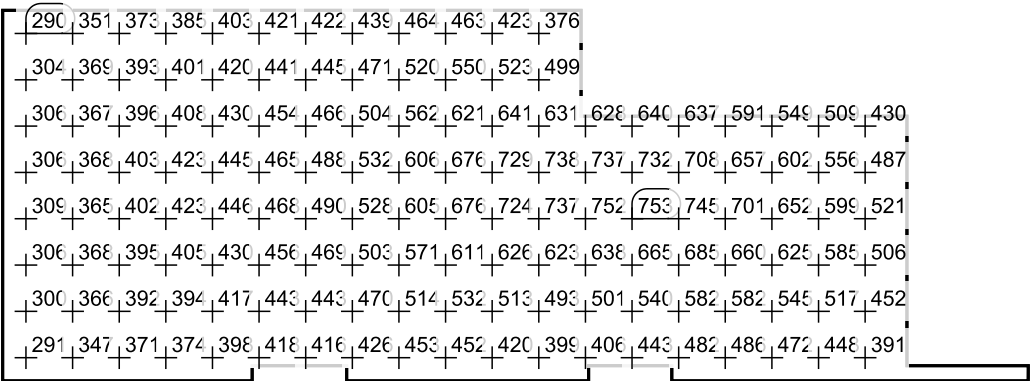
Escala: 1 : 75

Colores falsos [lx]



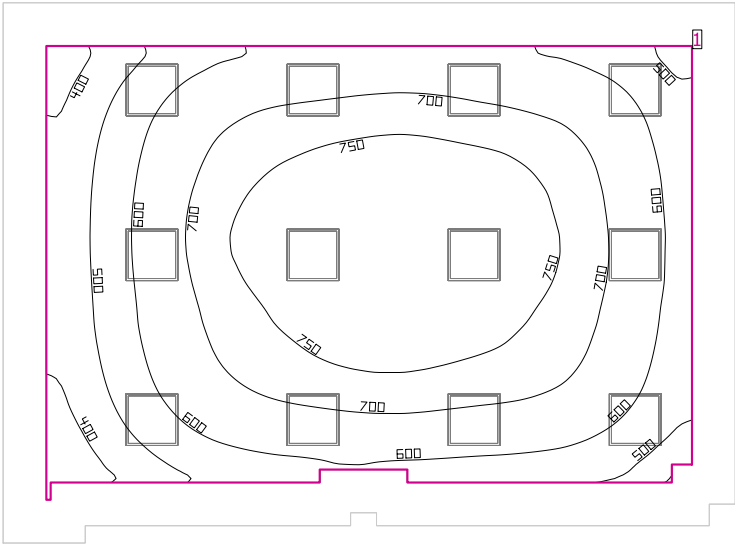
Escala: 1 : 75

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 100

Aula planta alta



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

Plano útil

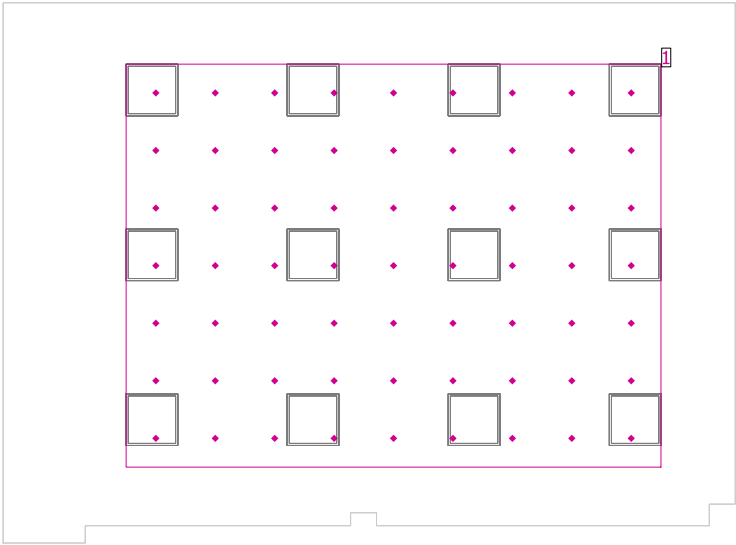
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 11	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	651 (≥ 500)	306	794	0.47	0.39

#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
12	Philips Lighting - RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	3599	36.0	100.0
Suma total de luminarias		43188	432.0	100.0

Potencia específica de conexión: 8.42 W/m² (Superficie de planta de la estancia 51.31 m²),  
Potencia específica de conexión: 11.51 W/m² = 1.77 W/m²/100 lx (Superficie del plano útil 37.53 m²)

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.  
Consumo: 1200 kWh/a de un máximo de 1800 kWh/a

Aula planta alta

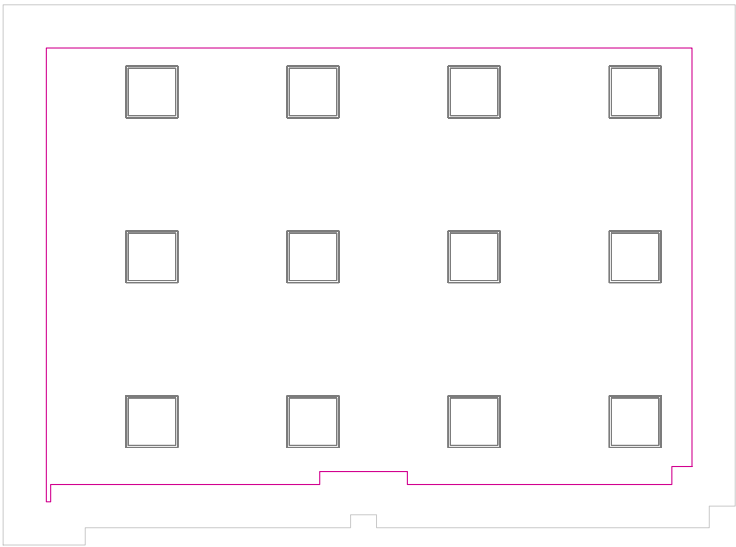


Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

General

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Área central	Intensidad lumínica perpendicular [lx] Altura: 0.760 m	693	525	791	0.76	0.66

Plano útil 11 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)

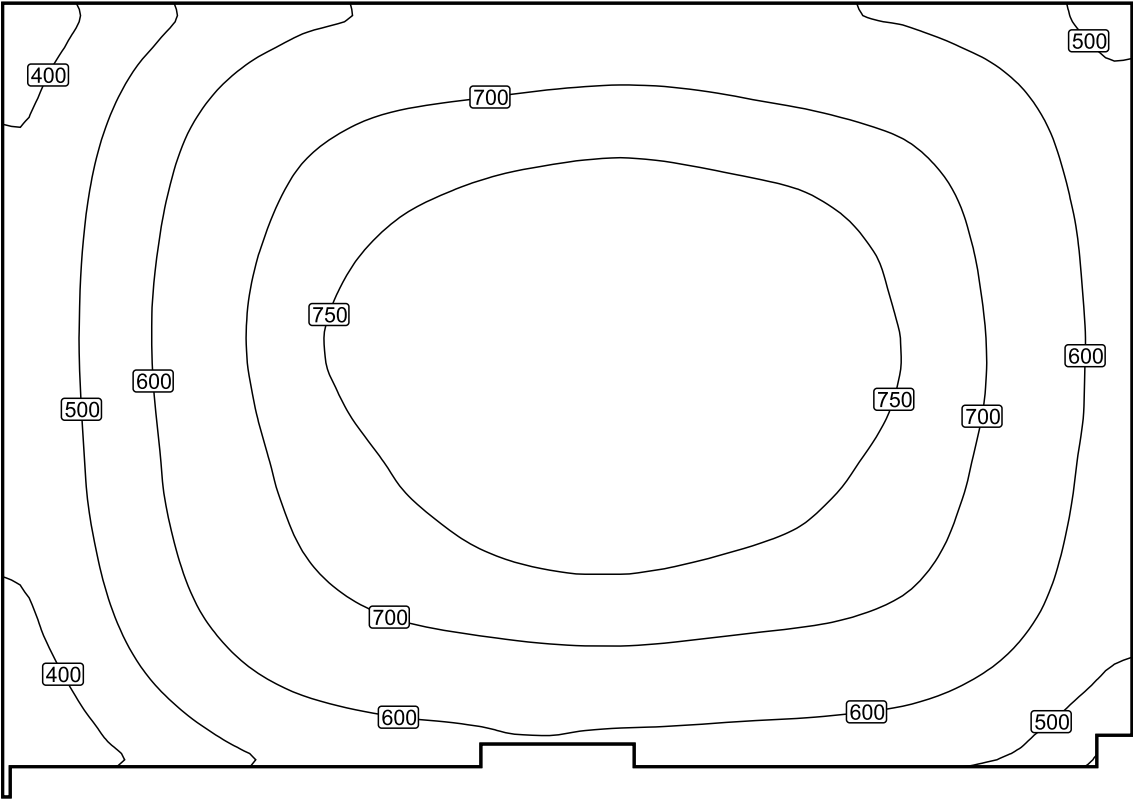


Plano útil 11: Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)

