

## **13. ERANSKINA.- ARGIZTAPENA**

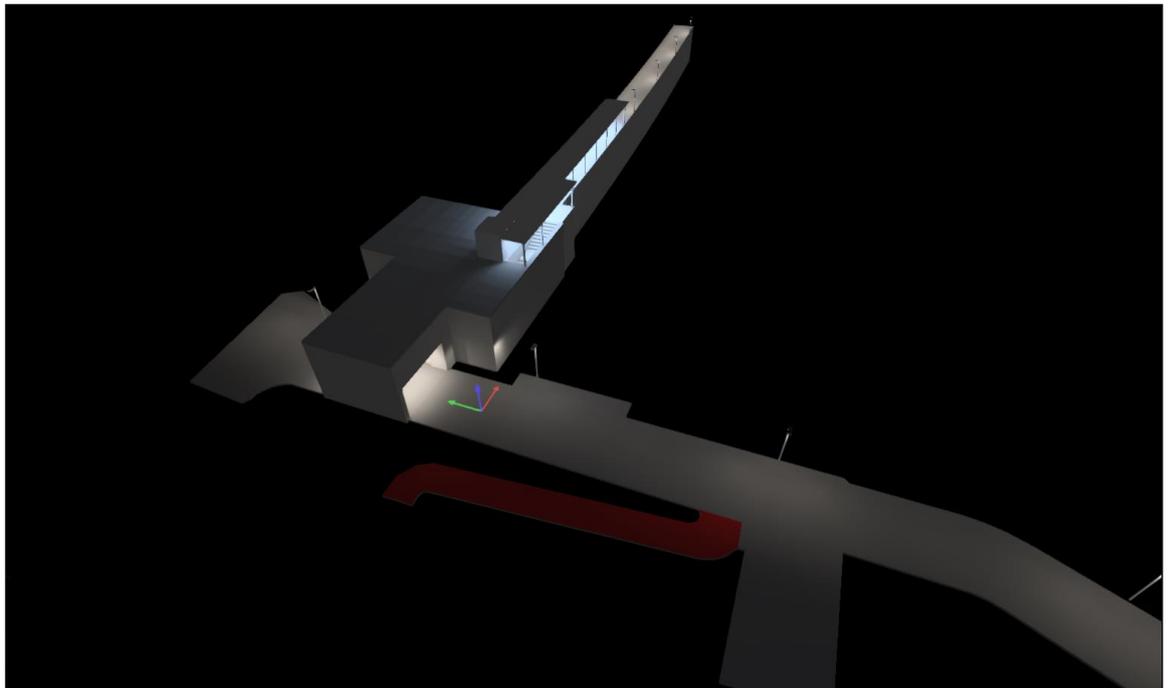
---

### **ANEJO 13.- ILUMINACIÓN**



## ESTUDIO ILUMINACIÓN ESTACIÓN SAN PELAIO

Los valores nominales mostrados en este informe son el resultado de cálculos exactos, basados en luminarias colocadas con precisión, con una relación fija entre sí y para el área en cuestión. En la práctica, los valores pueden variar debido a tolerancias en luminarias, posición de las luminarias, propiedades reflectivas y suministro eléctrico. ABM REXEL, no se responsabiliza de los daños subsiguientes o daños originados al usuario o a terceros.

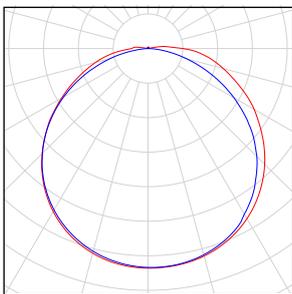
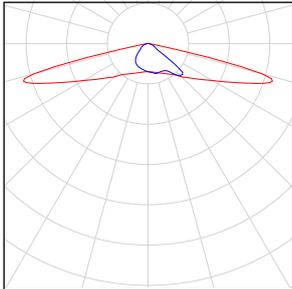
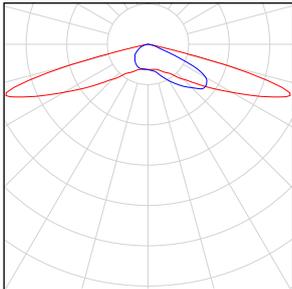
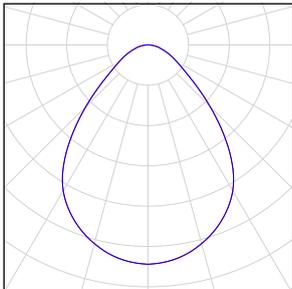
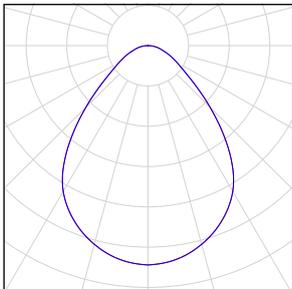


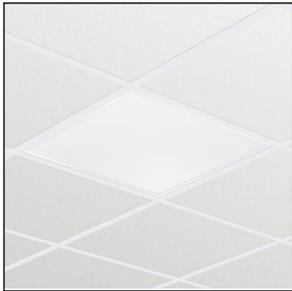
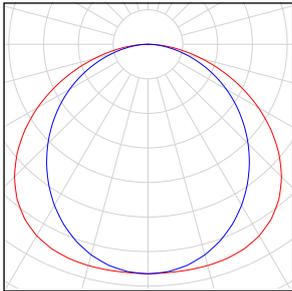
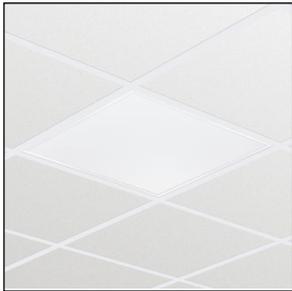
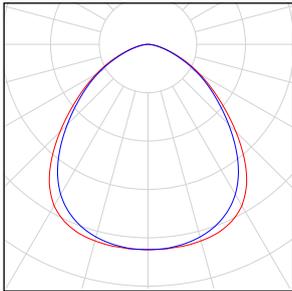
## Índice

### ESTUDIO ILUMINACIÓN ESTACIÓN SAN PELAI0

Lista de luminarias.....	3
Vistas.....	5
Terreno 1	
SECCION ANDEN NO CUBIERTO / Intensidad lumínica perpendicular.....	8
SECCION ACERA / Intensidad lumínica perpendicular.....	10
Edificación 1	
ADEN CUBIERTO / Intensidad lumínica perpendicular.....	15
ARCEN CUBIERTO SECCION / Intensidad lumínica perpendicular.....	17
Planta (nivel) 1	
ASEO	
Sinopsis de locales.....	20
Plano útil (ASEO) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	21
CUARTO DE LIMPIEZA	
Sinopsis de locales.....	24
Plano de situación de luminarias.....	25
Plano útil (CUARTO DE LIMPIEZA) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	26
CUARTO TECNICO 1	
Sinopsis de locales.....	29
Plano útil (CUARTO TECNICO 1) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	30
CUARTO TECNICO 2	
Sinopsis de locales.....	34
Plano útil (CUARTO TECNICO 2) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	35
DISTRIBUIDOR	
Sinopsis de locales.....	39
Plano útil (DISTRIBUIDOR) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	40
JEFE DE ESTACION	
Sinopsis de locales.....	44
Plano útil (JEFE DE ESTACION) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	45
PASO INFERIOR	
Sinopsis de locales.....	49
Plano útil (PASO INFERIOR) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	50
VESTIBULO	
Sinopsis de locales.....	54
Plano útil (VESTIBULO) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	55
VESTUARIO	
Sinopsis de locales.....	57
Plano útil (VESTUARIO) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente).....	58

## ESTUDIO ILUMINACIÓN ESTACIÓN SAN PELAI0

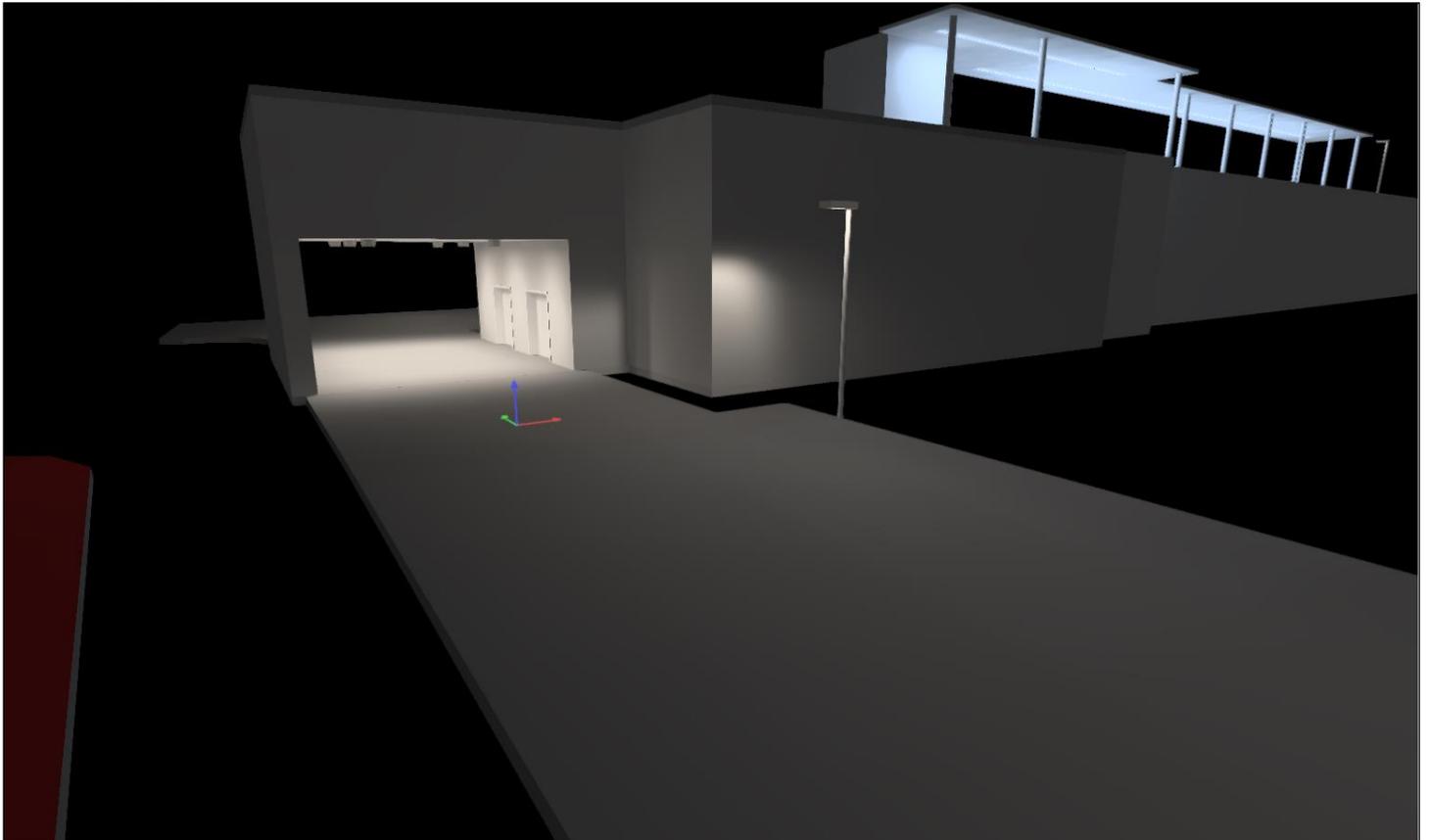
Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
370	OSRAM luminaire catalogue - 4052899528505 VFP2000-G3-840-05 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xVFP2000-G3-840-05 100mm Grado de eficacia de funcionamiento: 100% Flujo luminoso de lámparas: 180 lm Flujo luminoso de las luminarias: 180 lm Potencia: 1.4 W Rendimiento lumínico: 128.6 lm/W  Indicaciones colorimétricas 1x: CRI 80	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4	Philips - BGP307 T25 1 xLED40-4S/740 DM50 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED40-4S/740 Grado de eficacia de funcionamiento: 87.57% Flujo luminoso de lámparas: 4000 lm Flujo luminoso de las luminarias: 3503 lm Potencia: 25.0 W Rendimiento lumínico: 140.1 lm/W  Indicaciones colorimétricas 1xLED40-4S/740: CRI 100	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4	Philips - BGP621 T25 1 xLED50-4S/740 DW50 Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED50-4S/740 Grado de eficacia de funcionamiento: 86.75% Flujo luminoso de lámparas: 5000 lm Flujo luminoso de las luminarias: 4337 lm Potencia: 30.5 W Rendimiento lumínico: 142.2 lm/W  Indicaciones colorimétricas 1xLED50-4S/740: CRI 100		
2	Philips - DN570B PSED-E 1xLED40S/840 WR Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED40S/840/- Grado de eficacia de funcionamiento: 100% Flujo luminoso de lámparas: 4100 lm Flujo luminoso de las luminarias: 4100 lm Potencia: 35.5 W Rendimiento lumínico: 115.5 lm/W  Indicaciones colorimétricas 1xLED40S/840/-: CRI 100	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
6	Philips - DN570C PSED-E 1xLED40S/840 WR Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED40S/840/- Grado de eficacia de funcionamiento: 100% Flujo luminoso de lámparas: 4100 lm Flujo luminoso de las luminarias: 4100 lm Potencia: 35.5 W Rendimiento lumínico: 115.5 lm/W  Indicaciones colorimétricas 1xLED40S/840/-: CRI 100	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Número de unidades	Luminaria (Emisión de luz)		
28	Philips - RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED36S/840/- Grado de eficacia de funcionamiento: 99.89% Flujo luminoso de lámparas: 3600 lm Flujo luminoso de las luminarias: 3596 lm Potencia: 33.0 W Rendimiento lumínico: 109.0 lm/W  Indicaciones colorimétricas 1xLED36S/840/-: CRI 100		
5	Philips - RC132V W60L60 1 xLED36S/840 OC Emisión de luz 1 Lámpara: 1xLED36S/840/- Grado de eficacia de funcionamiento: 99.96% Flujo luminoso de lámparas: 3600 lm Flujo luminoso de las luminarias: 3599 lm Potencia: 36.0 W Rendimiento lumínico: 100.0 lm/W  Indicaciones colorimétricas 1xLED36S/840/-: CRI 100		

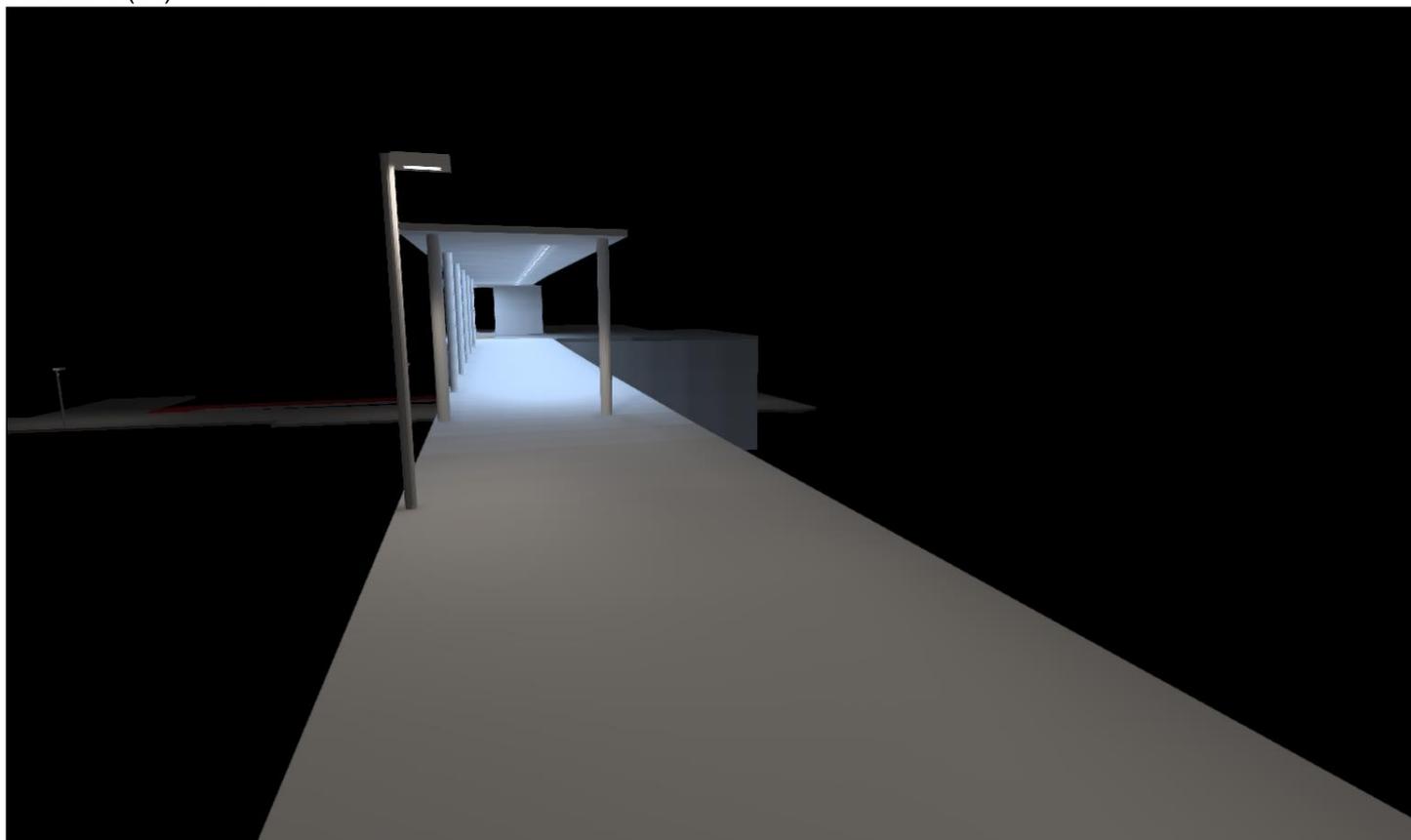
Flujo luminoso total de lámparas: 254200 lm, Flujo luminoso total de luminarias: 249443 lm, Potencia total: 2128.0 W, Rendimiento lumínico: 117.2 lm/W