Escena de luz: Escena de luz 1

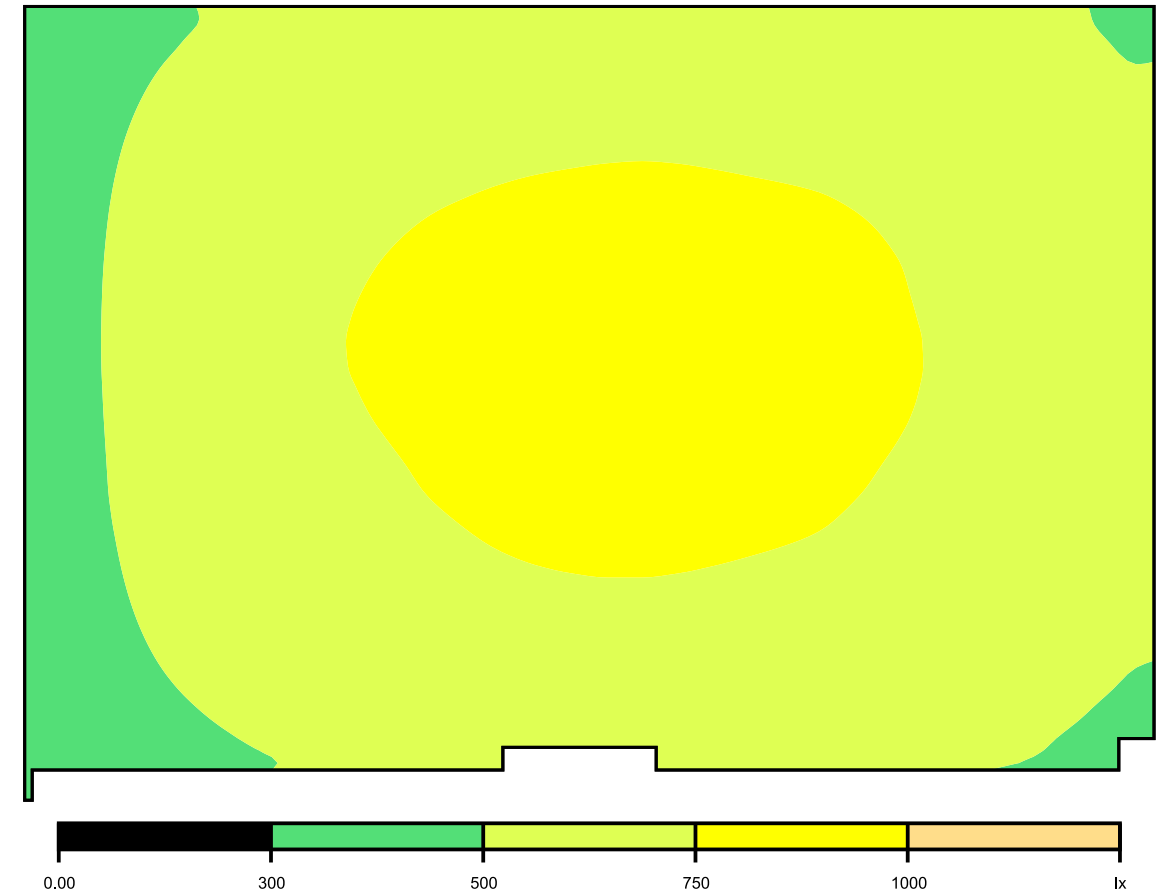
Media: 651 lx (Nominal:  $\geq 500$  lx), Min: 306 lx, Max: 794 lx, Mín./medio: 0.47, Mín./máx.: 0.39  
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m

Isolíneas [lx]



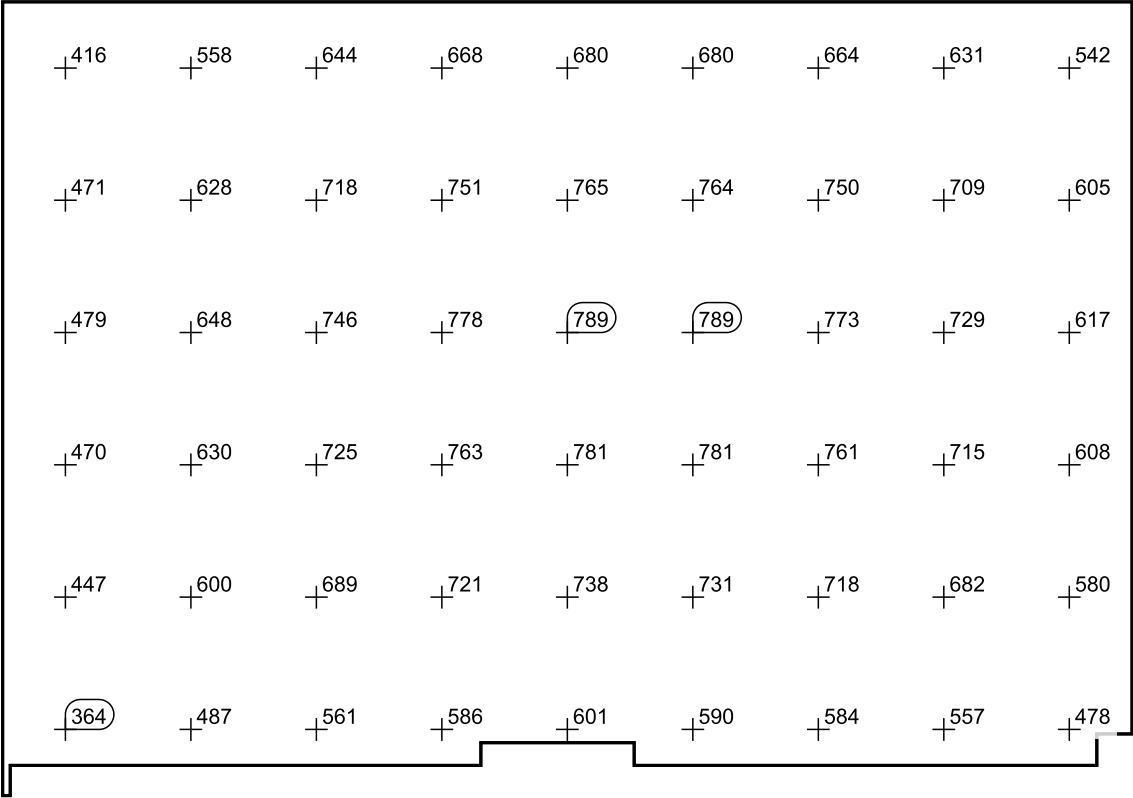
Escala: 1 : 50

Colores falsos [lx]