## ESTUDIO ILUMINACIÓN ESTACIÓN SAN PELAIO

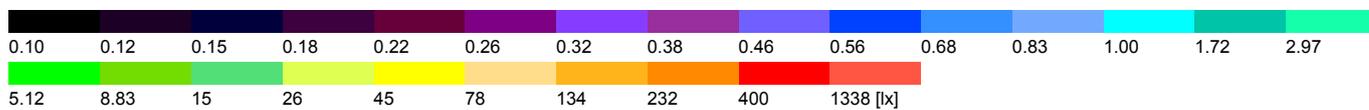
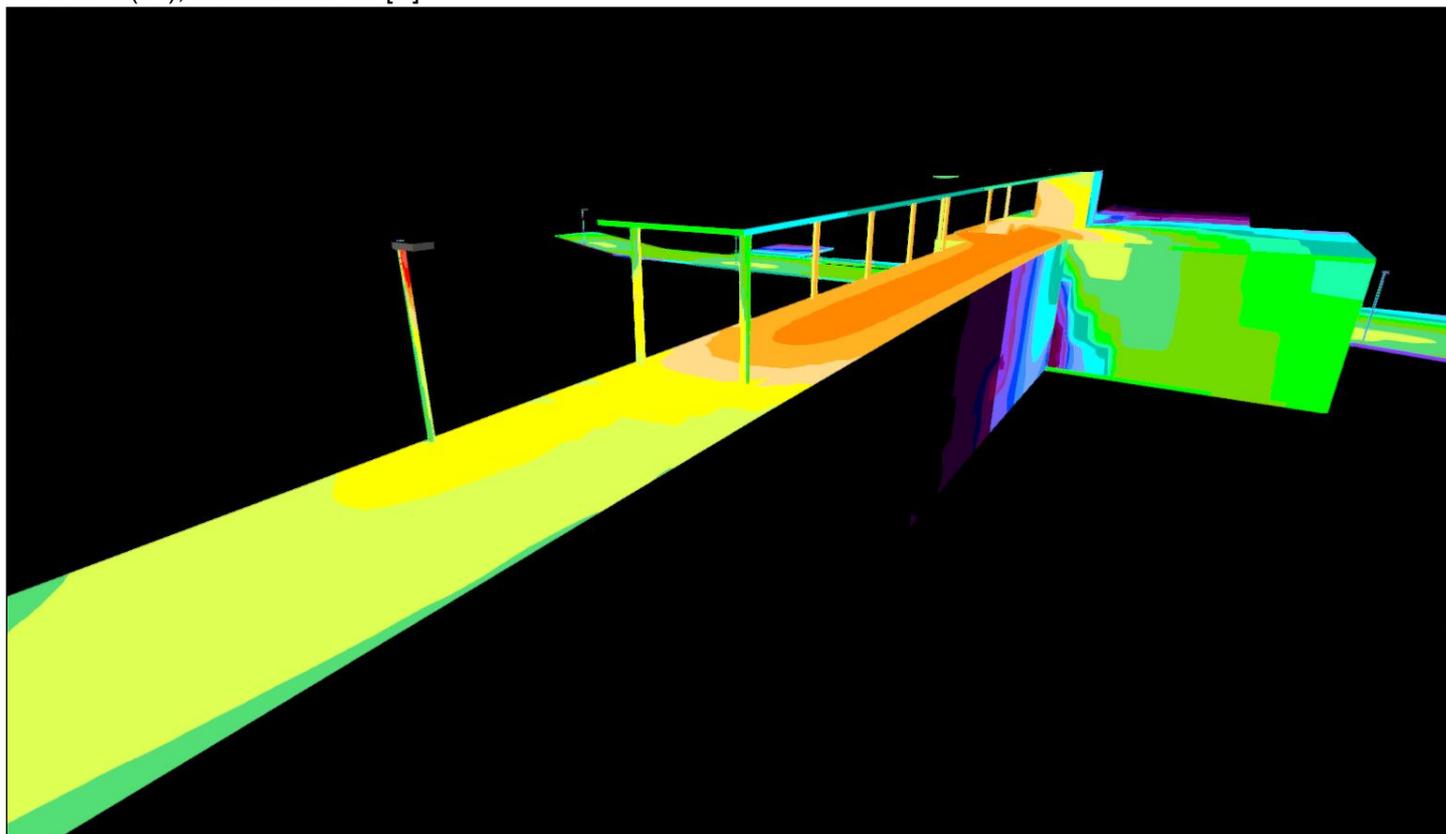
Terreno 1 (33)



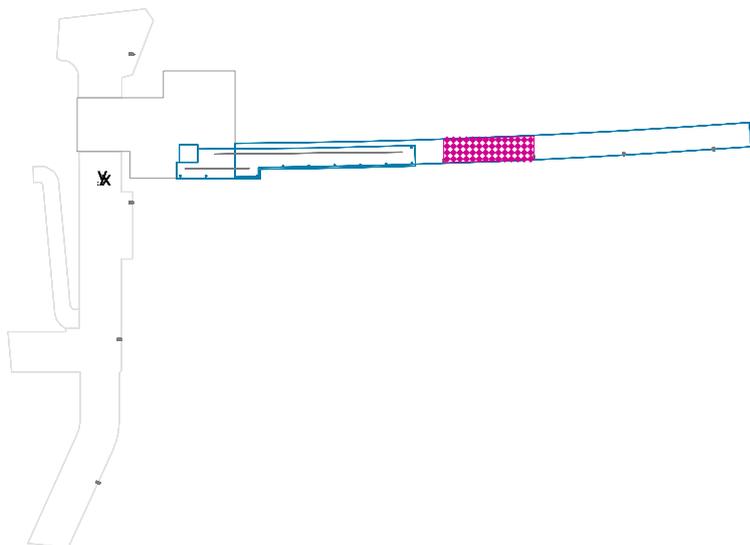
Terreno 1 (34)



Terreno 1 (35), Iluminancias en [lx]



### SECCION ANDEN NO CUBIERTO / Intensidad lumínica perpendicular



Factor de degradación: 0.80

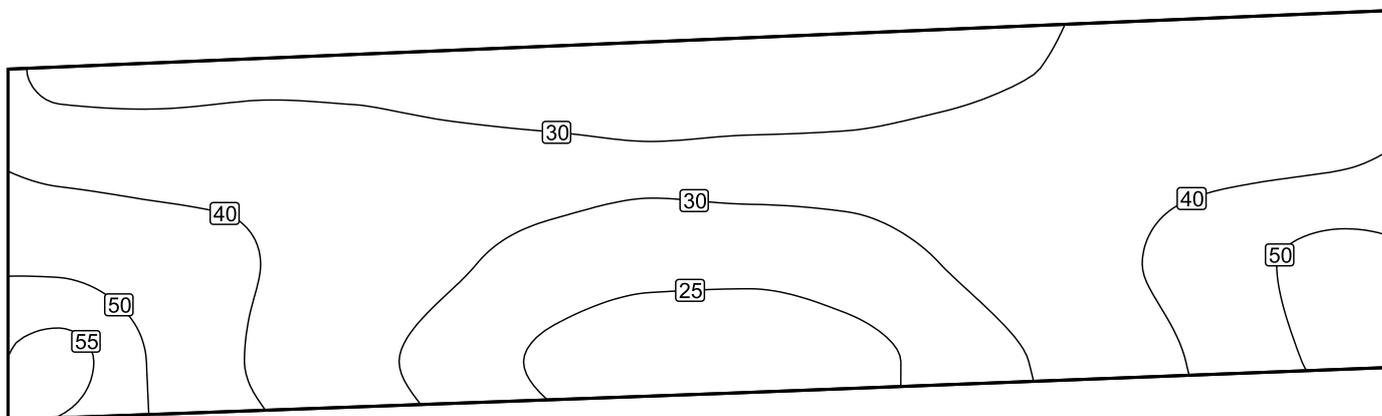
SECCION ANDEN NO CUBIERTO: Intensidad lumínica perpendicular (Trama)

Escena de luz: Escena de luz 1

Media: 33.6 lx, Min: 22.6 lx, Max: 56.4 lx, Mín./medio: 0.67, Mín./máx.: 0.40

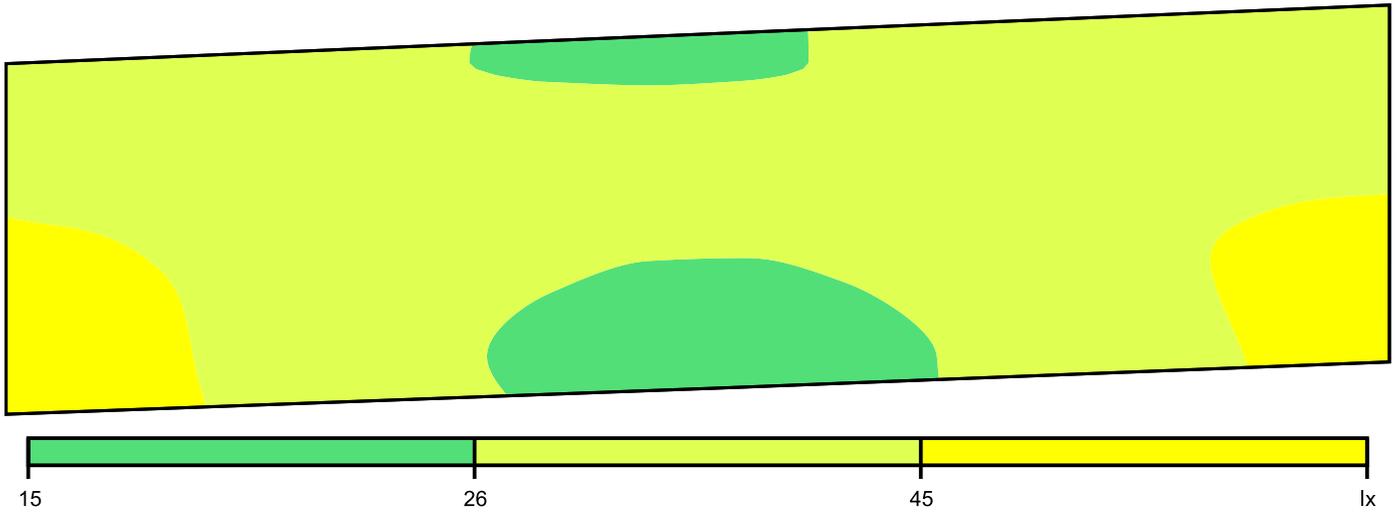
Altura: 6.370 m

Isolíneas [lx]



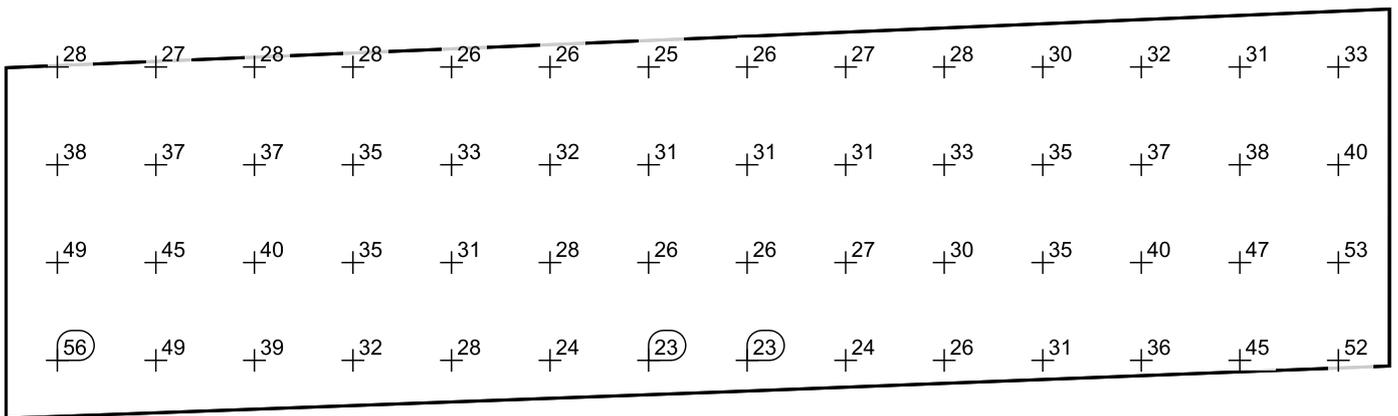
Escala: 1 : 77

Colores falsos [lx]



Escala: 1 : 77

Sistema de valores [lx]

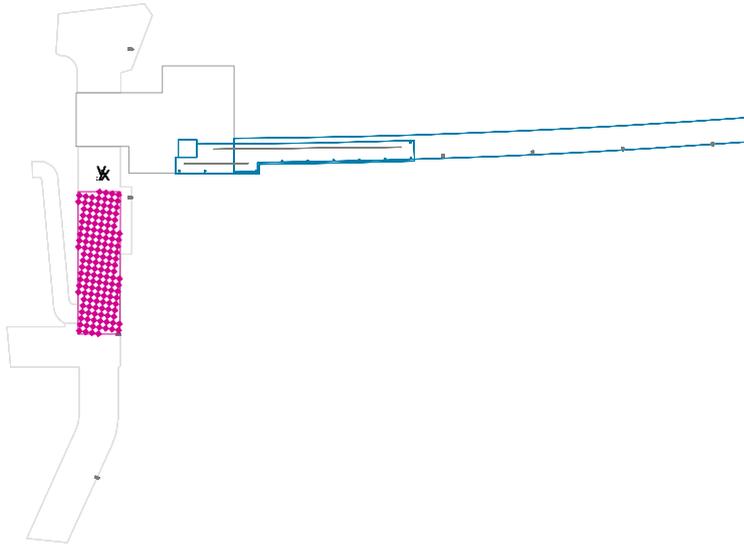


Escala: 1 : 77

Tabla de valores [lx]

m	-6.548	-5.548	-4.548	-3.548	-2.548	-1.548	-0.548	0.452	1.452	2.452	3.452	4.452	5.452	6.452
1.878	27.9	27.3	28.0	27.7	26.4	25.6	25.5	25.7	26.6	28.0	30.1	31.5	31.3	32.6
0.878	37.7	36.8	37.0	34.9	32.8	31.7	30.9	31.4	31.4	32.9	35.0	37.0	38.1	39.6
-0.122	48.7	44.8	40.2	35.0	30.8	27.8	26.3	26.2	27.3	30.2	34.7	40.1	47.3	53.3
-1.122	56.4	49.0	39.0	32.3	27.6	24.3	22.8	22.6	23.8	26.4	30.8	36.5	44.9	51.6

## SECCION ACERA / Intensidad lumínica perpendicular



Factor de degradación: 0.80

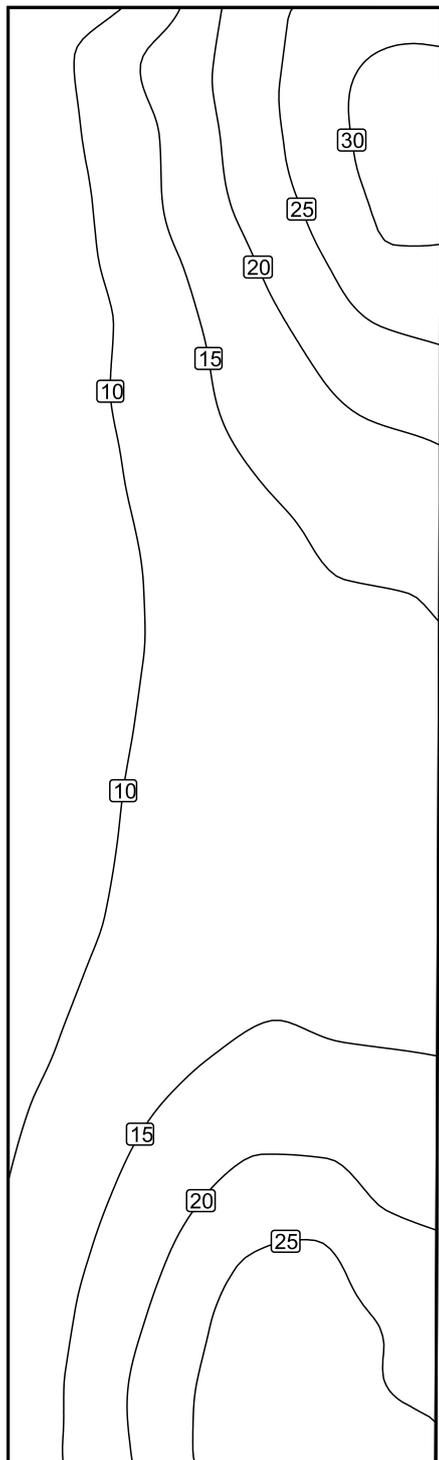
SECCION ACERA: Intensidad lumínica perpendicular (Trama)

Escena de luz: Escena de luz 1

Media: 16.0 lx, Min: 5.44 lx, Max: 32.0 lx, Mín./medio: 0.34, Mín./máx.: 0.17

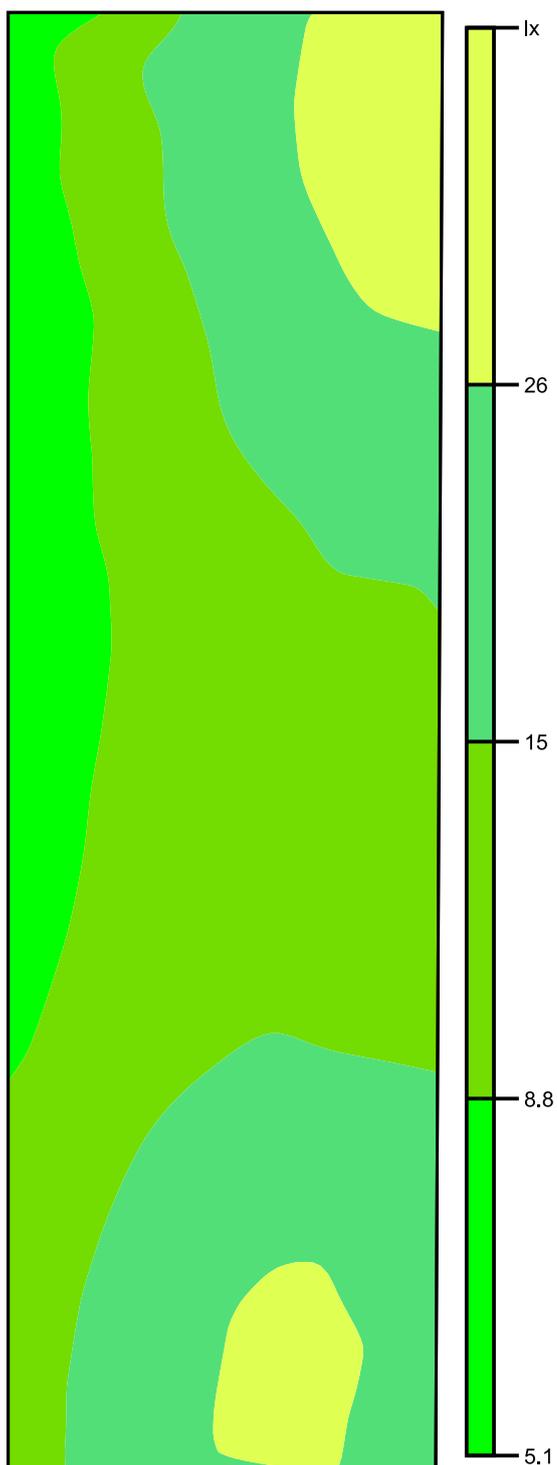
Altura: 0.000 m

Isolíneas [lx]



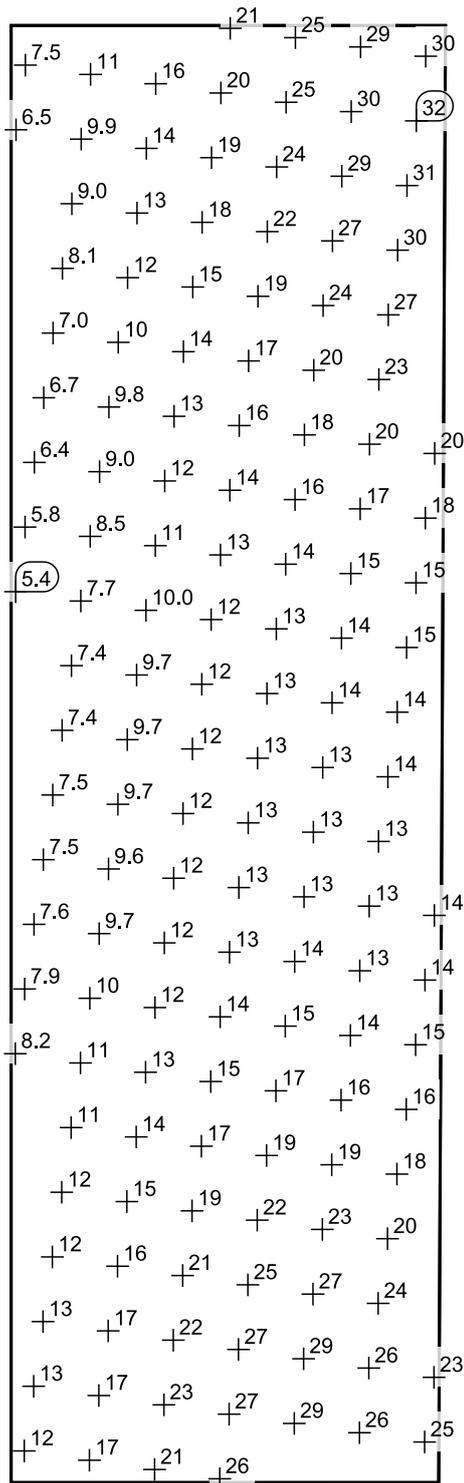
Escala: 1 : 115

Colores falsos [lx]