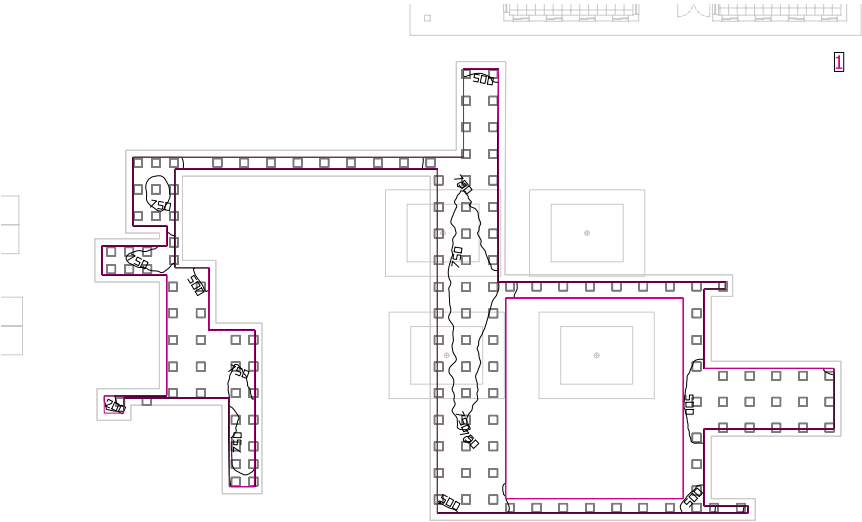
Escala: 1 : 50

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 50

Pasillos



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

Plano útil

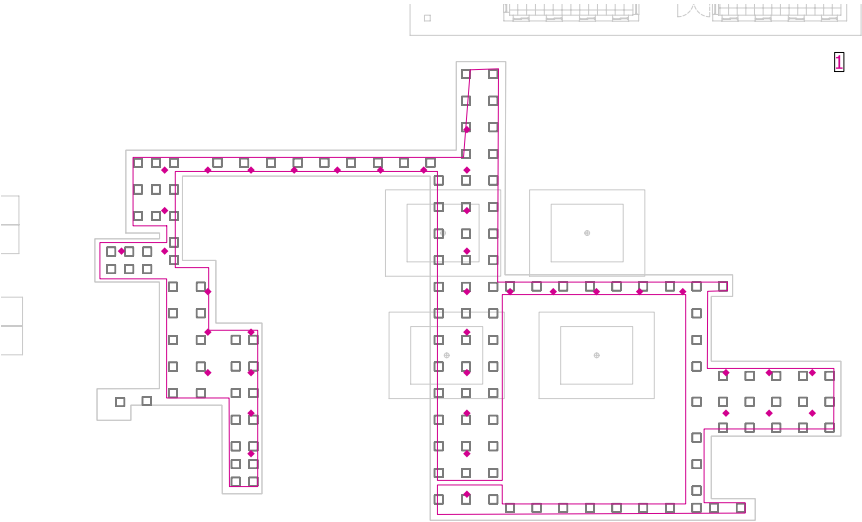
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 12	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	627 (≥ 500)	196	847	0.31	0.23

#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
140	Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED36S/840 NOC	3596	36.0	99.9
Suma total de luminarias		503440	5040.0	99.9

Potencia específica de conexión: 8.34 W/m² (Superficie de planta de la estancia 604.22 m²),  
Potencia específica de conexión: 10.46 W/m² = 1.67 W/m²/100 lx (Superficie del plano útil 481.77 m²)

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.  
Consumo: 13850 kWh/a de un máximo de 21150 kWh/a

Pasillos

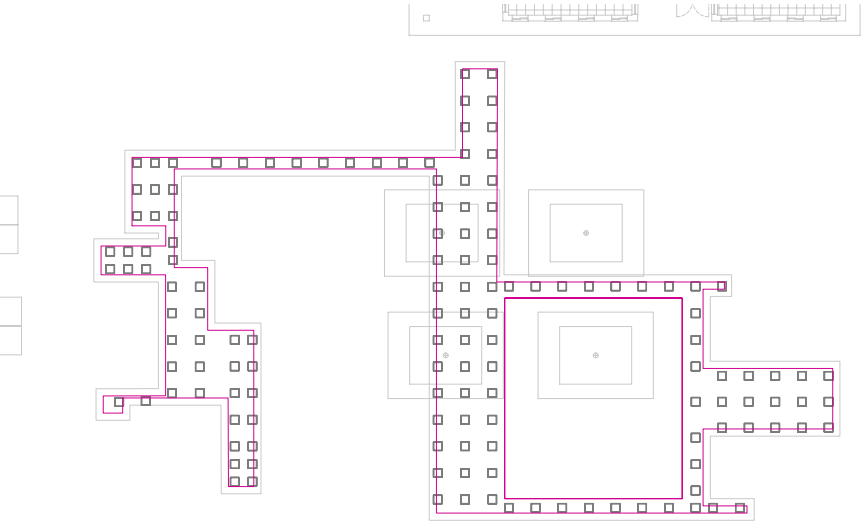


Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

General

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Zona circulación	Intensidad lumínica perpendicular [lx] Altura: 0.000 m	608	314	803	0.52	0.39

Plano útil 12 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



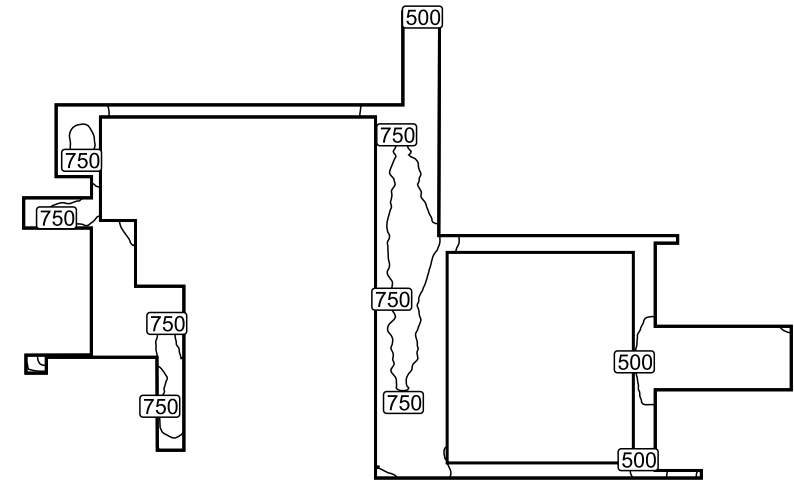
Plano útil 12: Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)

Escena de luz: Escena de luz 1

Media: 627 lx (Nominal:  $\geq 500$  lx), Min: 196 lx, Max: 847 lx, Mín./medio: 0.31, Mín./máx.: 0.23

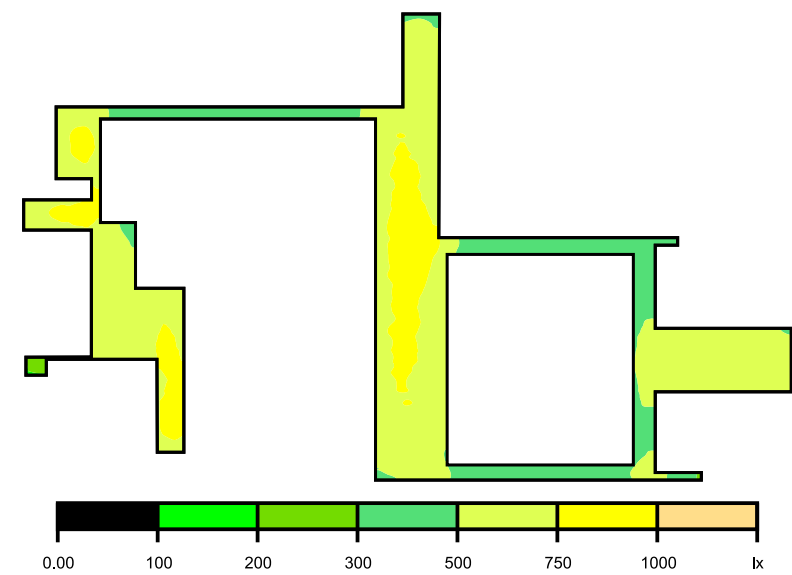
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m

Isolíneas [lx]



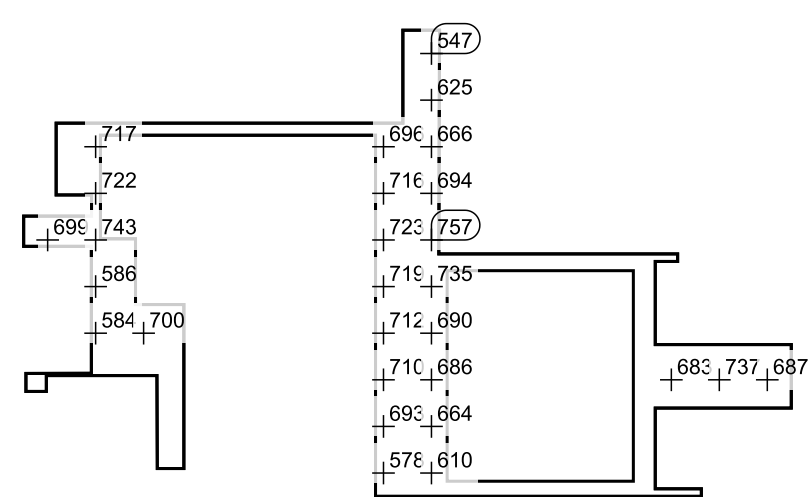
Escala: 1 : 500

Colores falsos [lx]