Escala: 1 : 115

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 115

Tabla de valores [lx]

m	-11.004	-10.004	-9.004	-8.004	-7.004	-6.004	-5.004	-4.004	-3.004	-2.004	-1.004	-0.004	0.996	1.996	2.996	3.996	4.996	5.996
4.475	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.475	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.6	14.0	14.6	15.9	17.7
2.475	/	/	/	/	/	/	20.2	17.6	15.5	14.6	14.0	13.8	13.4	12.9	13.3	14.3	16.5	19.4
1.475	29.8	32.0	31.5	30.4	27.1	22.6	19.7	17.1	15.5	14.3	13.8	13.5	13.3	13.1	13.6	14.7	16.5	19.3
0.475	29.0	29.9	29.2	26.7	23.6	20.3	18.3	15.9	14.2	13.2	12.8	12.8	12.8	12.7	13.0	13.7	15.1	17.0
-0.525	25.3	25.3	24.1	22.0	19.5	17.1	15.8	14.1	12.7	11.9	11.6	11.6	11.5	11.7	11.6	12.3	13.1	14.4

Terreno 1 / SECCION ACERA / Intensidad luminica perpendicular

m	-11.004	-10.004	-9.004	-8.004	-7.004	-6.004	-5.004	-4.004	-3.004	-2.004	-1.004	-0.004	0.996	1.996	2.996	3.996	4.996	5.996
-1.525	20.5	20.4	19.1	17.9	15.4	13.8	12.8	11.6	10.6	9.97	9.69	9.67	9.73	9.65	9.74	10.2	10.8	11.4
-2.525	/	15.9	13.9	12.8	11.7	10.1	9.80	9.02	8.55	7.70	7.43	7.38	7.46	7.49	7.61	7.88	8.22	/
-3.525	/	10.8	9.89	9.02	8.14	7.00	6.72	6.41	5.85	5.44	/	/	/	/	/	/	/	/
-4.525	/	7.46	6.49	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

m	6.996	7.996	8.996	9.996	10.996
4.475	/	/	22.6	25.3	/
3.475	20.5	23.5	26.1	26.0	/
2.475	23.0	27.1	28.8	28.7	/
1.475	22.1	25.4	26.7	26.7	26.0
0.475	19.1	20.8	21.8	22.6	21.4
-0.525	15.4	16.4	17.1	17.3	17.0
-1.525	11.9	12.4	12.7	12.7	11.7
-2.525	/	/	/	/	/
-3.525	/	/	/	/	/
-4.525	/	/	/	/	/

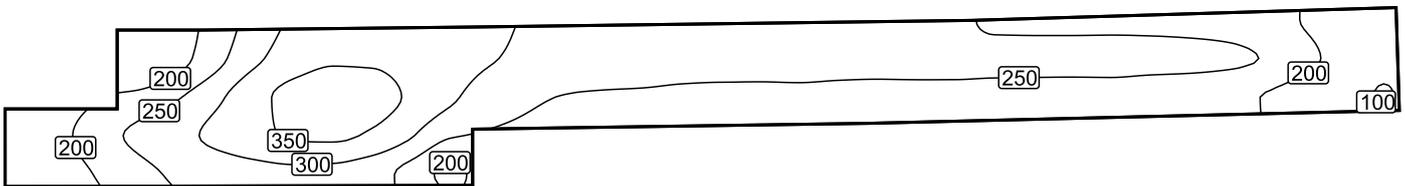
## ADEN CUBIERTO / Intensidad lumínica perpendicular

y<sub>x</sub>



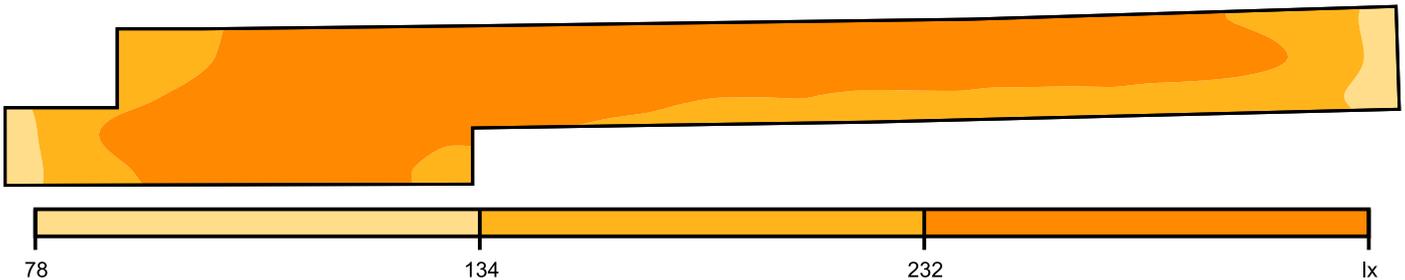
ADEN CUBIERTO: Intensidad lumínica perpendicular (Trama)  
 Escena de luz: Escena de luz 1  
 Media: 251 lx, Min: 94.7 lx, Max: 377 lx, Mín./medio: 0.38, Mín./máx.: 0.25  
 Altura: 6.370 m

### Isolíneas [lx]



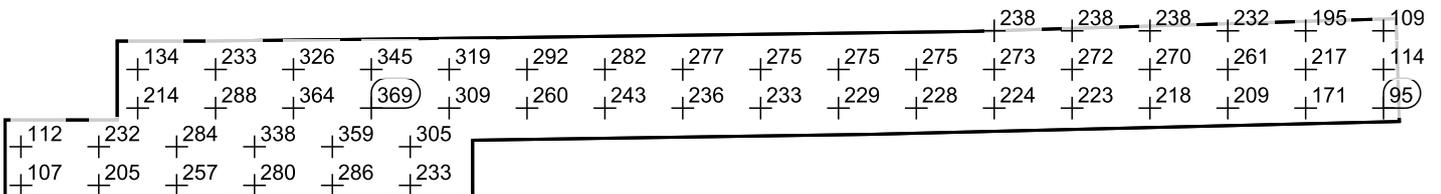
Escala: 1 : 195

### Colores falsos [lx]



Escala: 1 : 195

### Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 195

### Tabla de valores [lx]

m	-13.391	-12.391	-11.391	-10.391	-9.391	-8.391	-7.391	-6.391	-5.391	-4.391	-3.391	-2.391	-1.391	-0.391	0.609	1.609	2.609	3.609
1.791	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.791	/	/	/	134	179	233	289	326	344	345	334	319	303	292	285	282	280	277
-0.209	/	/	/	214	245	288	335	364	377	369	343	309	279	260	248	243	241	236
-1.209	112	181	232	259	284	312	338	355	359	343	305	255	/	/	/	/	/	/
-2.209	107	161	205	234	257	268	280	289	286	270	233	189	/	/	/	/	/	/

m	4.609	5.609	6.609	7.609	8.609	9.609	10.609	11.609	12.609	13.609	14.609	15.609	16.609	17.609	18.609	19.609	20.609	21.609
1.791	/	/	/	/	/	/	/	238	237	238	238	238	236	232	221	195	154	109
0.791	276	275	276	275	274	275	273	273	272	272	272	270	267	261	246	217	168	114

Terreno 1 / Edificación 1 / ADEN CUBIERTO / Intensidad lumínica perpendicular

m	4.609	5.609	6.609	7.609	8.609	9.609	10.609	11.609	12.609	13.609	14.609	15.609	16.609	17.609	18.609	19.609	20.609	21.609
-0.209	233	233	233	229	227	228	228	224	223	223	223	218	214	209	197	171	134	94.7
-1.209	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-2.209	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

## ARCEN CUBIERTO SECCION / Intensidad lumínica perpendicular

Yx



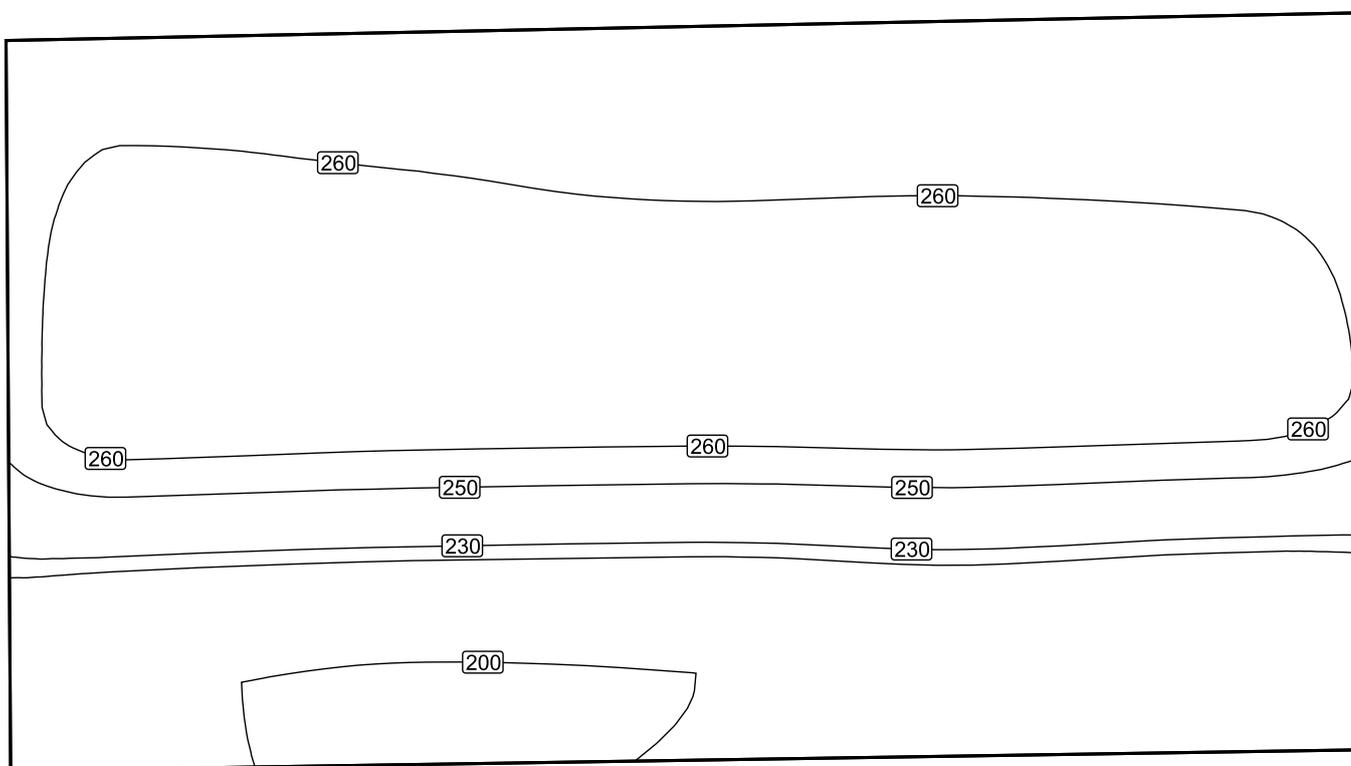
ARCEN CUBIERTO SECCION: Intensidad lumínica perpendicular (Trama)

Escena de luz: Escena de luz 1

Media: 242 lx, Min: 199 lx, Max: 267 lx, Mín./medio: 0.82, Mín./máx.: 0.75

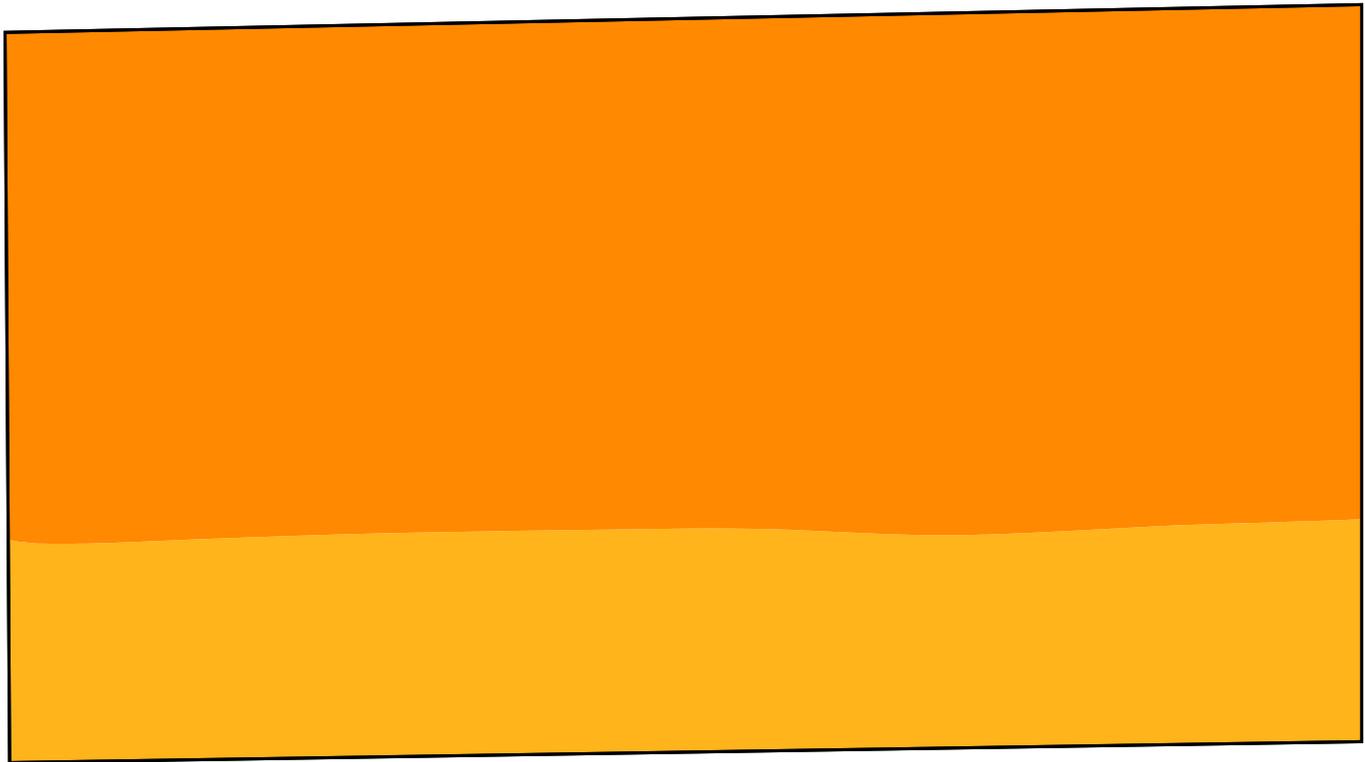
Altura: 6.370 m

Isolíneas [lx]



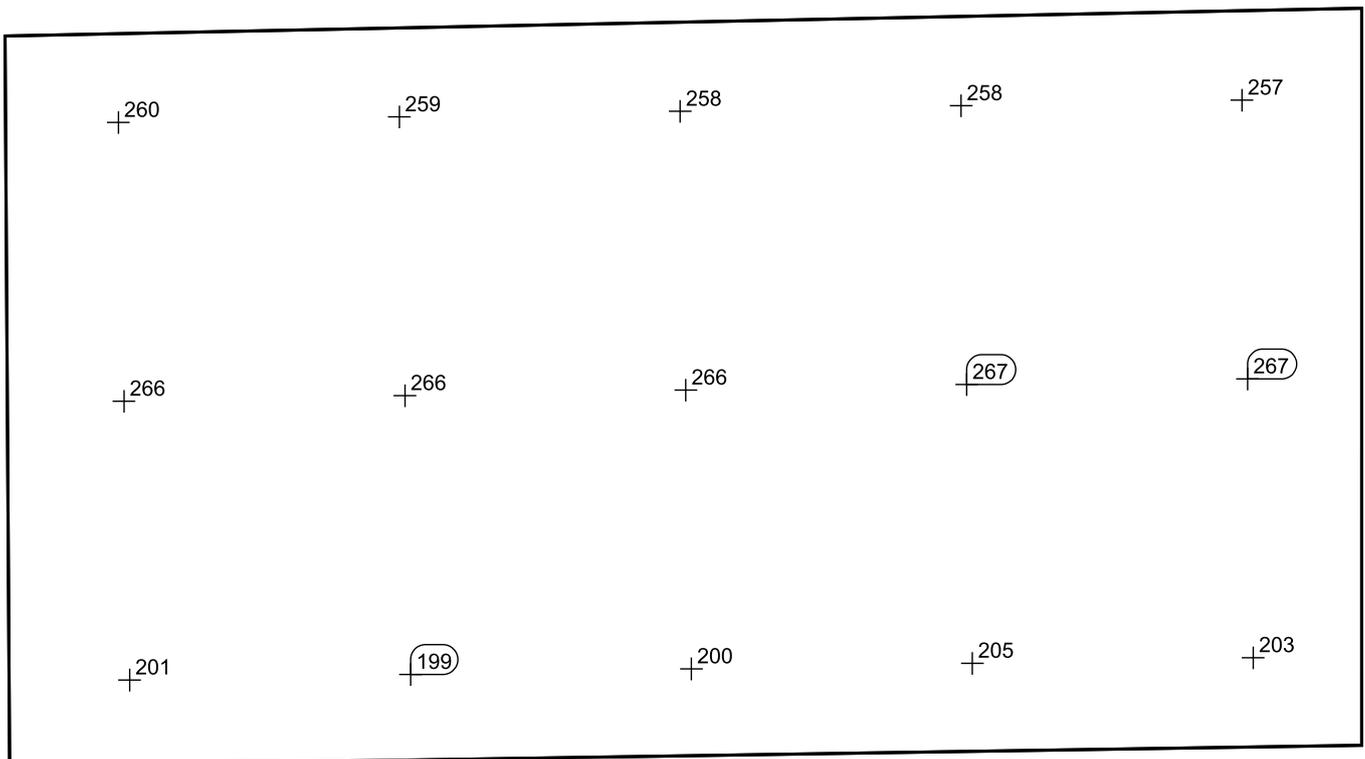
Escala: 1 : 27

Colores falsos [lx]



Escala: 1 : 27

Sistema de valores [lx]

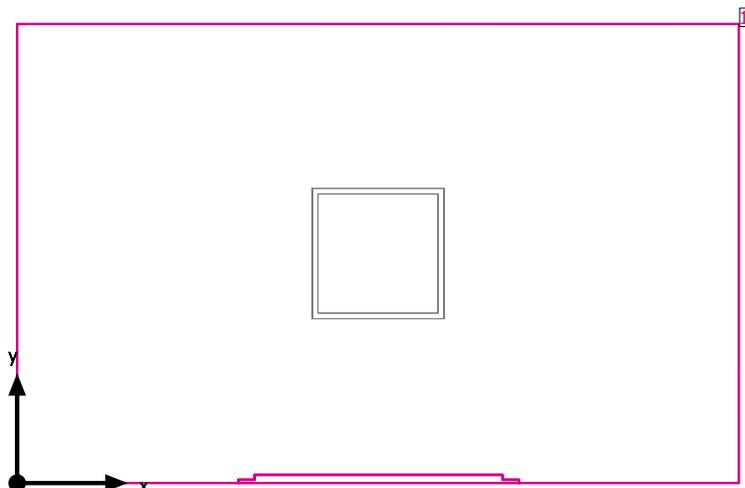


Escala: 1 : 27

Tabla de valores [lx]

m	-1.996	-0.996	0.004	1.004	2.004
0.996	260	259	258	258	257
-0.004	266	266	266	267	267
-1.004	201	199	200	205	203

## ASEO



Altura interior del local: 2.750 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 (ASEO)	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	224 ( $\geq 200$ )	137	320	0.61	0.43