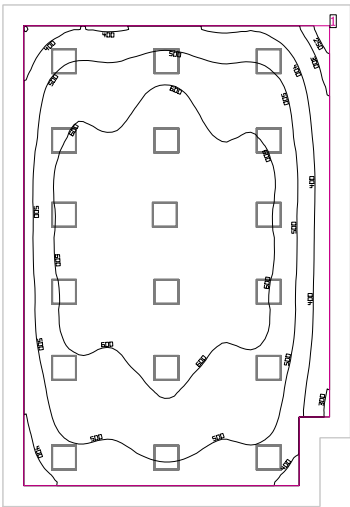
Escala: 1 : 500

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 500

Taller tecnología



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 5	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	545 (≥ 500)	212	687	0.39	0.31

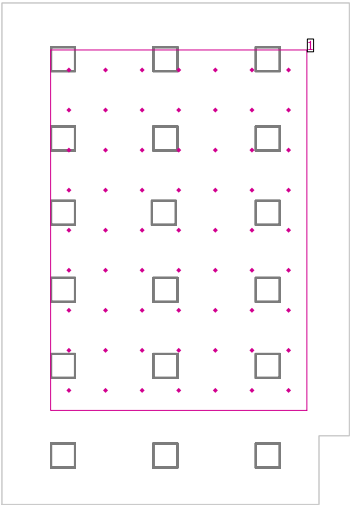
#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
18	Philips Lighting - RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	3599	36.0	100.0
Suma total de luminarias		64782	648.0	100.0

Potencia específica de conexión: 6.52 W/m² (Superficie de planta de la estancia 99.41 m²),  
Potencia específica de conexión: 8.10 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Superficie del plano útil 80.01 m²)

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Consumo: 1800 kWh/a de un máximo de 3500 kWh/a

Taller tecnología

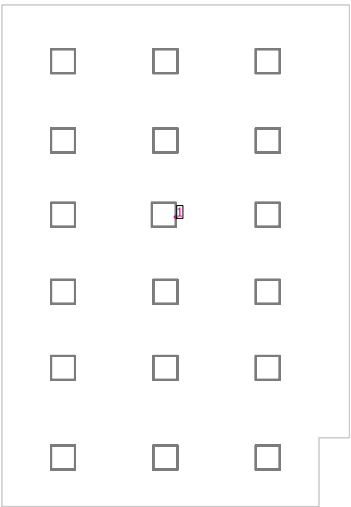


Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

General

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Área mesas	Intensidad lumínica perpendicular [lx] Altura: 0.900 m	602	462	683	0.77	0.68

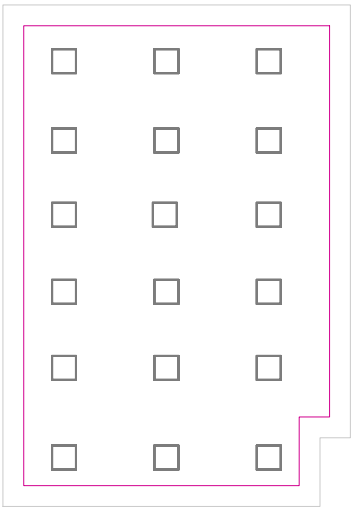
Taller tecnología



Evaluación del deslumbramiento

Puntos	
1	<div><div><div>Punto de cálculo 1</div><div>UGR</div><div>Máx. deslumbramiento a: 285.0°</div><div>Max: 18.1</div><div>Valor límite: ≤19.0</div><div>Área del ángulo visual: 0.0° - 360.0°</div><div>Amplitud de paso: 15.0°</div><div>Altura: 1.200 m</div></div><div></div></div>

Plano útil 5 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)

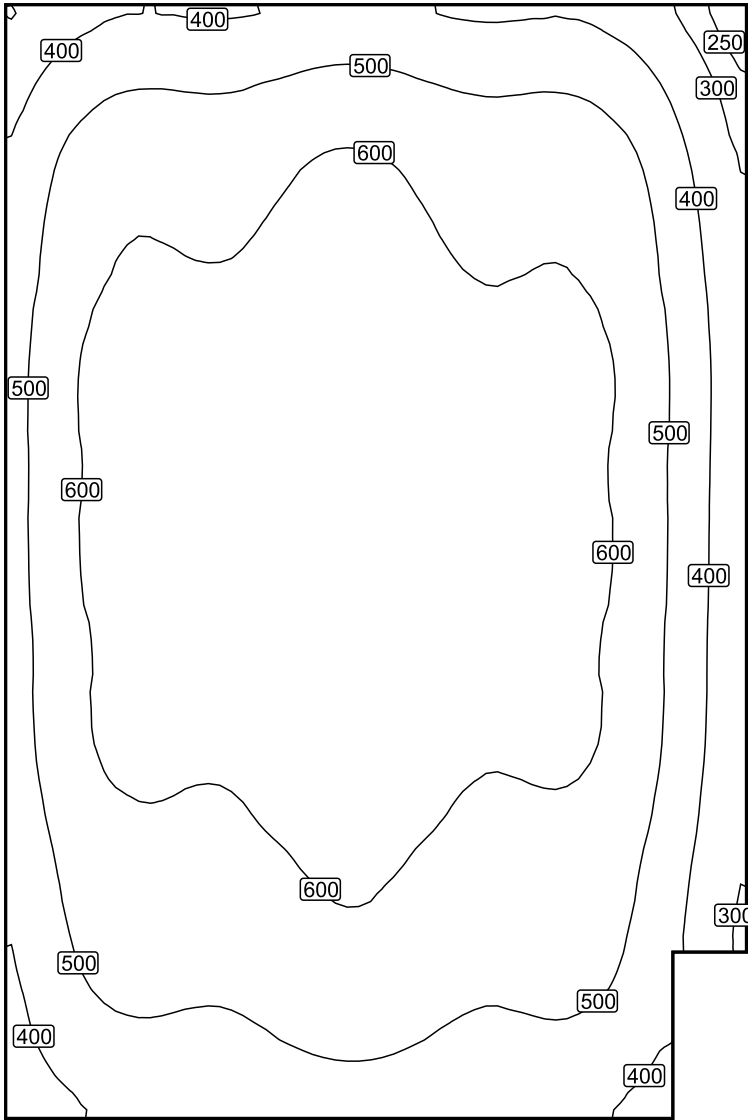


Plano útil 5: Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)

Escena de luz: Escena de luz 1

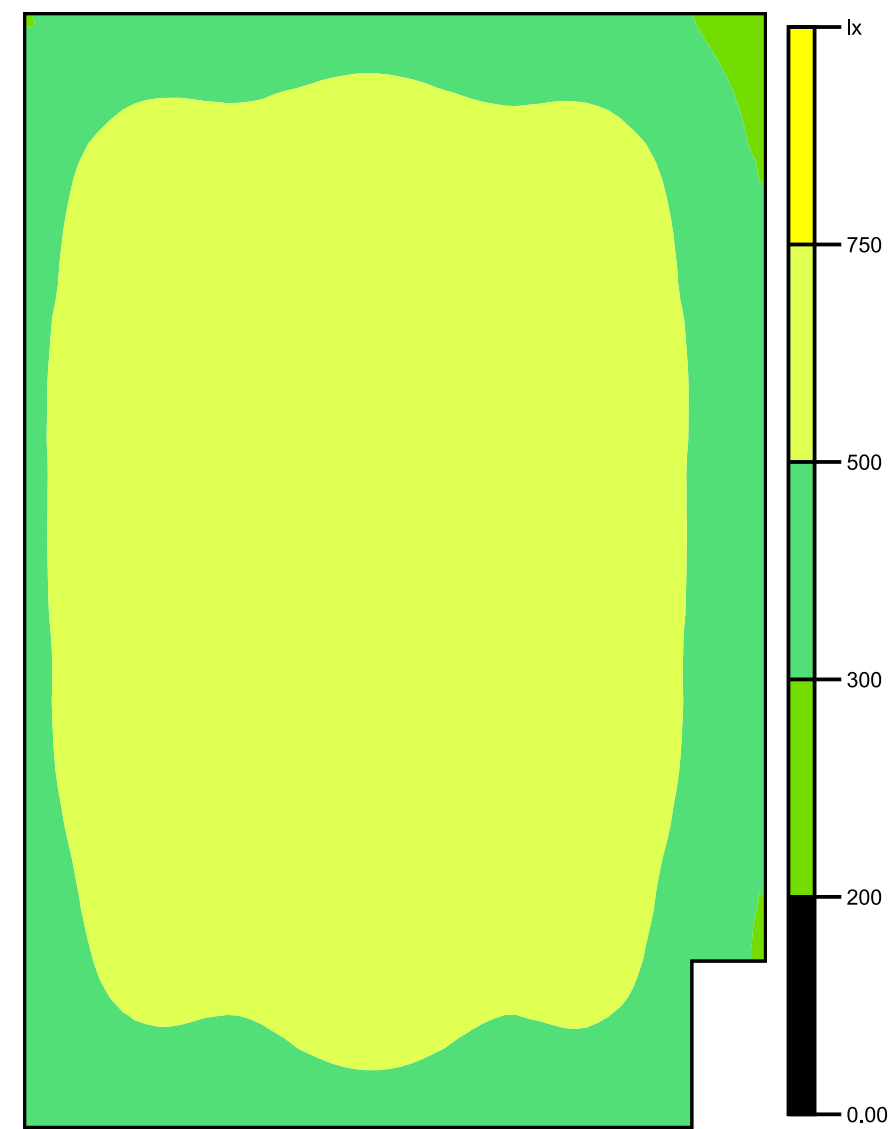
Media: 545 lx (Nominal:  $\geq 500$  lx), Min: 212 lx, Max: 687 lx, Mín./medio: 0.39, Mín./máx.: 0.31  
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m

Isolíneas [lx]



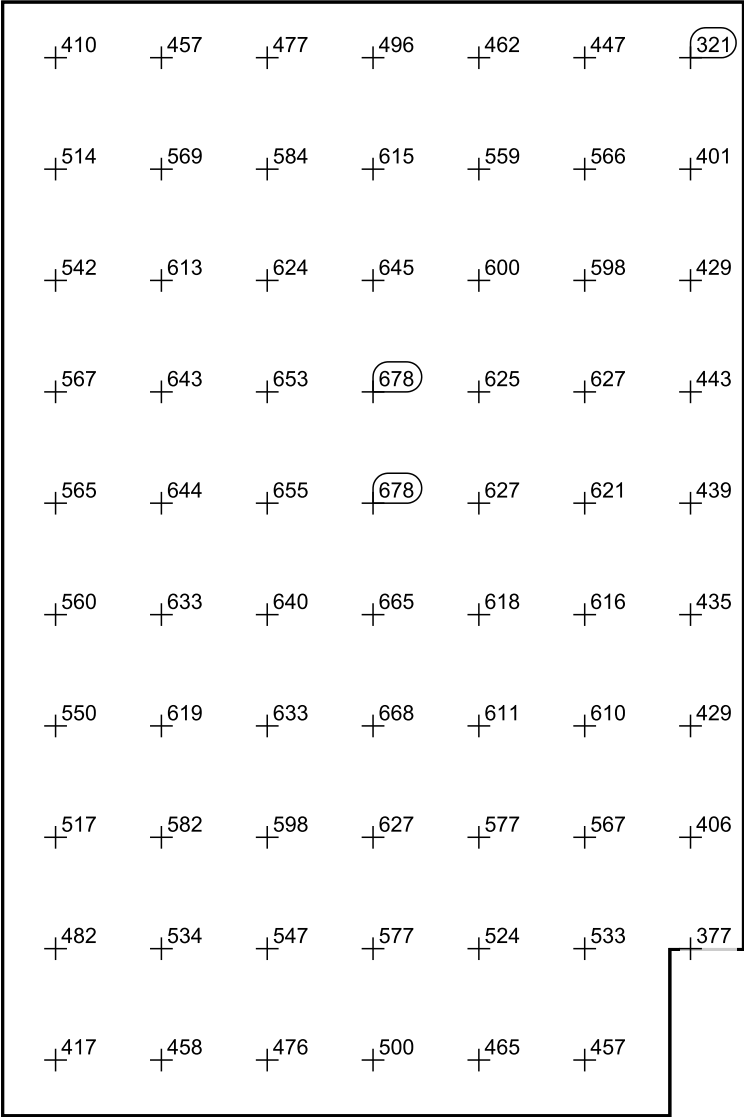
Escala: 1 : 75

Colores falsos [lx]



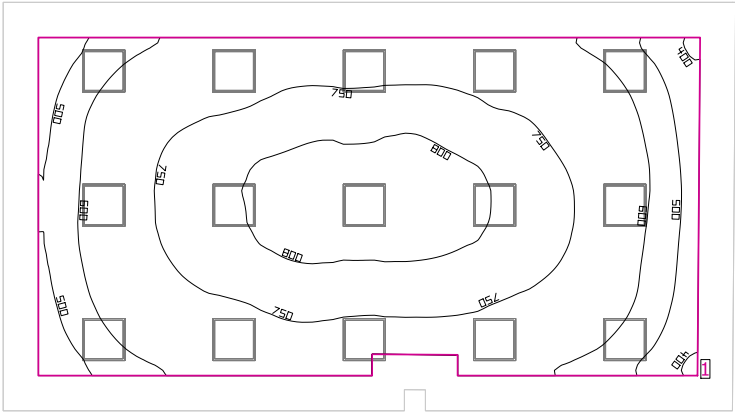
Escala: 1 : 75

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 75

Aula plástica



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

Plano útil

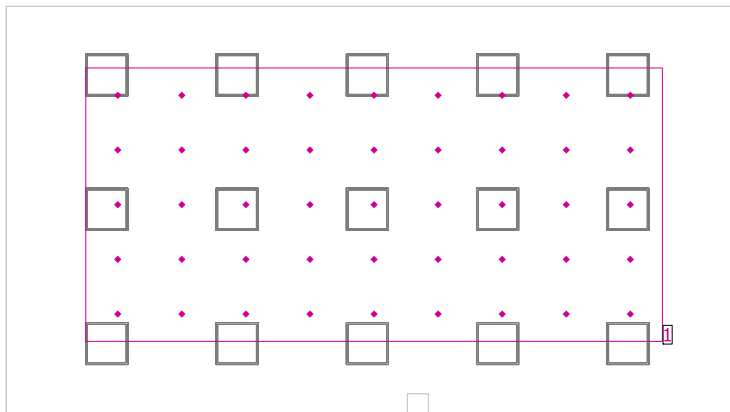
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 6	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	689 (≥ 500)	378	819	0.55	0.46

#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
15	Philips Lighting - RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	3599	36.0	100.0
Suma total de luminarias		53985	540.0	100.0

Potencia específica de conexión: 8.98 W/m² (Superficie de planta de la estancia 60.10 m²),  
Potencia específica de conexión: 12.09 W/m² = 1.75 W/m²/100 lx (Superficie del plano útil 44.65 m²)

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.  
Consumo: 1500 kWh/a de un máximo de 2150 kWh/a