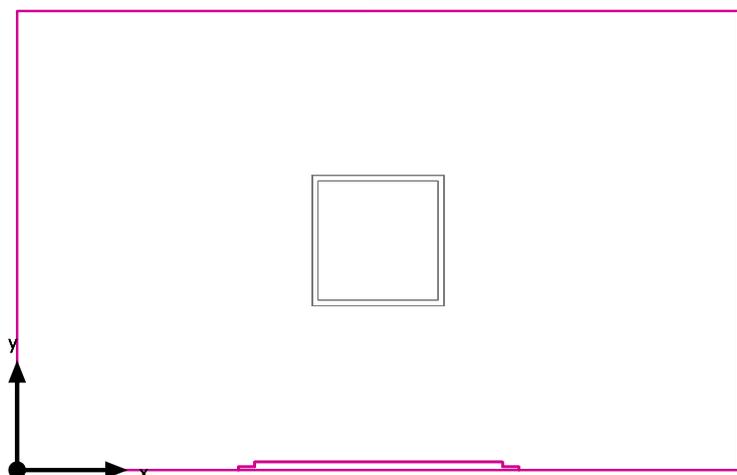
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
1 Philips - RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC	3596	33.0	109.0
Suma total de luminarias	3596	33.0	109.0

Potencia específica de conexión:  $4.80 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $6.88 \text{ m}^2$ )

Consumo: 91 kWh/a de un máximo de 250 kWh/a

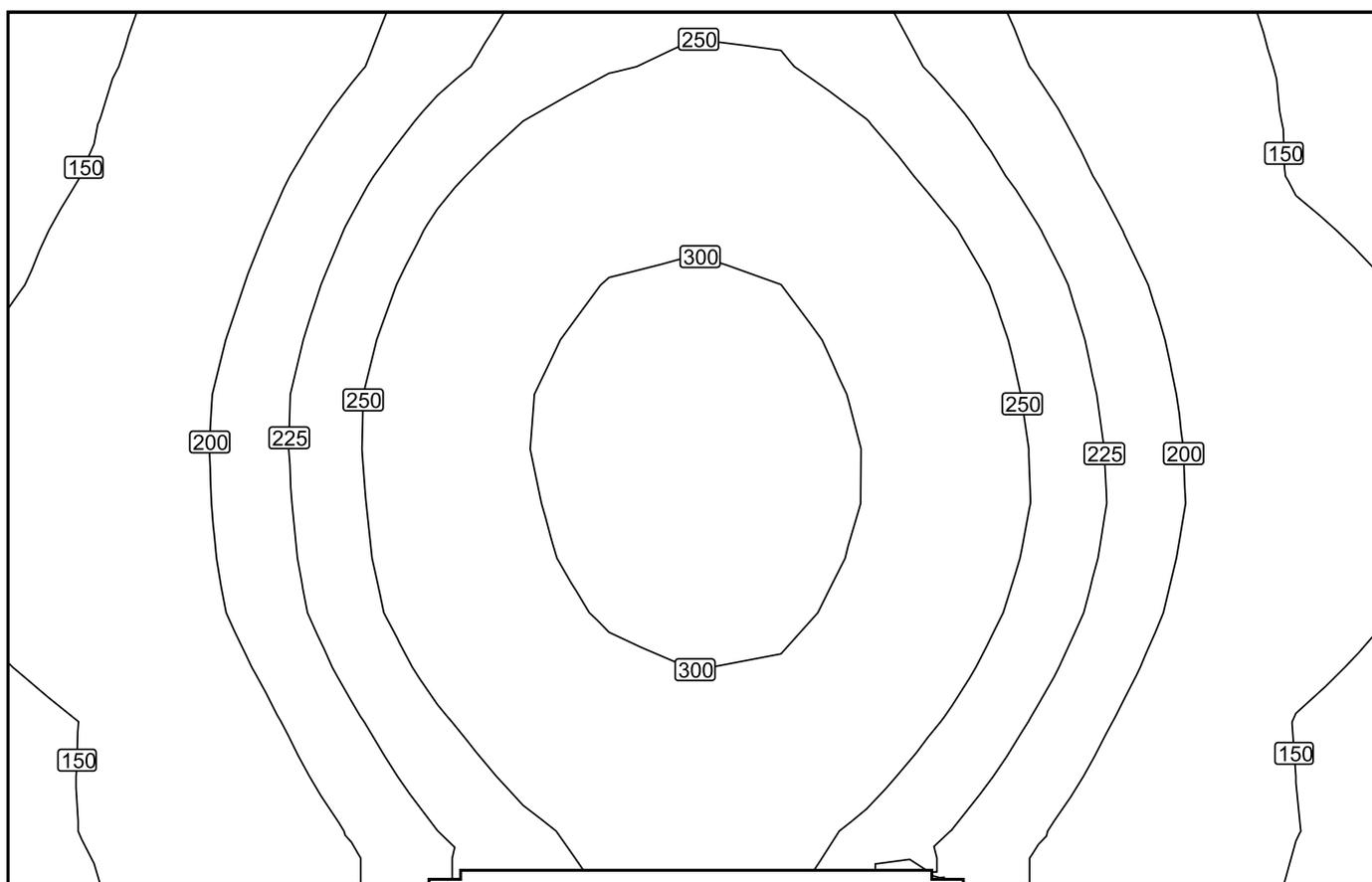
Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

### Plano útil (ASEO) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



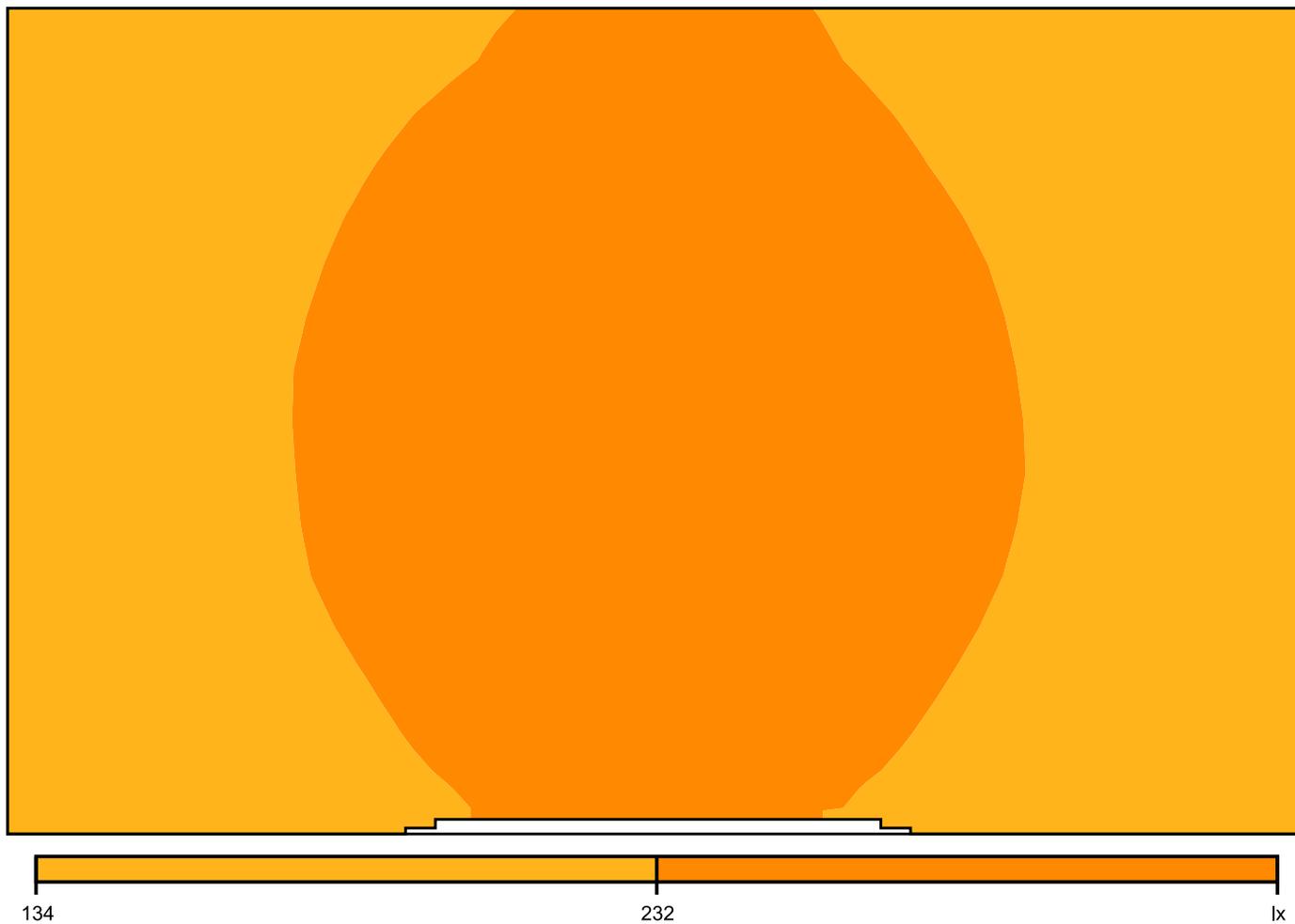
Plano útil (ASEO): Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)  
Escena de luz: Escena de luz 1  
Media: 224 lx (Nominal:  $\geq 200$  lx), Min: 137 lx, Max: 320 lx, Mín./medio: 0.61, Mín./máx.: 0.43  
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

#### Isolíneas [lx]



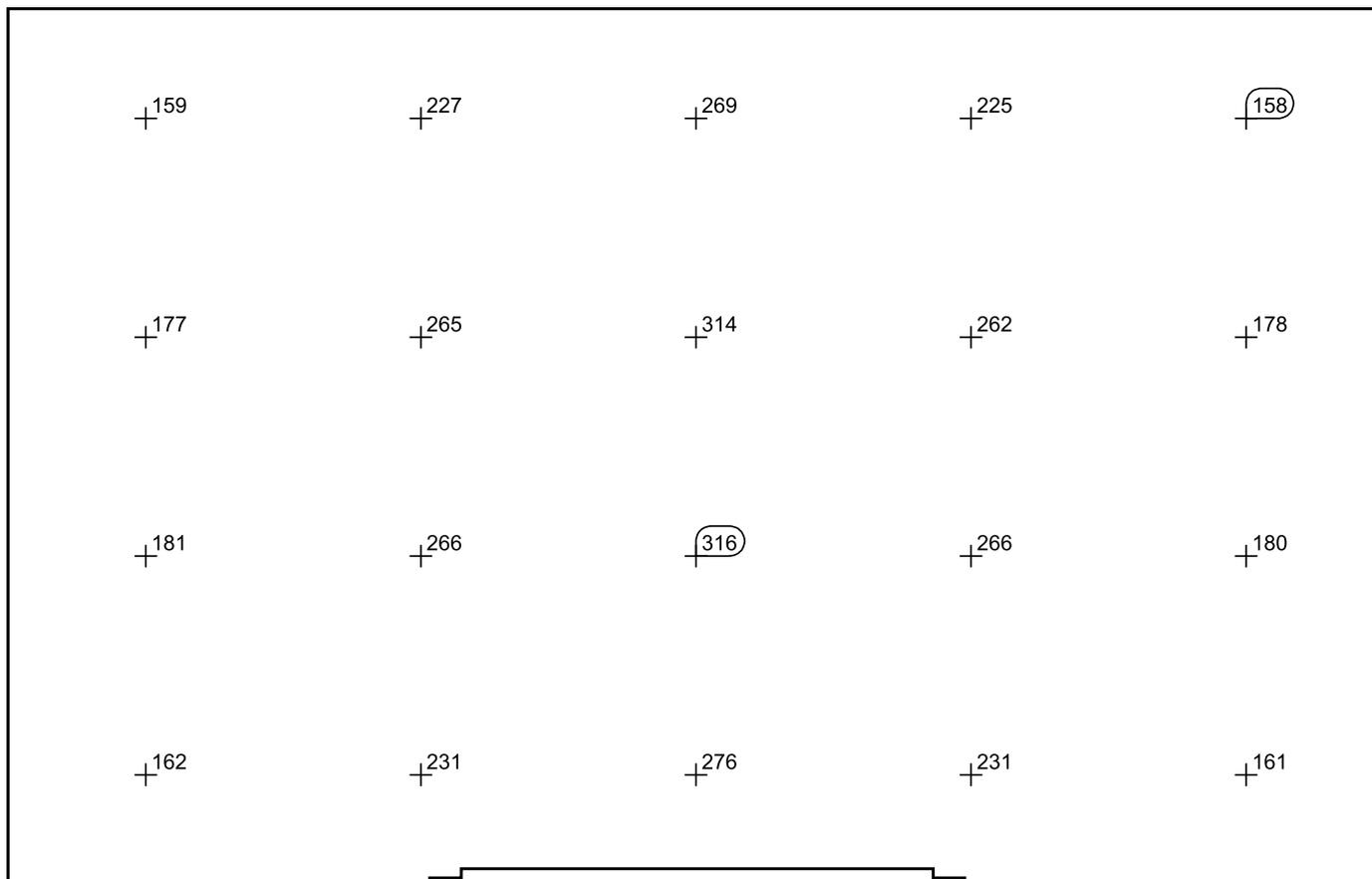
Escala: 1 : 18

Colores falsos [lx]



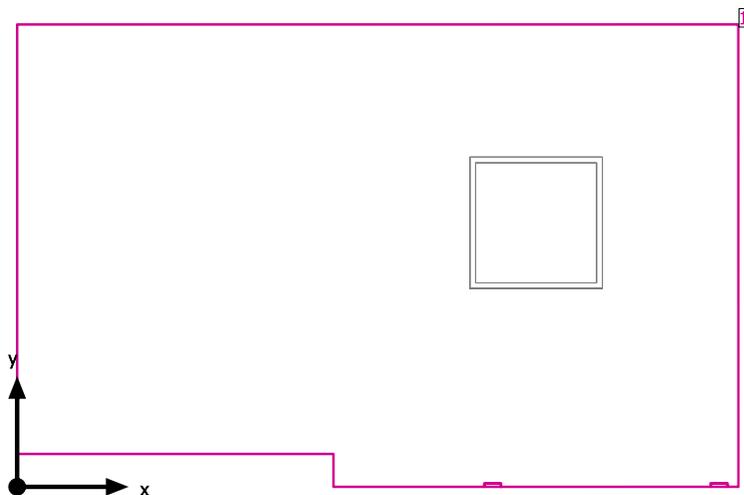
Escala: 1 : 18

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 18

## CUARTO DE LIMPIEZA



Altura interior del local: 2.750 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 (CUARTO DE LIMPIEZA)	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	217 ( $\geq 200$ )	98.9	327	0.46	0.30

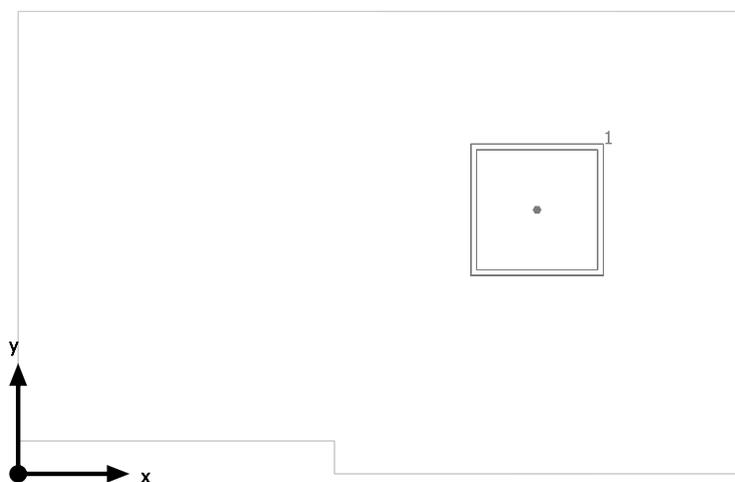
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
1 Philips - RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC	3596	33.0	109.0
Suma total de luminarias	3596	33.0	109.0

Potencia específica de conexión:  $4.99 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $6.61 \text{ m}^2$ )

Consumo: 91 kWh/a de un máximo de 250 kWh/a

Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

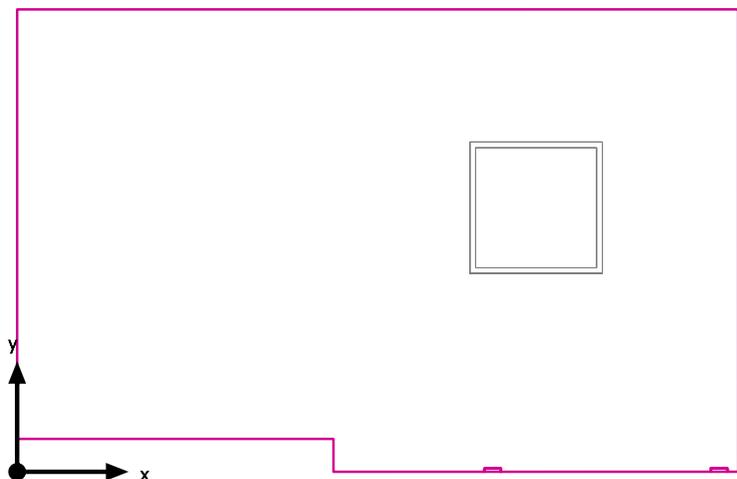
## CUARTO DE LIMPIEZA



Philips RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC

N°	X [m]	Y [m]	Altura de montaje [m]	Factor de degradación
1	2.338	1.199	2.766	0.80

### Plano útil (CUARTO DE LIMPIEZA) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



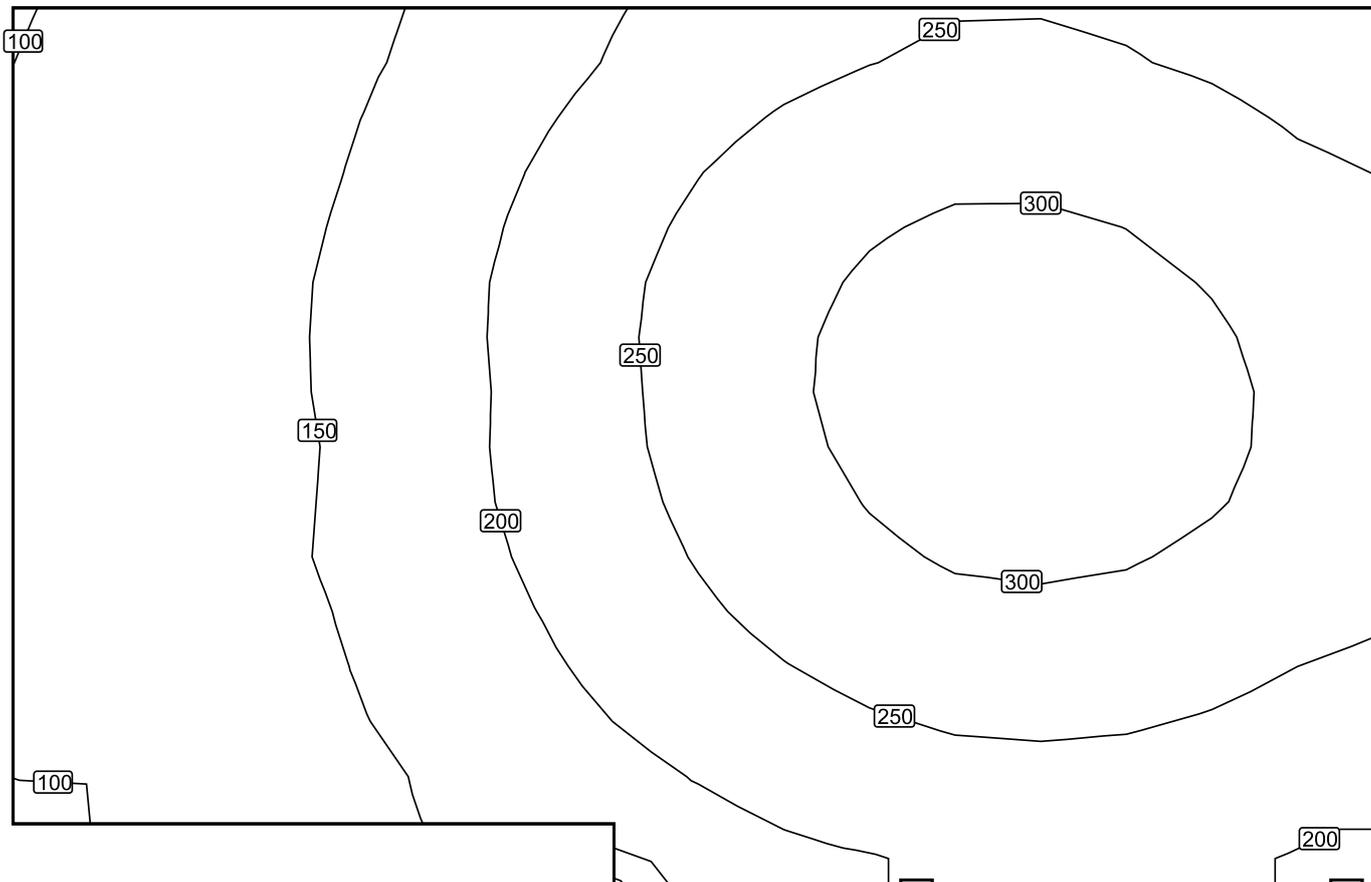
Plano útil (CUARTO DE LIMPIEZA): Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)

Escena de luz: Escena de luz 1

Media: 217 lx (Nominal:  $\geq 200$  lx), Min: 98.9 lx, Max: 327 lx, Mín./medio: 0.46, Mín./máx.: 0.30

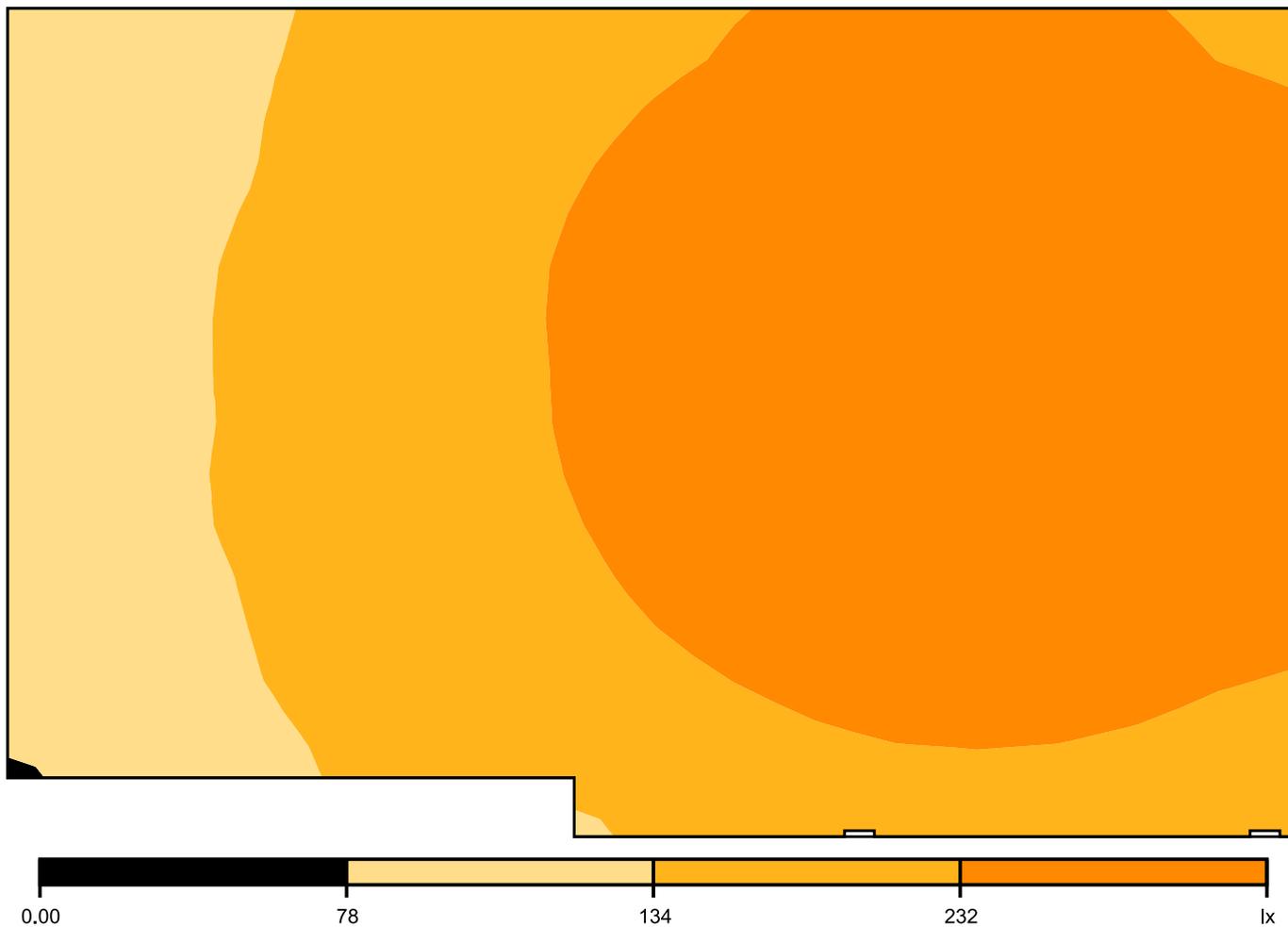
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

#### Isolíneas [lx]



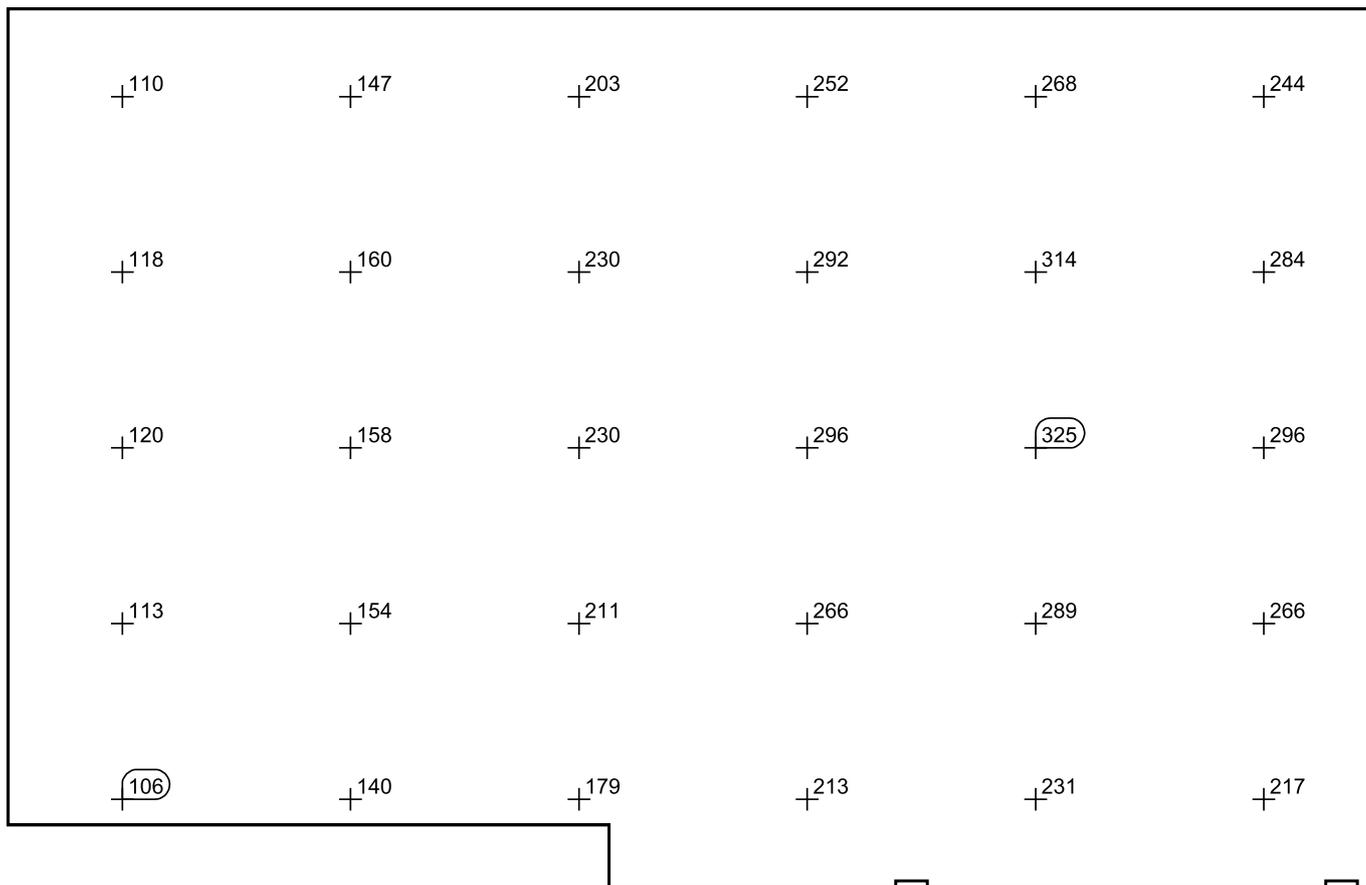
Escala: 1 : 18

Colores falsos [lx]



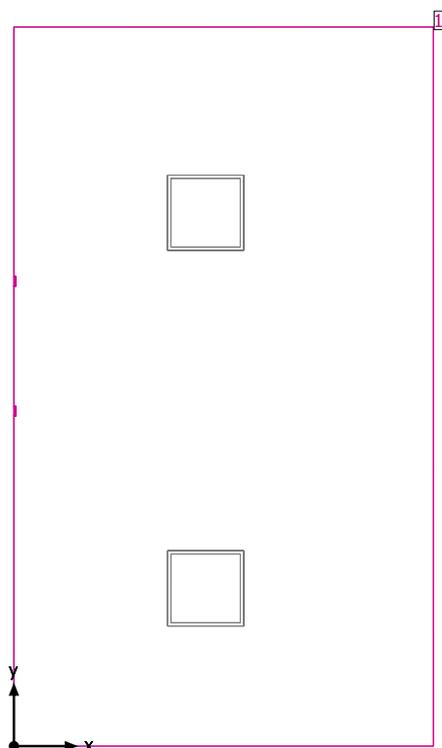
Escala: 1 : 18

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 18

## CUARTO TECNICO 1



Altura interior del local: 3.250 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 (CUARTO TECNICO 1)	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	186 ( $\geq 100$ )	110	239	0.59	0.46

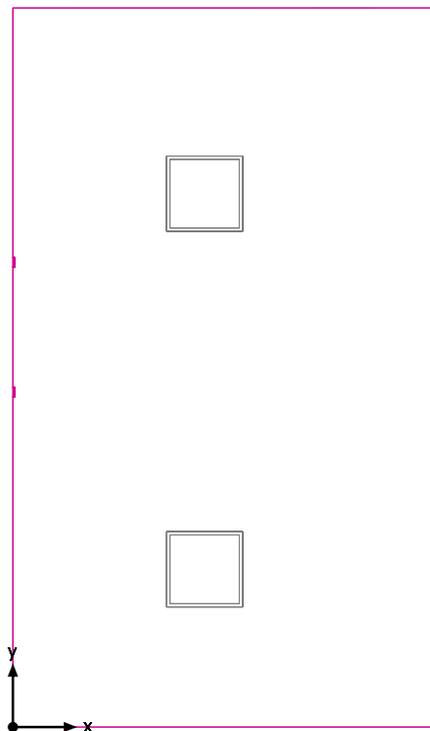
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
2 Philips - RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC	3596	33.0	109.0
Suma total de luminarias	7192	66.0	109.0

Potencia específica de conexión:  $3.51 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $18.82 \text{ m}^2$ )

Consumo: 180 kWh/a de un máximo de 700 kWh/a

Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

## Plano útil (CUARTO TECNICO 1) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



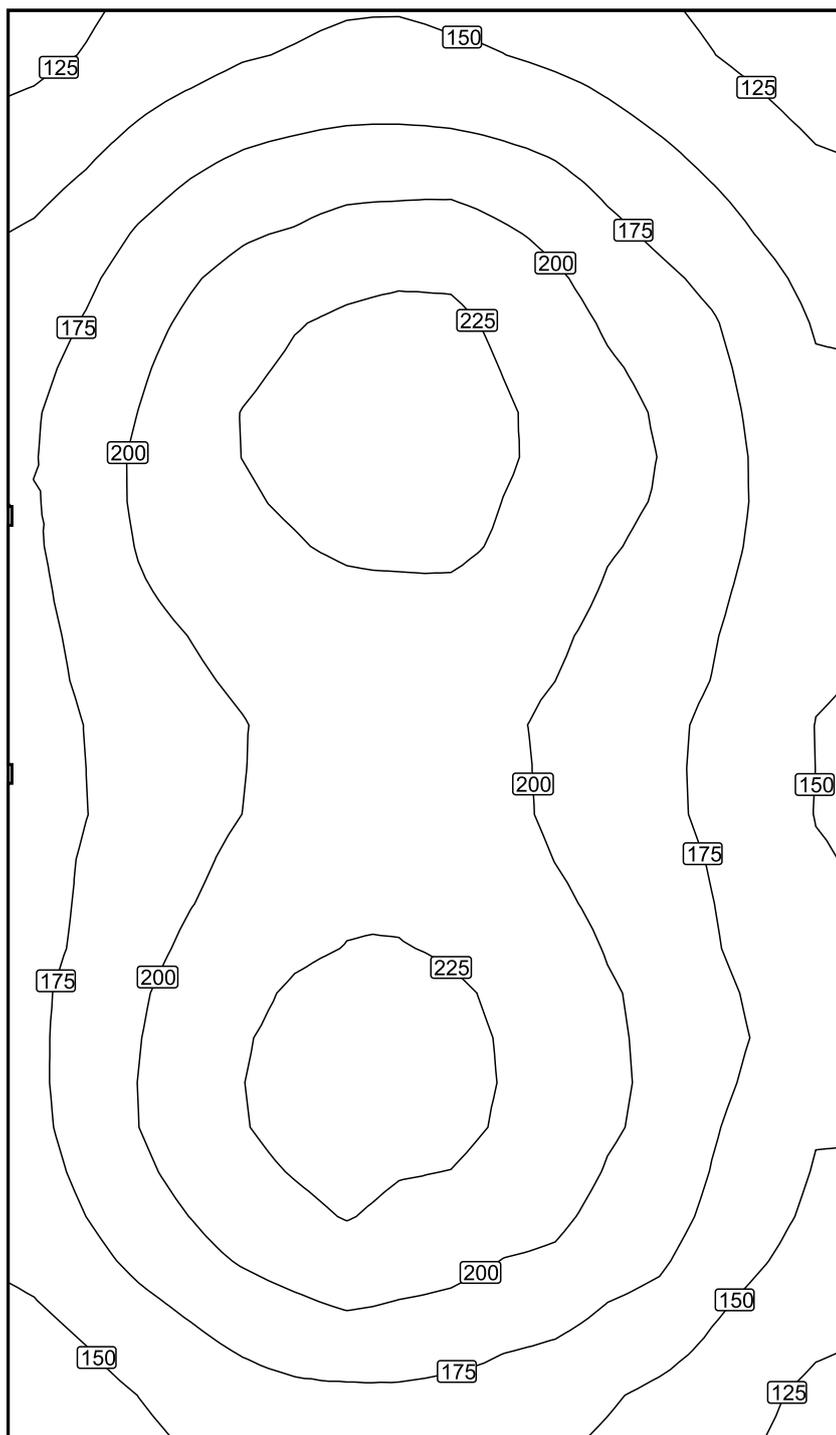
Plano útil (CUARTO TECNICO 1): Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)

Escena de luz: Escena de luz 1

Media: 186 lx (Nominal:  $\geq 100$  lx), Min: 110 lx, Max: 239 lx, Mín./medio: 0.59, Mín./máx.: 0.46

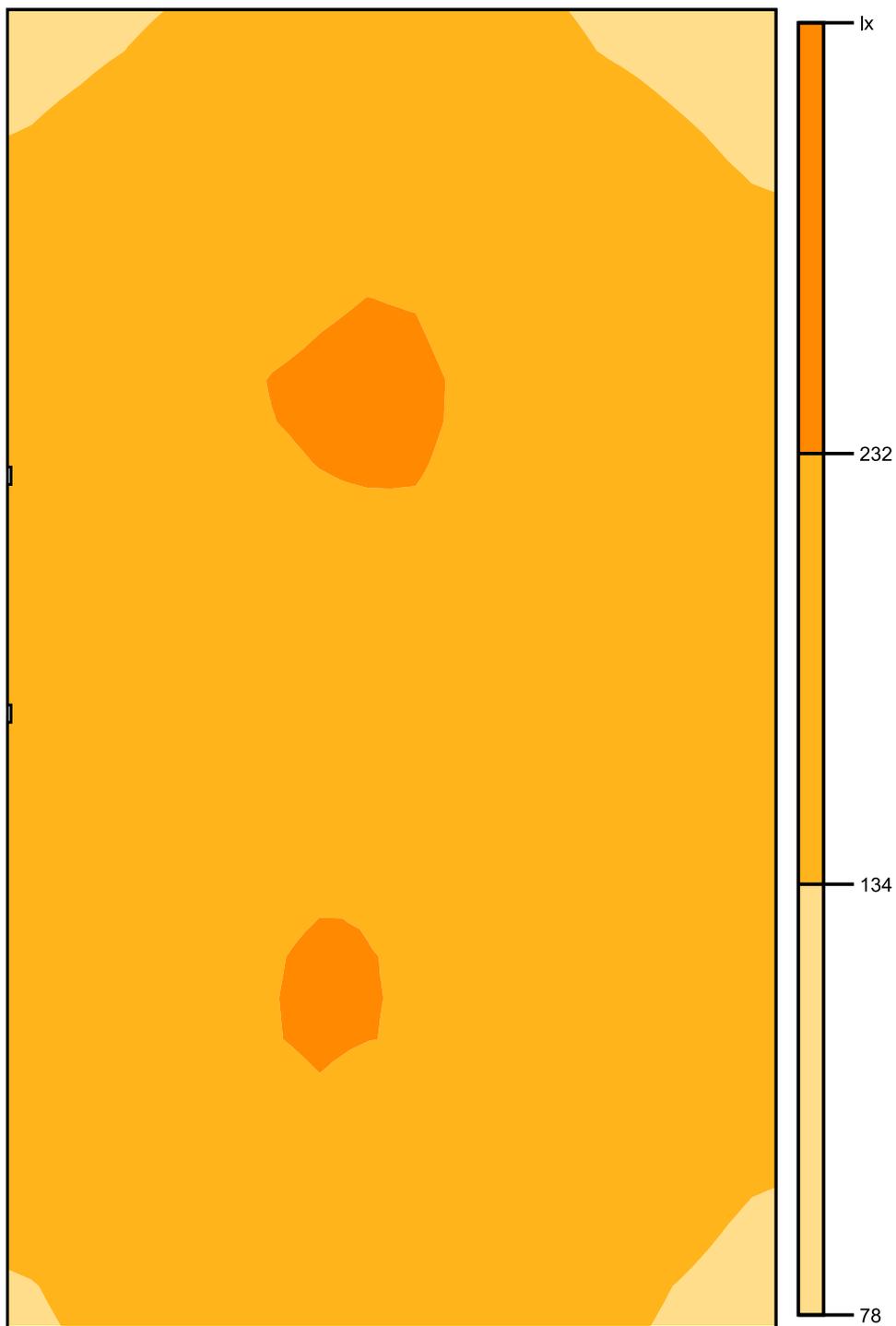
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