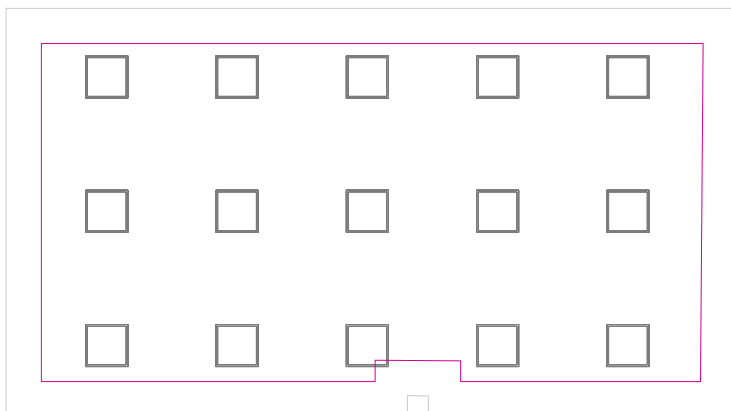
## Aula plástica



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

## General

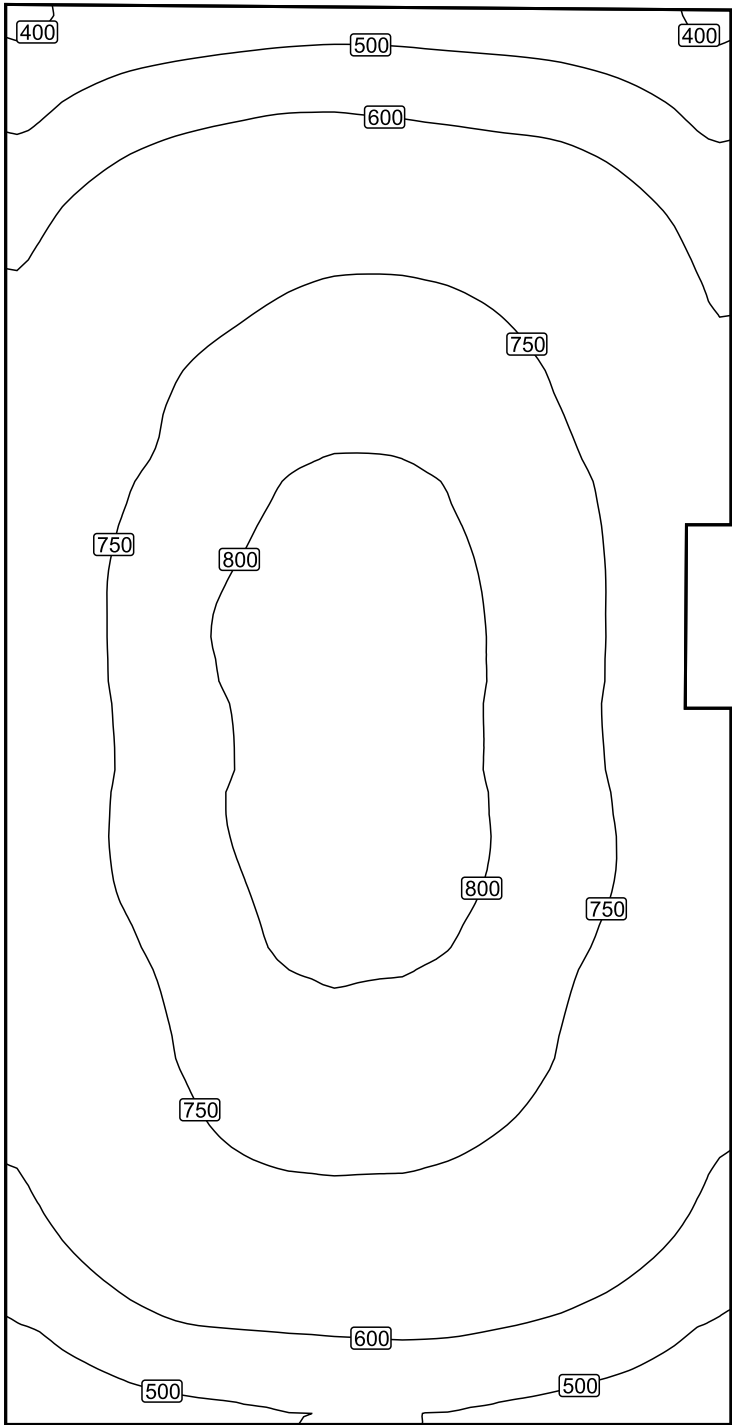
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Área central	Intensidad lumínica perpendicular [lx] Altura: 0.760 m	737	594	818	0.81	0.73

**Plano útil 6 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)****Plano útil 6: Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)****Escena de luz: Escena de luz 1**

Media: 689 lx (Nominal:  $\geq 500$  lx), Min: 378 lx, Max: 819 lx, Mín./medio: 0.55, Mín./máx.: 0.46

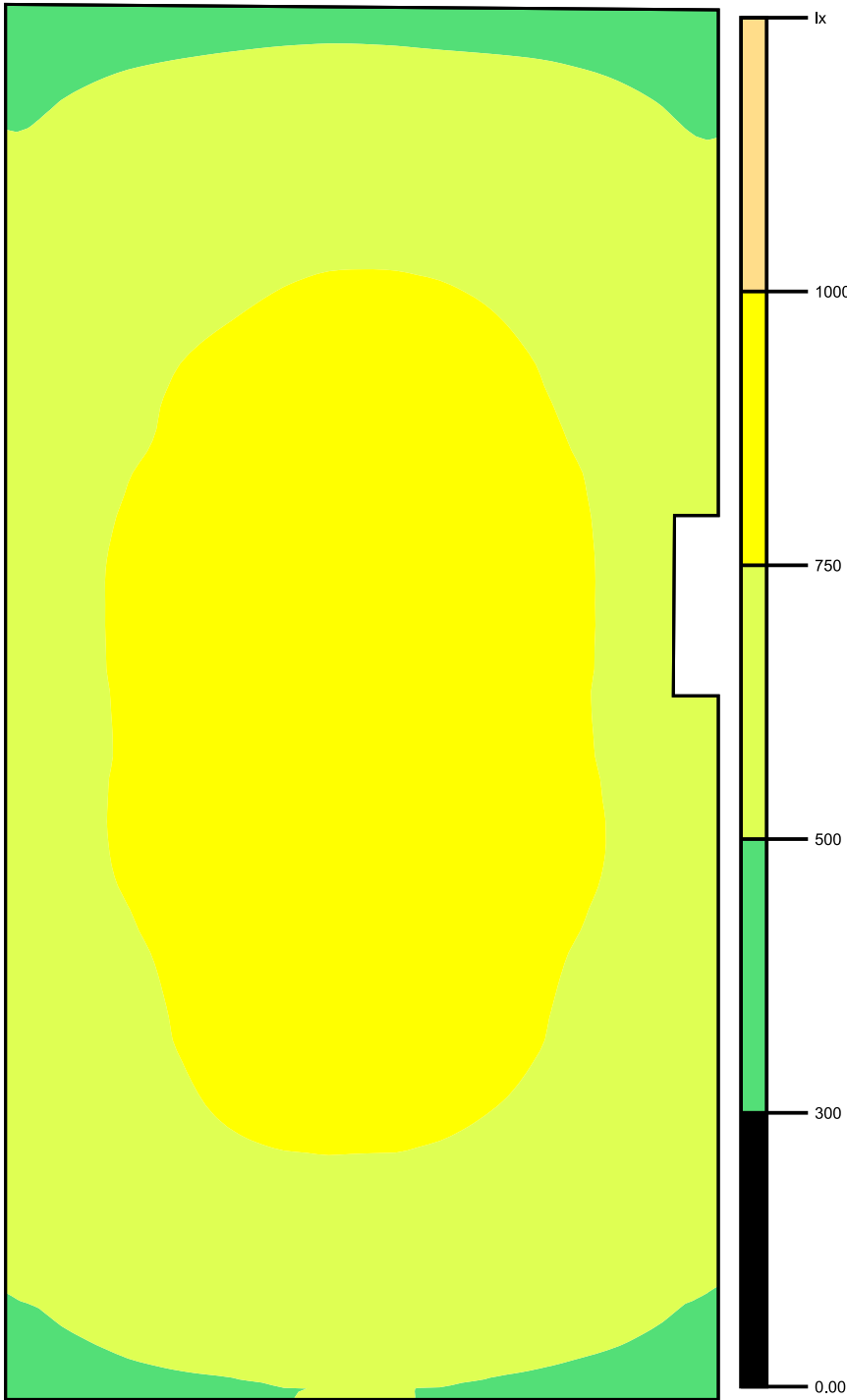
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m

Isolíneas [lx]