### Isolíneas [lx]



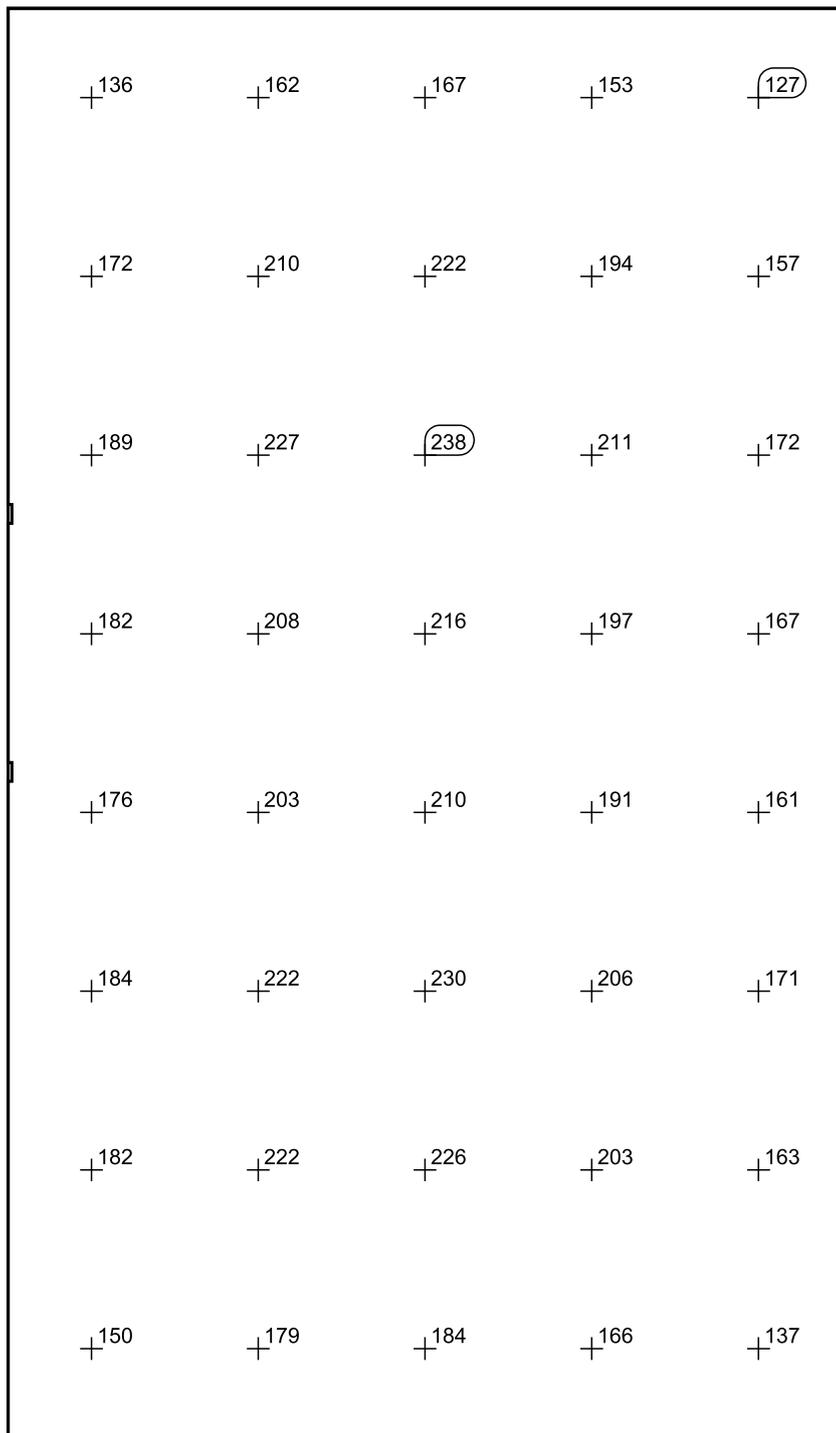
Escala: 1 : 30

Colores falsos [lx]



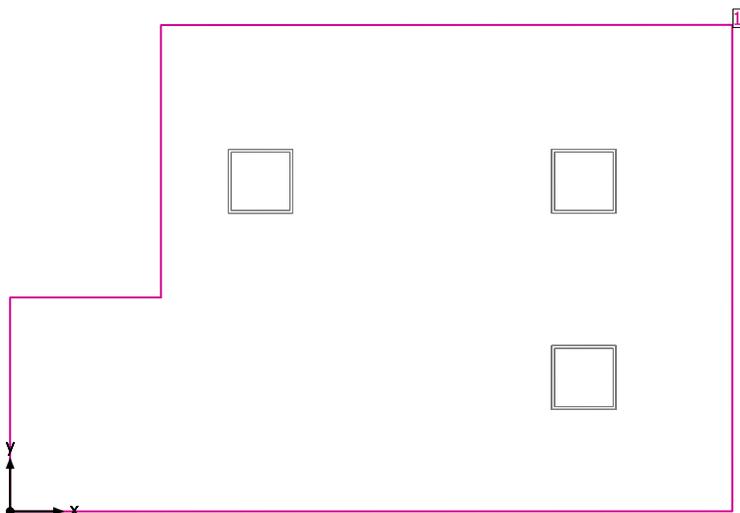
Escala: 1 : 30

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 30

## CUARTO TECNICO 2



Altura interior del local: 3.250 m, Grado de reflexión: Techo 63.6%, 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 (CUARTO TECNICO 2)	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	212 ( $\geq 100$ )	25.9	339	0.12	0.076

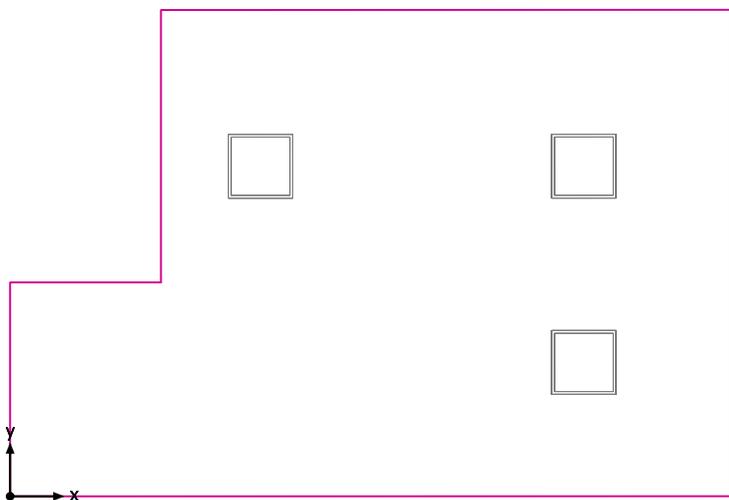
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
3 Philips - RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC	3596	33.0	109.0
Suma total de luminarias	10788	99.0	109.0

Potencia específica de conexión:  $3.68 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $26.90 \text{ m}^2$ )

Consumo: 270 kWh/a de un máximo de 950 kWh/a

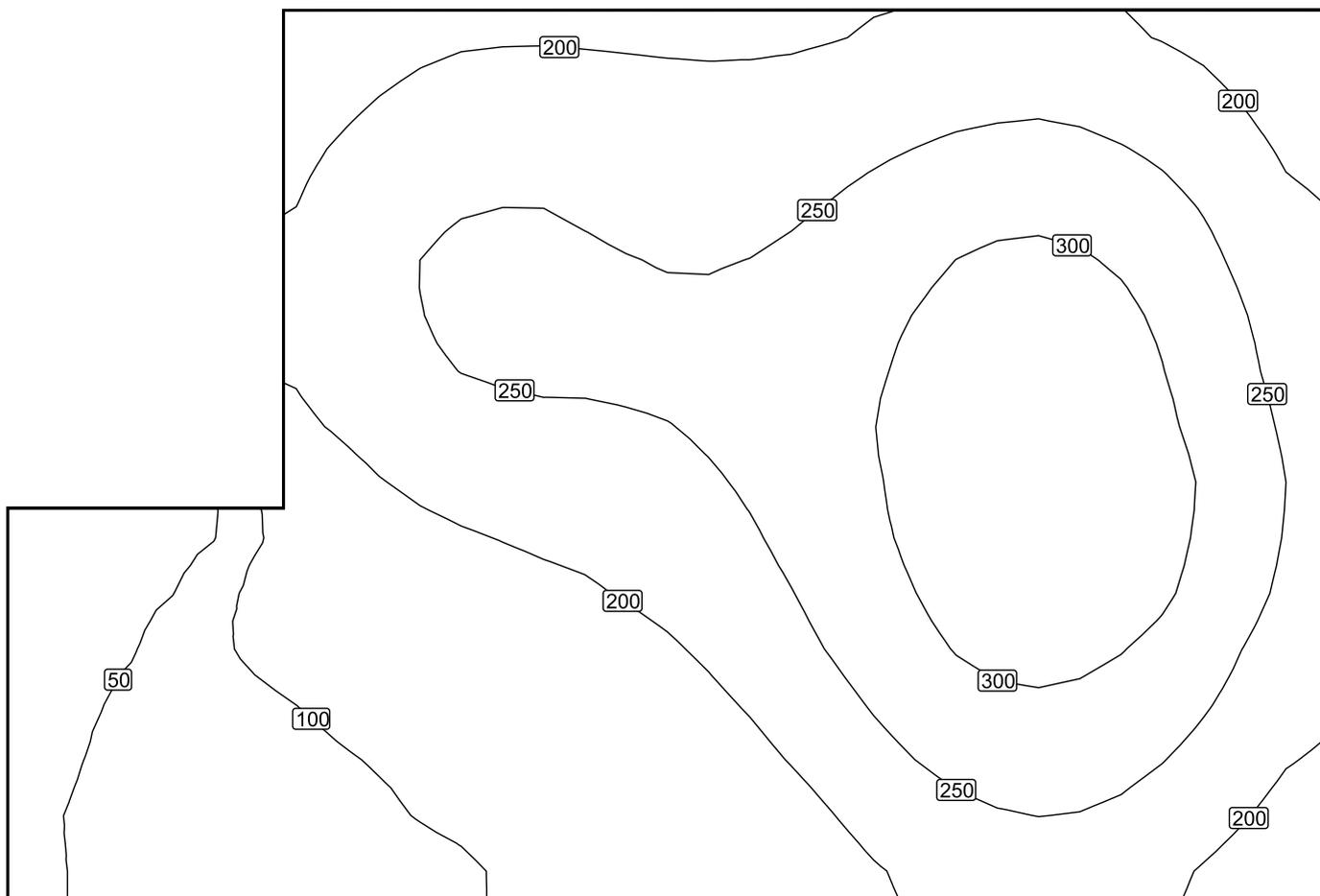
Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

## Plano útil (CUARTO TECNICO 2) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



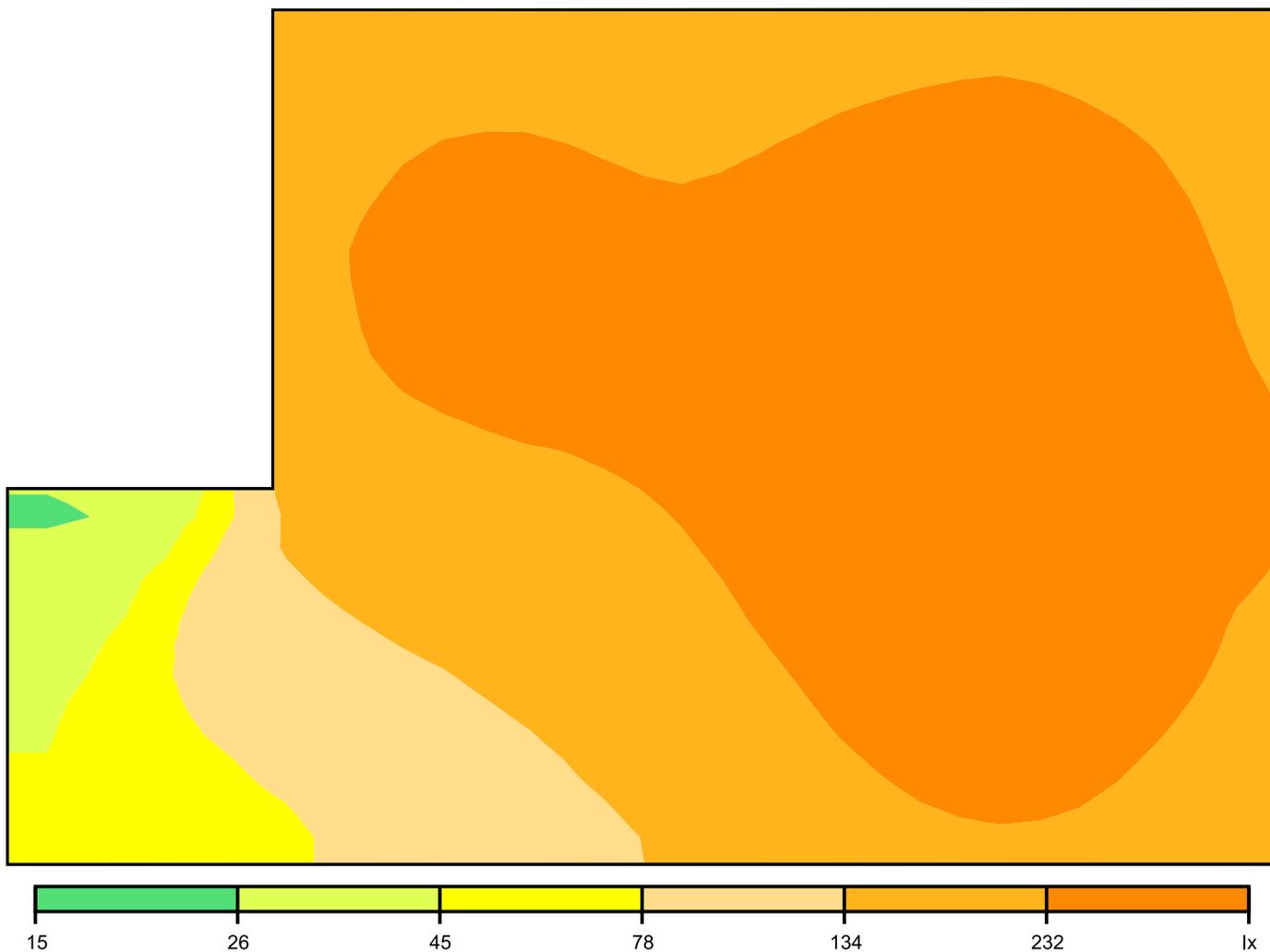
Plano útil (CUARTO TECNICO 2): Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)  
Escena de luz: Escena de luz 1  
Media: 212 lx (Nominal:  $\geq 100$  lx), Min: 25.9 lx, Max: 339 lx, Mín./medio: 0.12, Mín./máx.: 0.076  
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

### Isolíneas [lx]



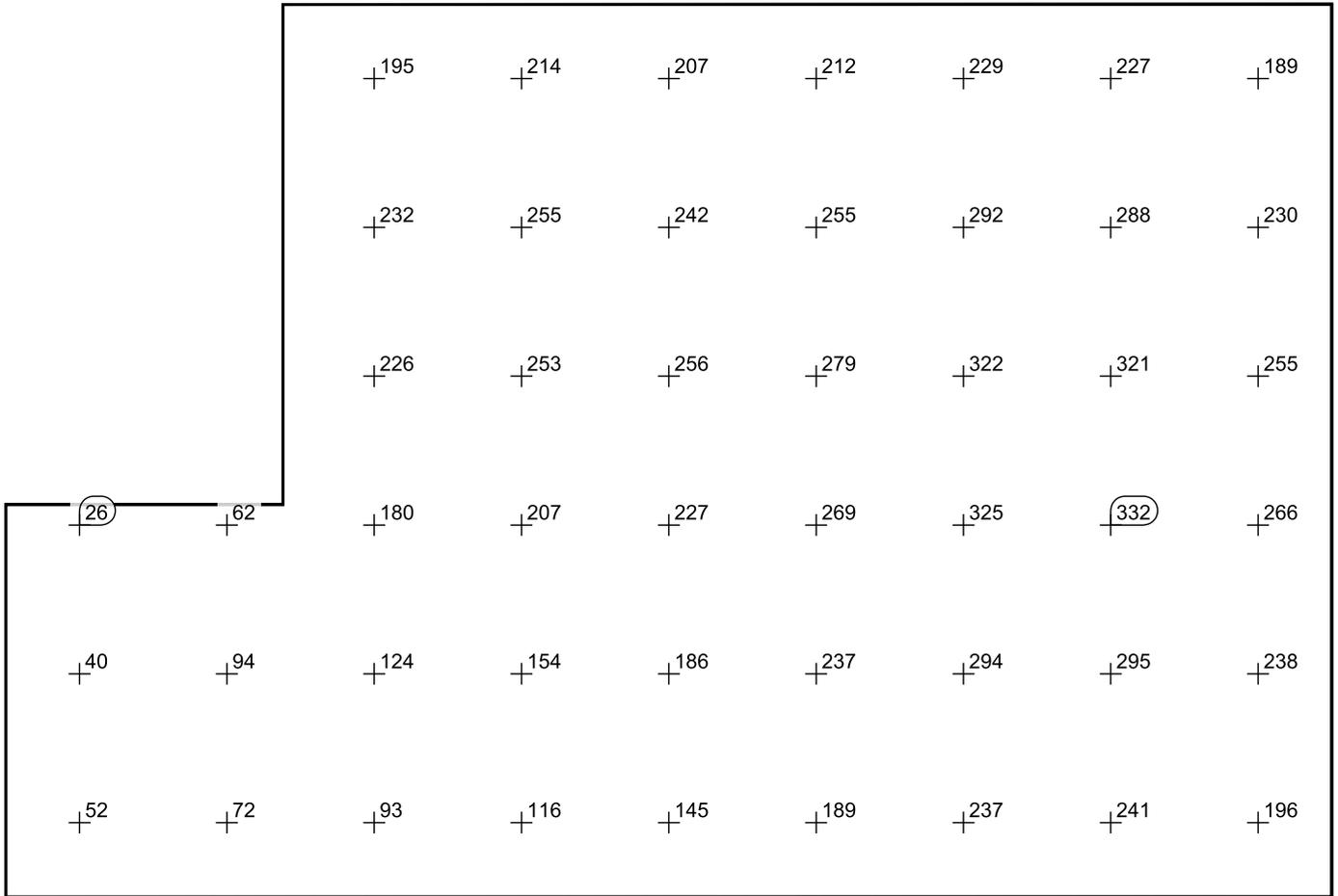
Escala: 1 : 37

Colores falsos [lx]



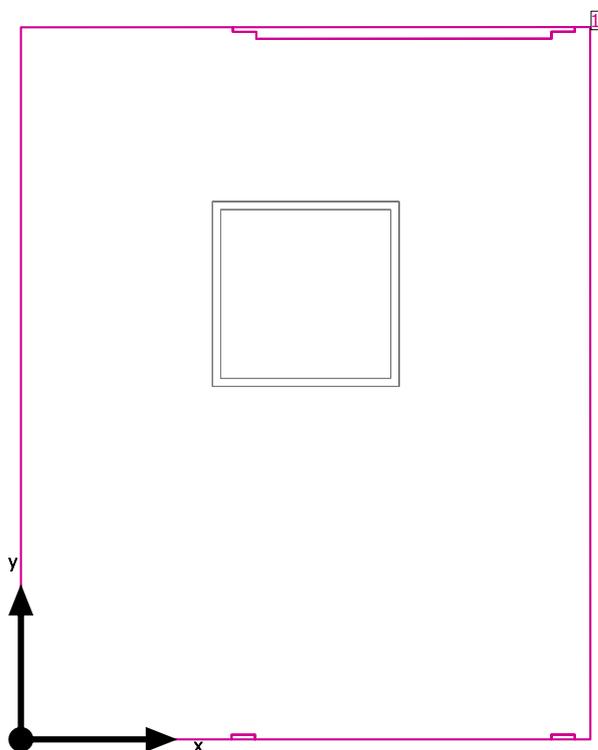
Escala: 1 : 37

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 37

## DISTRIBUIDOR



Altura interior del local: 2.750 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 (DISTRIBUIDOR)	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	286 ( $\geq 500$ )	187	365	0.65	0.51