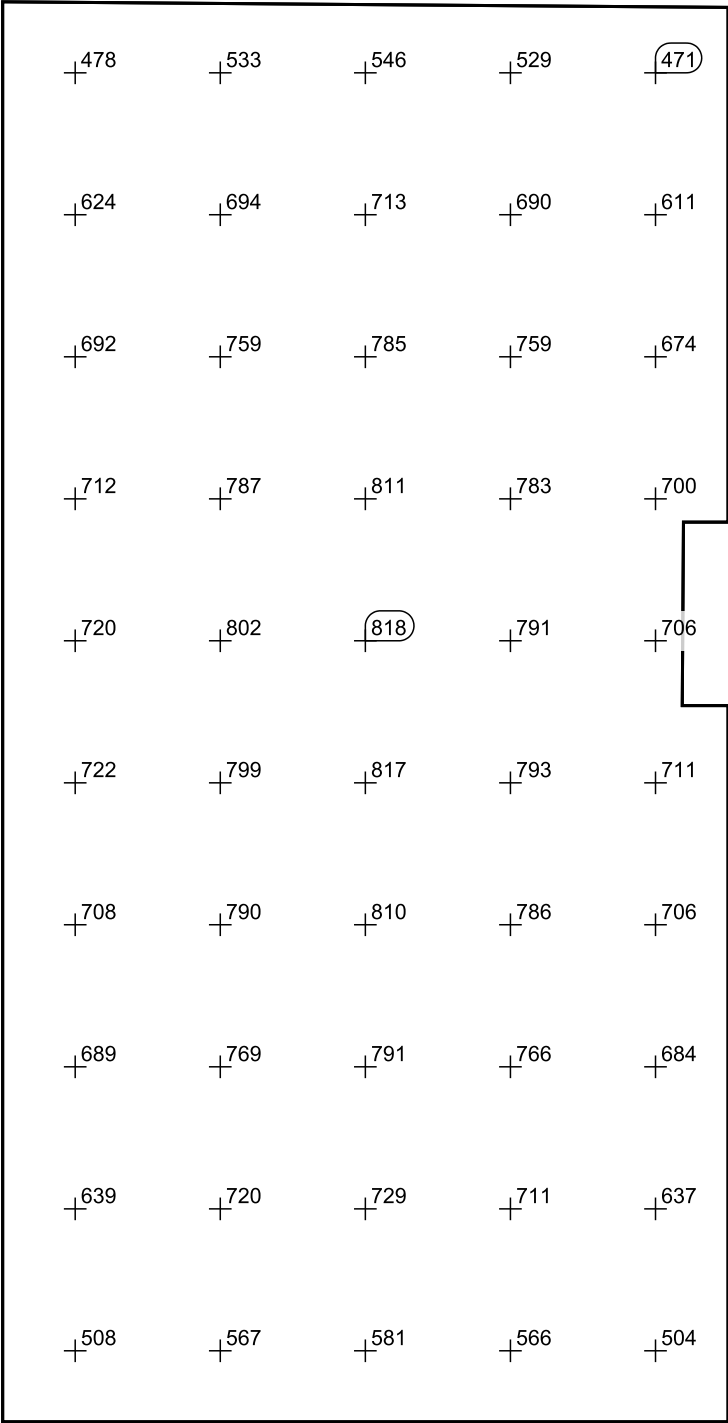
Escala: 1 : 50

Colores falsos [lx]



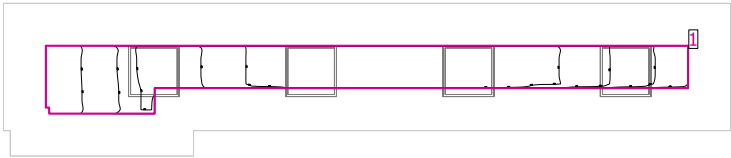
Escala: 1 : 50

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 50

Vestíbulo



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

Plano útil

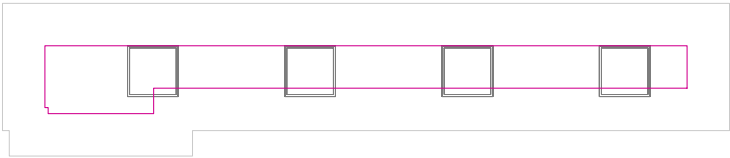
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 7	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	304 (≥ 500)	216	349	0.71	0.62

#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
4	Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED36S/840 NOC	3596	36.0	99.9
Suma total de luminarias		14384	144.0	99.9

Potencia específica de conexión: 10.66 W/m² (Superficie de planta de la estancia 13.50 m²),  
Potencia específica de conexión: 34.56 W/m² = 11.37 W/m²/100 lx (Superficie del plano útil 4.17 m²)

Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.  
Consumo: 400 kWh/a de un máximo de 500 kWh/a

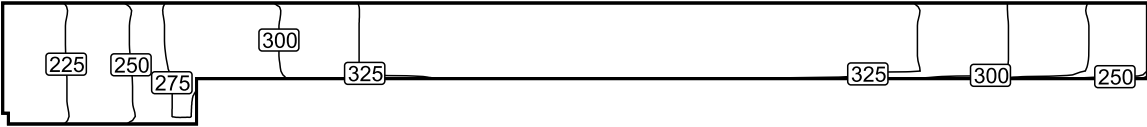
Plano útil 7 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Plano útil 7: Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)

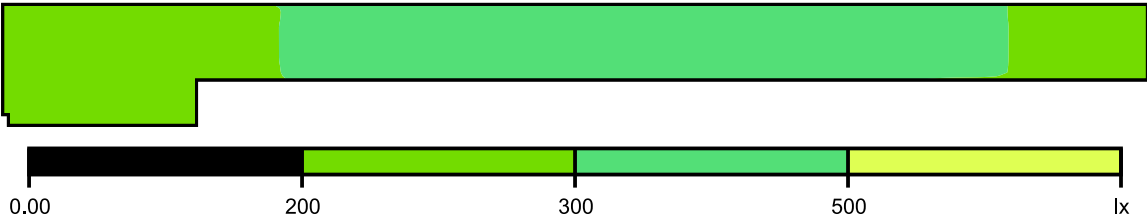
Escena de luz: Escena de luz 1  
Media: 304 lx (Nominal: ≥ 500 lx), Min: 216 lx, Max: 349 lx, Mín./medio: 0.71, Mín./máx.: 0.62  
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m

Isolíneas [lx]



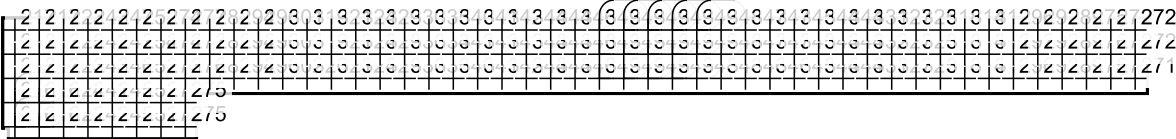
Escala: 1 : 50

Colores falsos [lx]



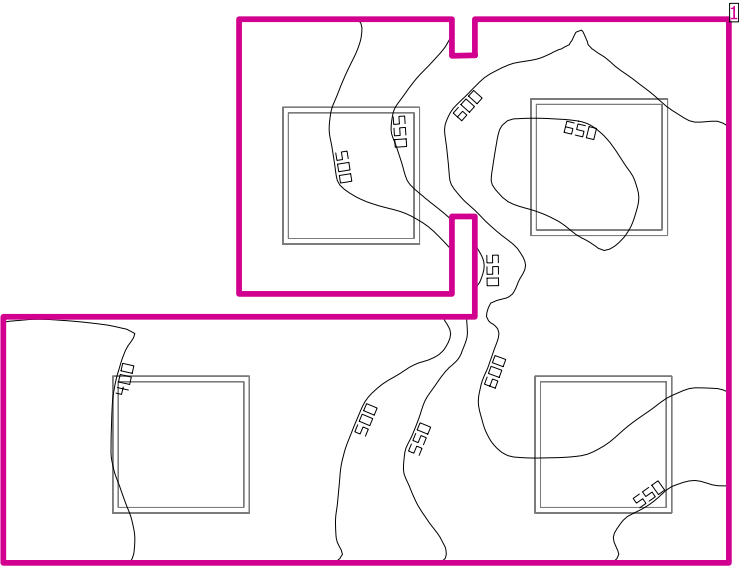
Escala: 1 : 50

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 50

Baños



Altura interior del local: 3.000 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 50.0%, Suelo 20.0%, Factor de degradación: 0.80

Plano útil

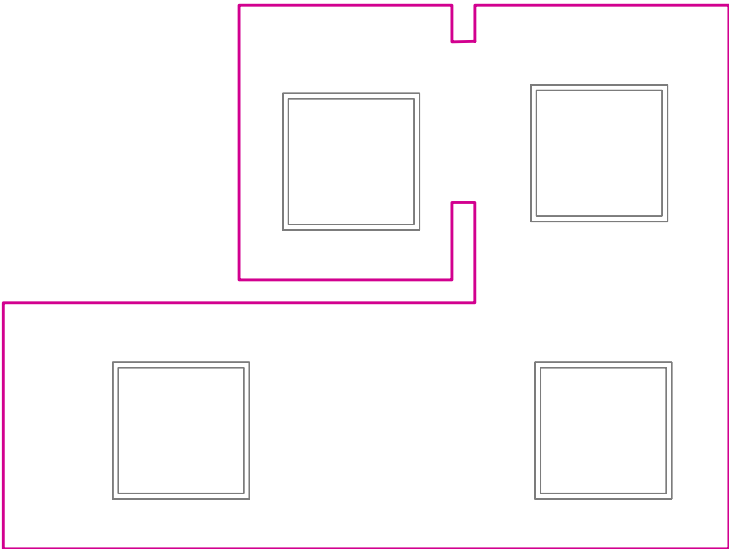
Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 8	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	528 (≥ 500)	362	671	0.69	0.54

#	Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
4	Philips Lighting - RC125B W60L60 1 xLED36S/840 NOC	3596	36.0	99.9
Suma total de luminarias		14384	144.0	99.9

Potencia específica de conexión: 23.85 W/m² = 4.52 W/m²/100 lx (Superficie de planta de la estancia 6.04 m²)

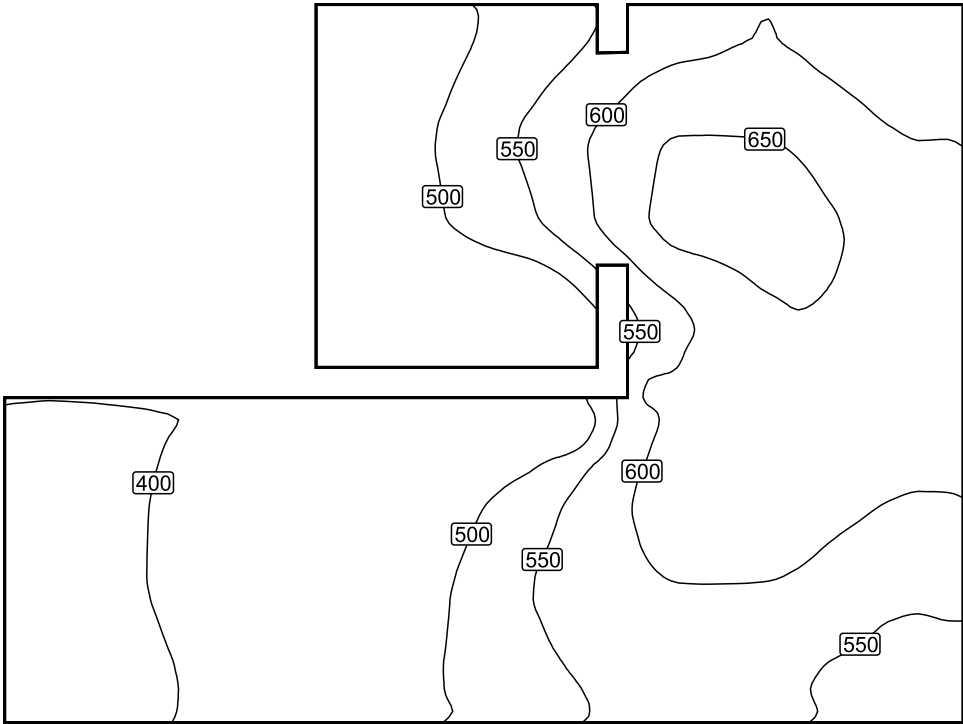
Las magnitudes de consumo de energía se refieren a las luminarias planificadas para en la estancia sin tener en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.  
Consumo: 400 kWh/a de un máximo de 250 kWh/a

Plano útil 8 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



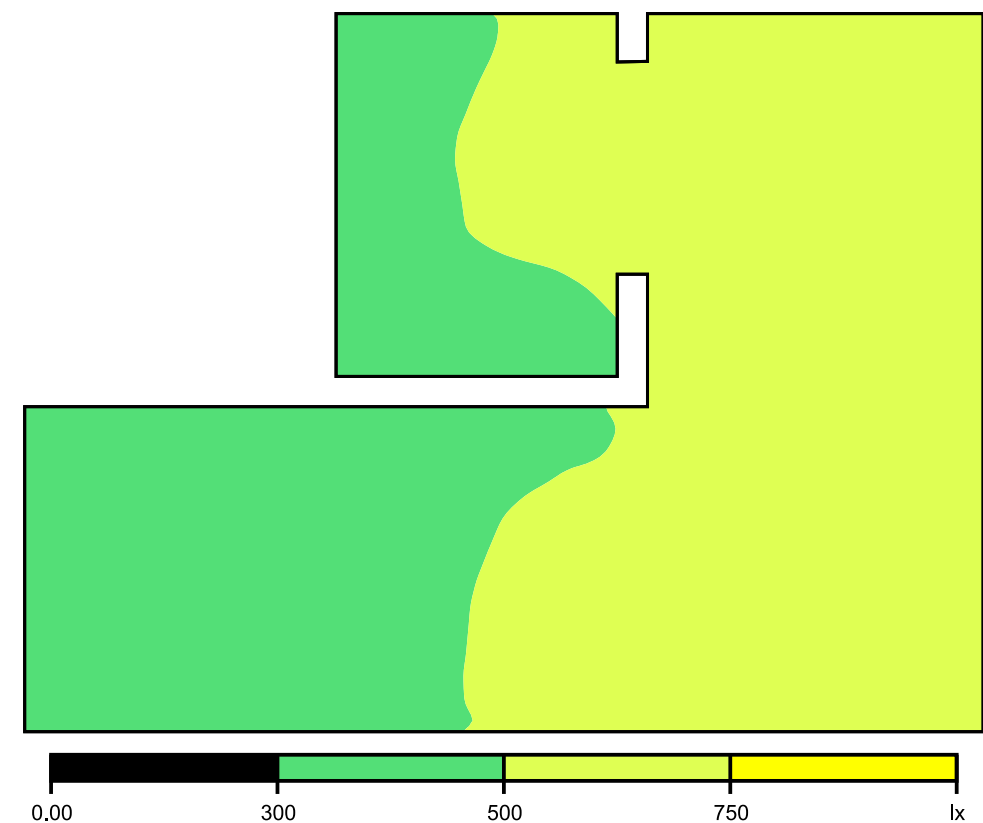
**Plano útil 8: Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)**  
**Escena de luz: Escena de luz 1**  
Media: 528 lx (Nominal: ≥ 500 lx), Min: 362 lx, Max: 671 lx, Mín./medio: 0.69, Mín./máx.: 0.54  
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Isolíneas [lx]



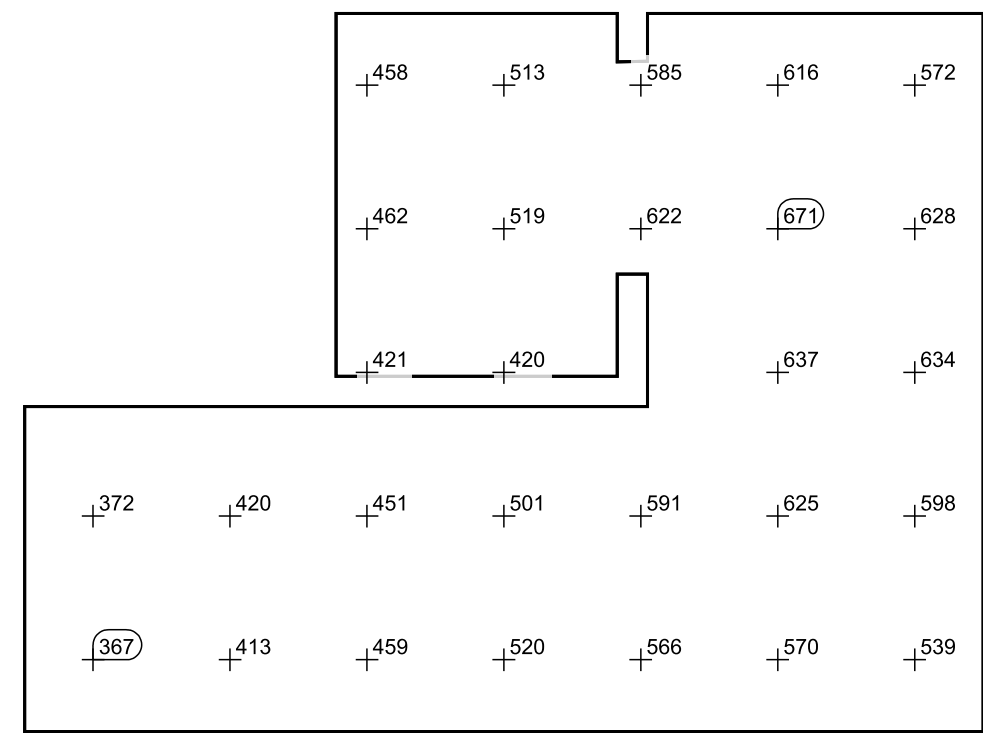
Escala: 1 : 25

Colores falsos [lx]



Escala: 1 : 25

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 25