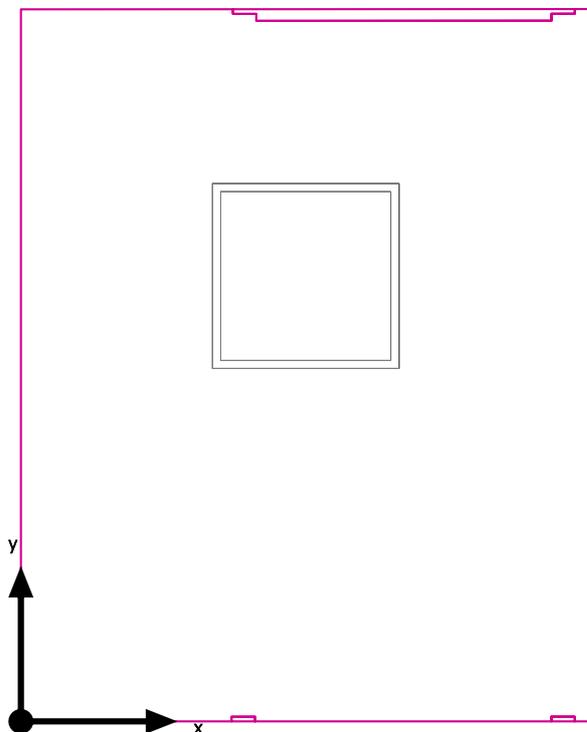
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
1 Philips - RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC	3596	33.0	109.0
Suma total de luminarias	3596	33.0	109.0

Potencia específica de conexión:  $7.87 \text{ W/m}^2 = 2.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $4.20 \text{ m}^2$ )

Consumo: 91 kWh/a de un máximo de 150 kWh/a

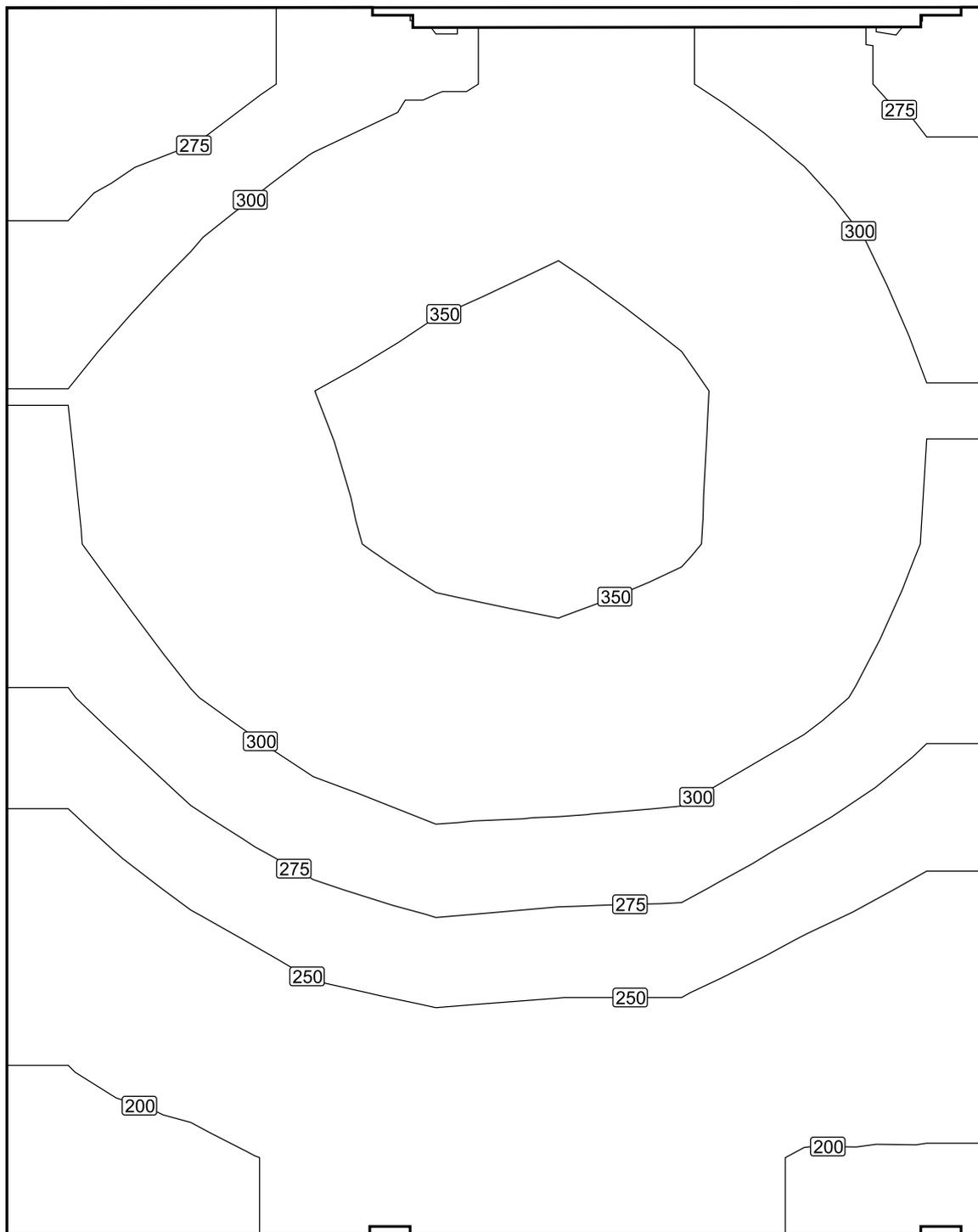
Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

## Plano útil (DISTRIBUIDOR) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



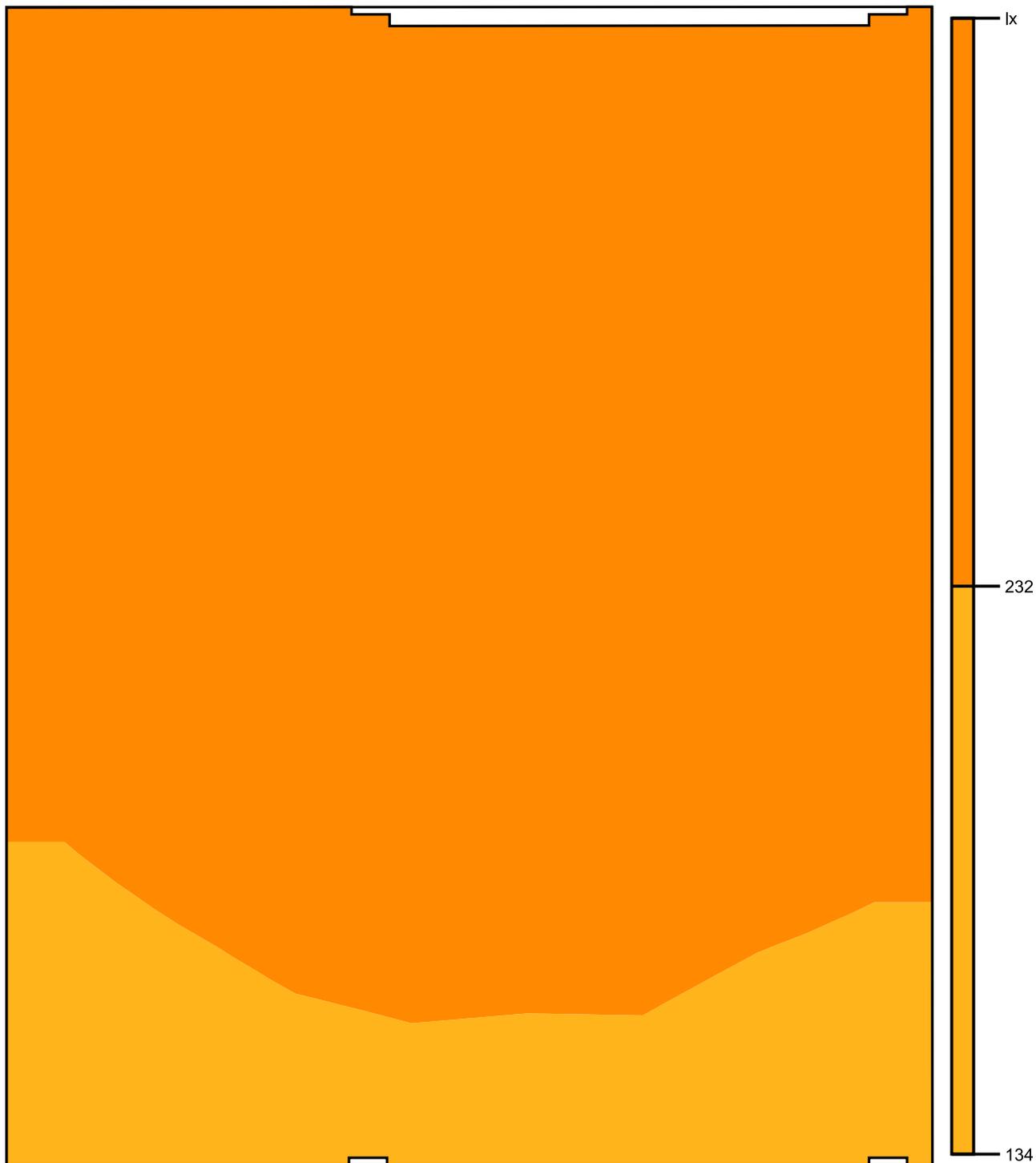
Plano útil (DISTRIBUIDOR): Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)  
Escena de luz: Escena de luz 1  
Media: 286 lx (Nominal:  $\geq 500$  lx), Min: 187 lx, Max: 365 lx, Mín./medio: 0.65, Mín./máx.: 0.51  
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Isolíneas [lx]



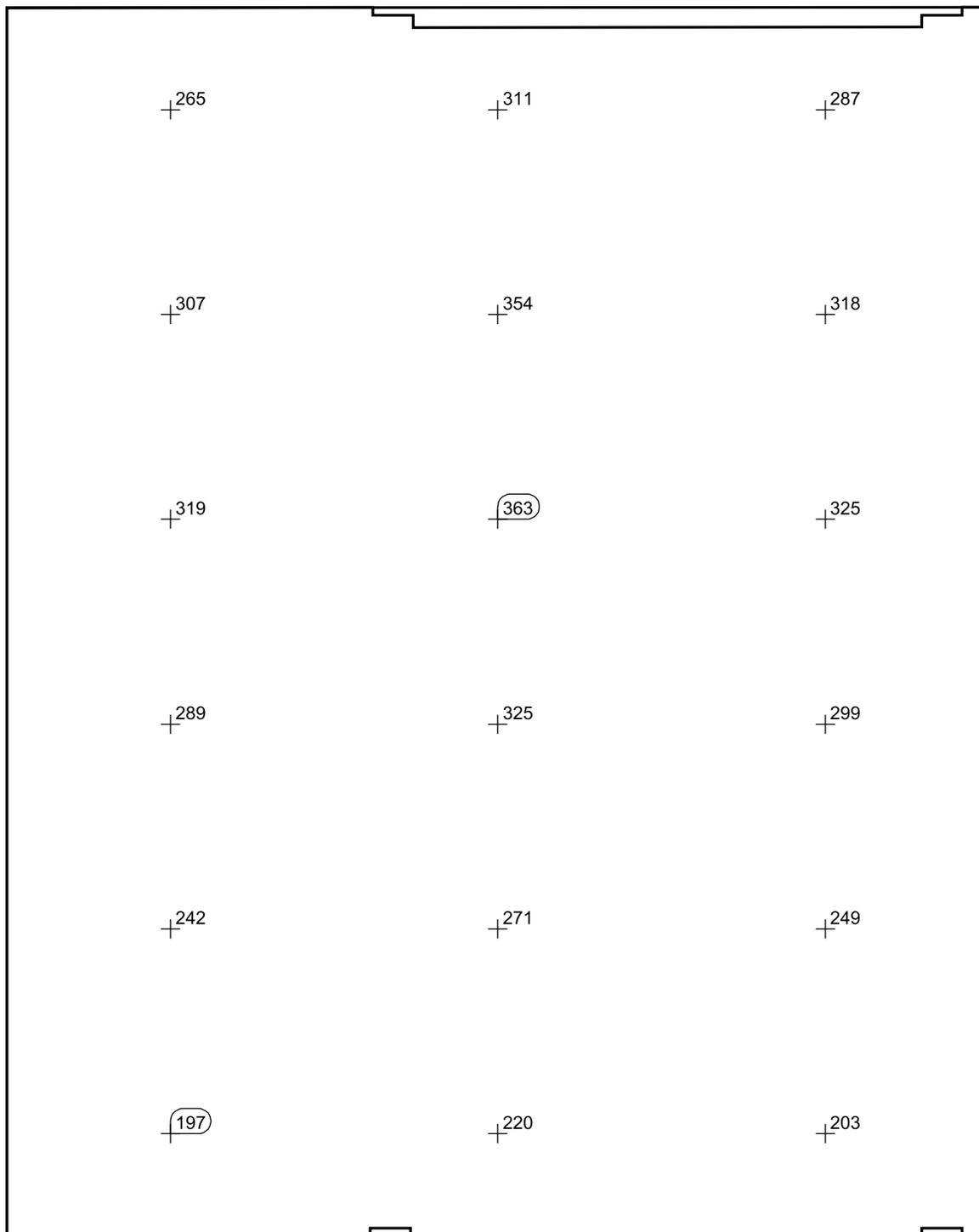
Escala: 1 : 12

Colores falsos [lx]



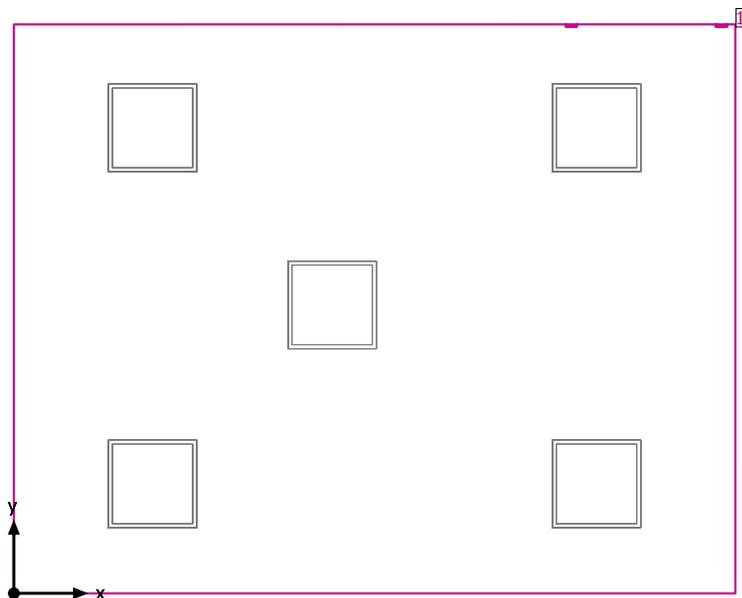
Escala: 1 : 12

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 12

## JEFE DE ESTACION



Altura interior del local: 2.750 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 (JEFE DE ESTACION)	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	550 ( $\geq 500$ )	335	715	0.61	0.47

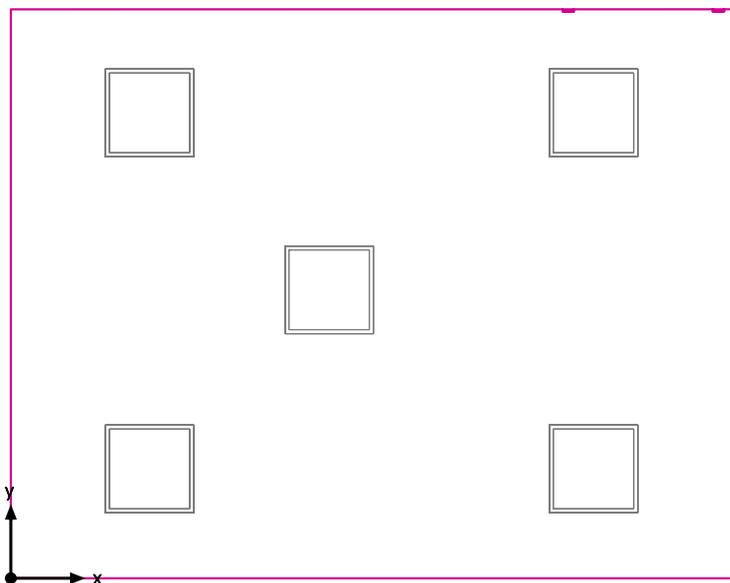
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
5 Philips - RC132V W60L60 1 xLED36S/840 OC	3599	36.0	100.0
Suma total de luminarias	17995	180.0	100.0

Potencia específica de conexión:  $9.53 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $18.89 \text{ m}^2$ )

Consumo: 500 kWh/a de un máximo de 700 kWh/a

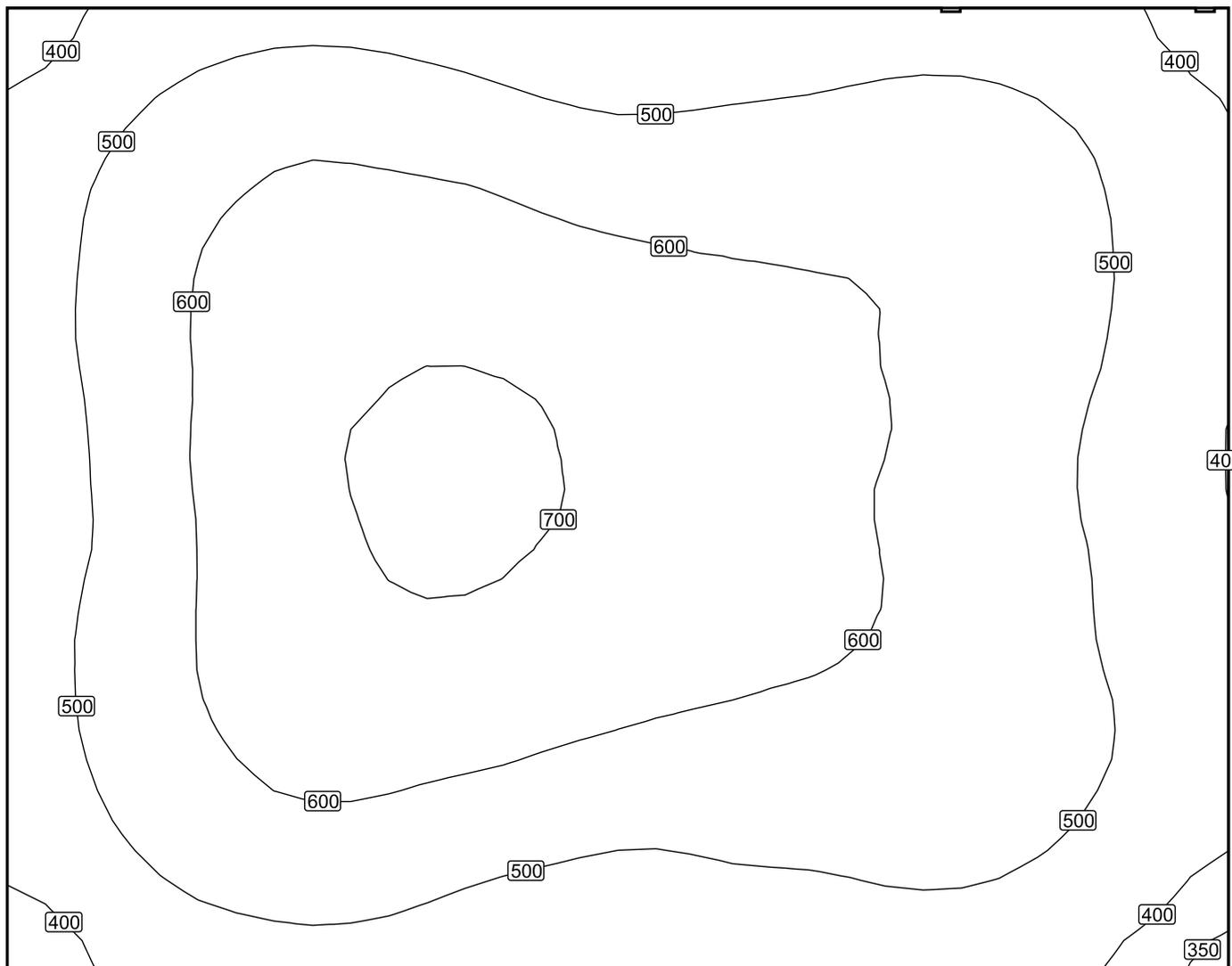
Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

## Plano útil (JEFE DE ESTACION) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



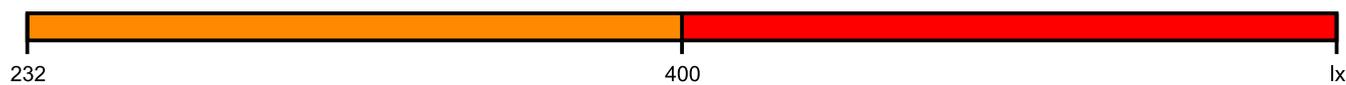
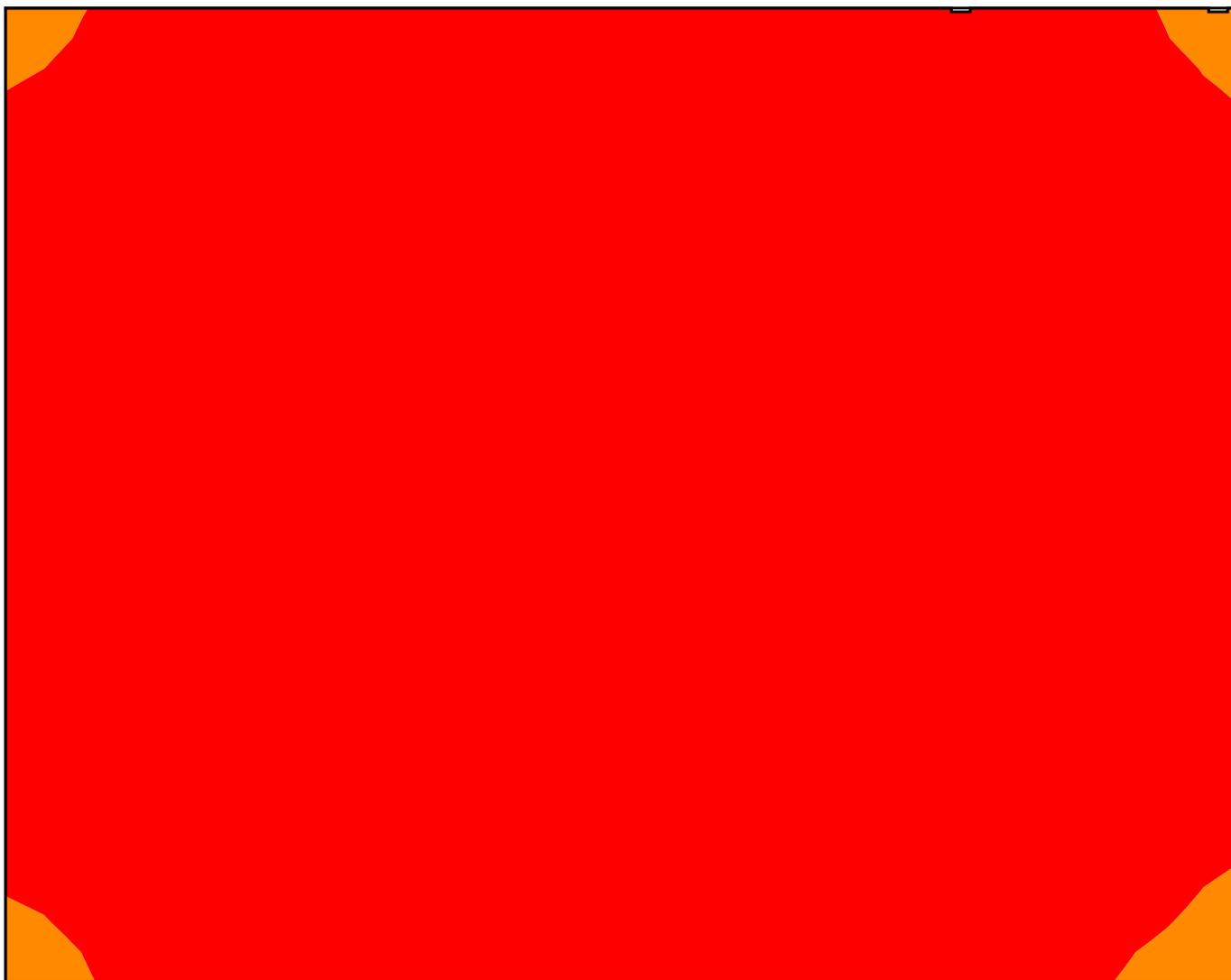
Plano útil (JEFE DE ESTACION): Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)  
Escena de luz: Escena de luz 1  
Media: 550 lx (Nominal:  $\geq 500$  lx), Min: 335 lx, Max: 715 lx, Mín./medio: 0.61, Mín./máx.: 0.47  
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

### Isolíneas [lx]



Escala: 1 : 27

Colores falsos [lx]



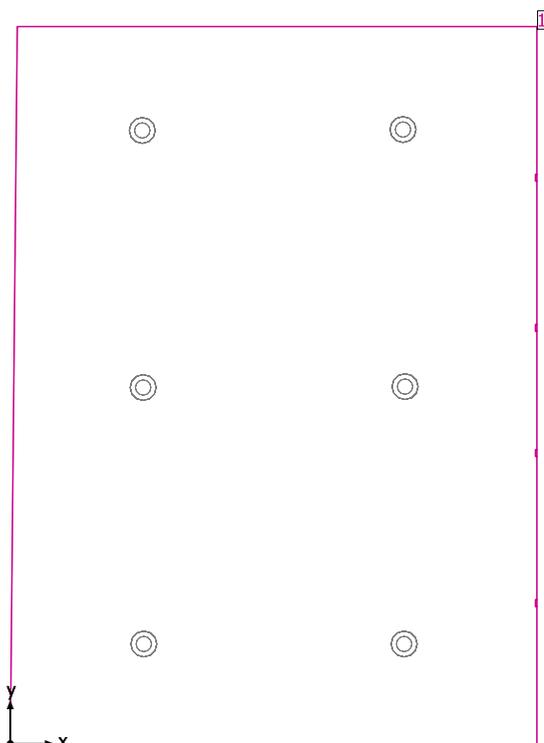
Escala: 1 : 27

Sistema de valores [lx]

+444	+529	+532	+492	+482	+501	+503	+434
+503	+619	+653	+623	+598	+590	+562	+470
+498	+637	(704)	+700	+658	+614	+553	+450
+497	+632	+702	+692	+655	+613	+557	+454
+504	+610	+643	+616	+590	+581	+560	+472
+435	+518	+523	+478	+468	+490	+492	(421)

Escala: 1 : 27

## PASO INFERIOR



Altura interior del local: 3.400 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 (PASO INFERIOR)	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	277 (≥ 200)	138	345	0.50	0.40

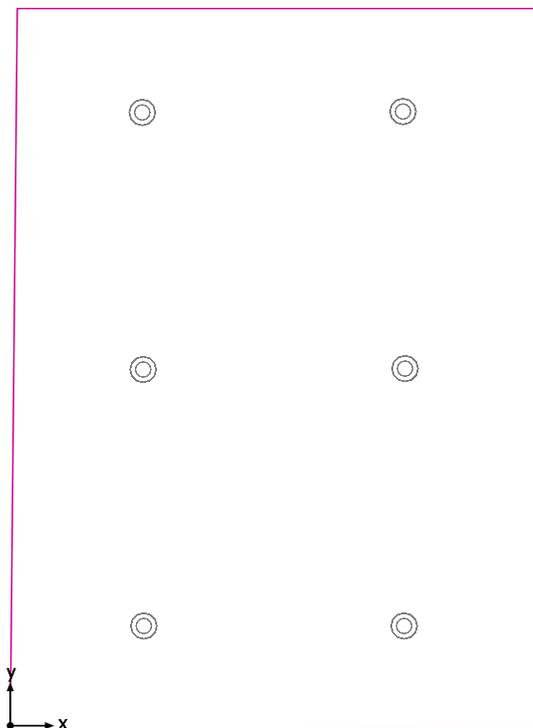
# Luminaria	Φ(Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
6 Philips - DN570C PSED-E 1xLED40S/840 WR	4100	35.5	115.5
Suma total de luminarias	24600	213.0	115.5

Potencia específica de conexión:  $4.23 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $50.31 \text{ m}^2$ )

Consumo: 590 kWh/a de un máximo de 1800 kWh/a

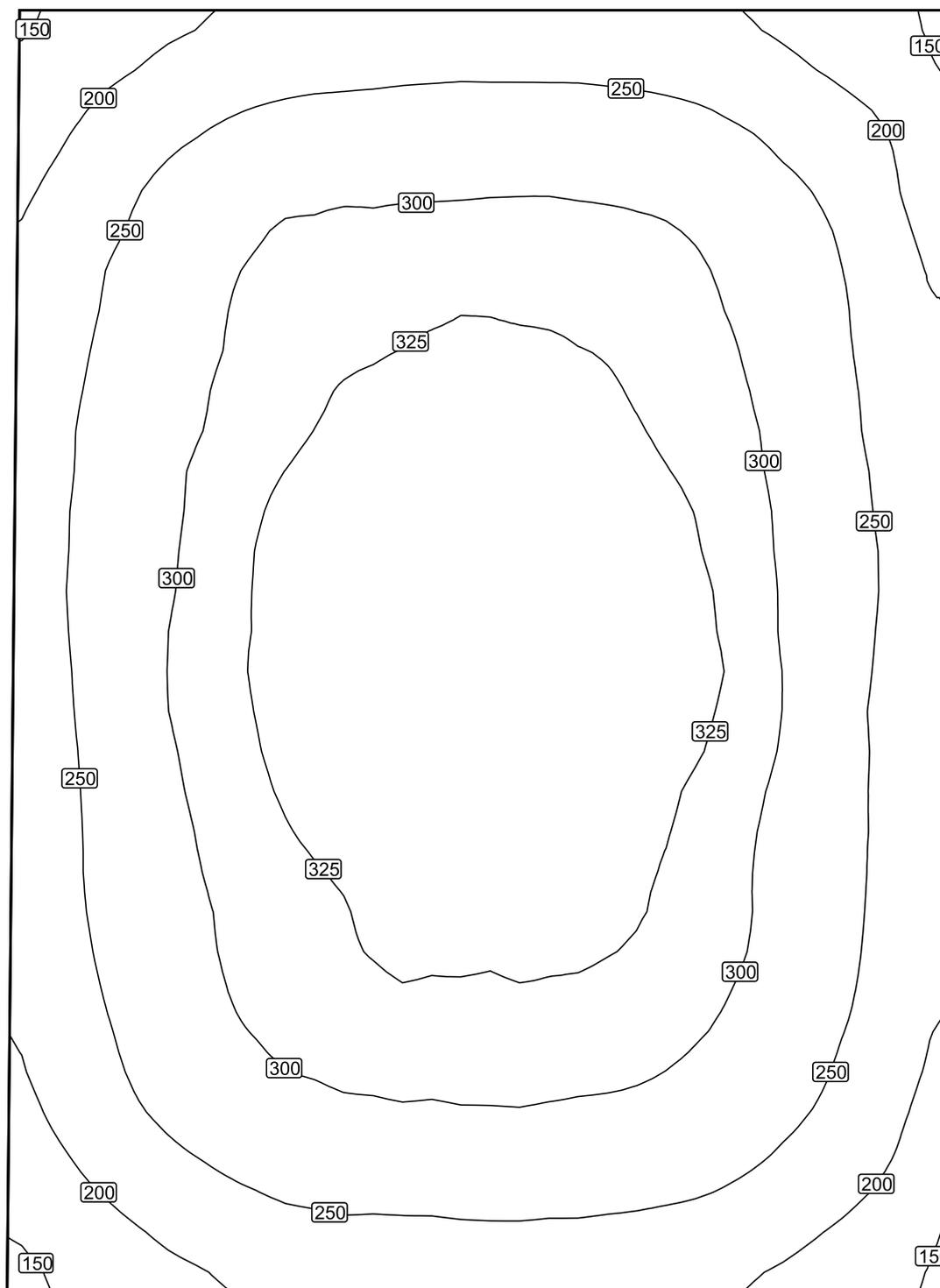
Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

## Plano útil (PASO INFERIOR) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



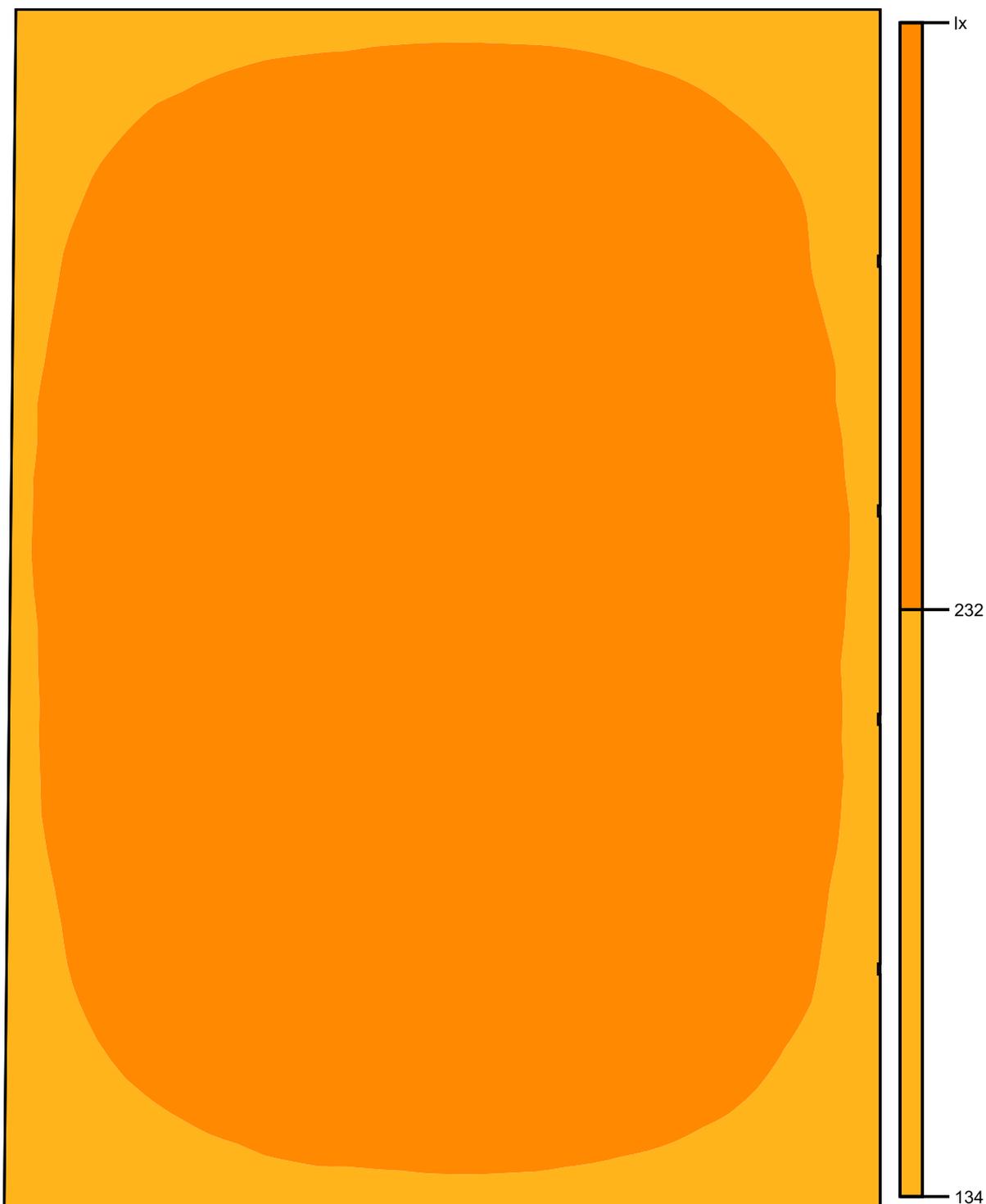
Plano útil (PASO INFERIOR): Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)  
Escena de luz: Escena de luz 1  
Media: 277 lx (Nominal:  $\geq 200$  lx), Min: 138 lx, Max: 345 lx, Mín./medio: 0.50, Mín./máx.: 0.40  
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m

### Isolíneas [lx]



Escala: 1 : 43

Colores falsos [lx]



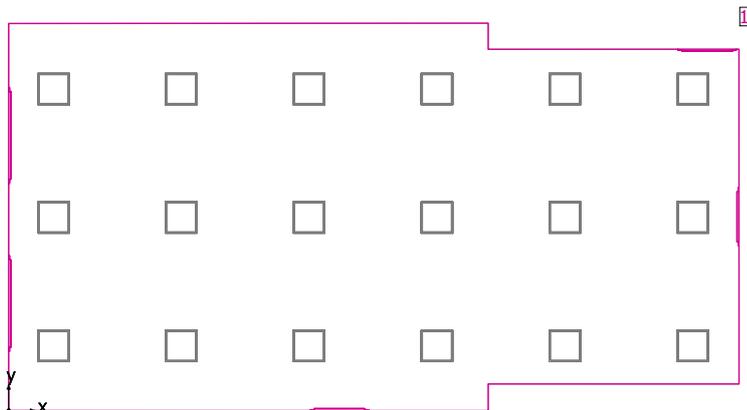
Escala: 1 : 43

Sistema de valores [lx]

+182	+226	+245	+250	+247	+227	+186
+226	+282	+305	+307	+305	+282	+223
+243	+297	+323	+330	+325	+300	+238
+252	+309	+334	+340	+336	+310	+248
+252	+315	+342	345	+343	+318	+248
+247	+308	+334	+341	+336	+307	+245
+241	+298	+323	+330	+327	+302	+241
+224	+280	+303	+307	+303	+282	+226
178	+223	+246	+250	+246	+227	+185

Escala: 1 : 43

## VESTIBULO



Altura interior del local: 3.250 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 (VESTIBULO)	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	444 ( $\geq 400$ )	247	514	0.56	0.48

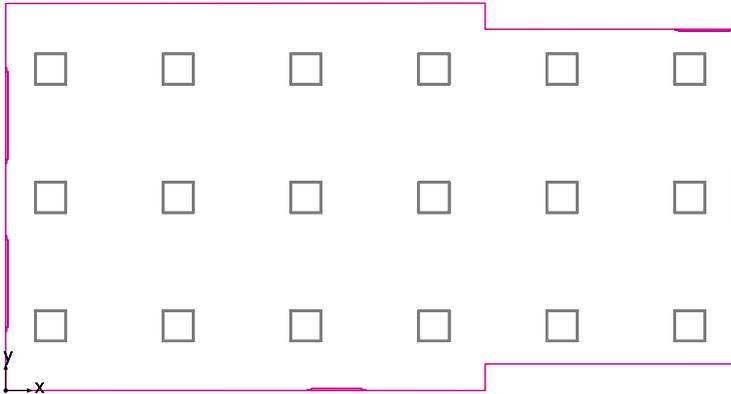
#	Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
18	Philips - RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC	3596	33.0	109.0
	Suma total de luminarias	64728	594.0	109.0

Potencia específica de conexión:  $6.16 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $96.42 \text{ m}^2$ )

Consumo: 1650 kWh/a de un máximo de 3400 kWh/a

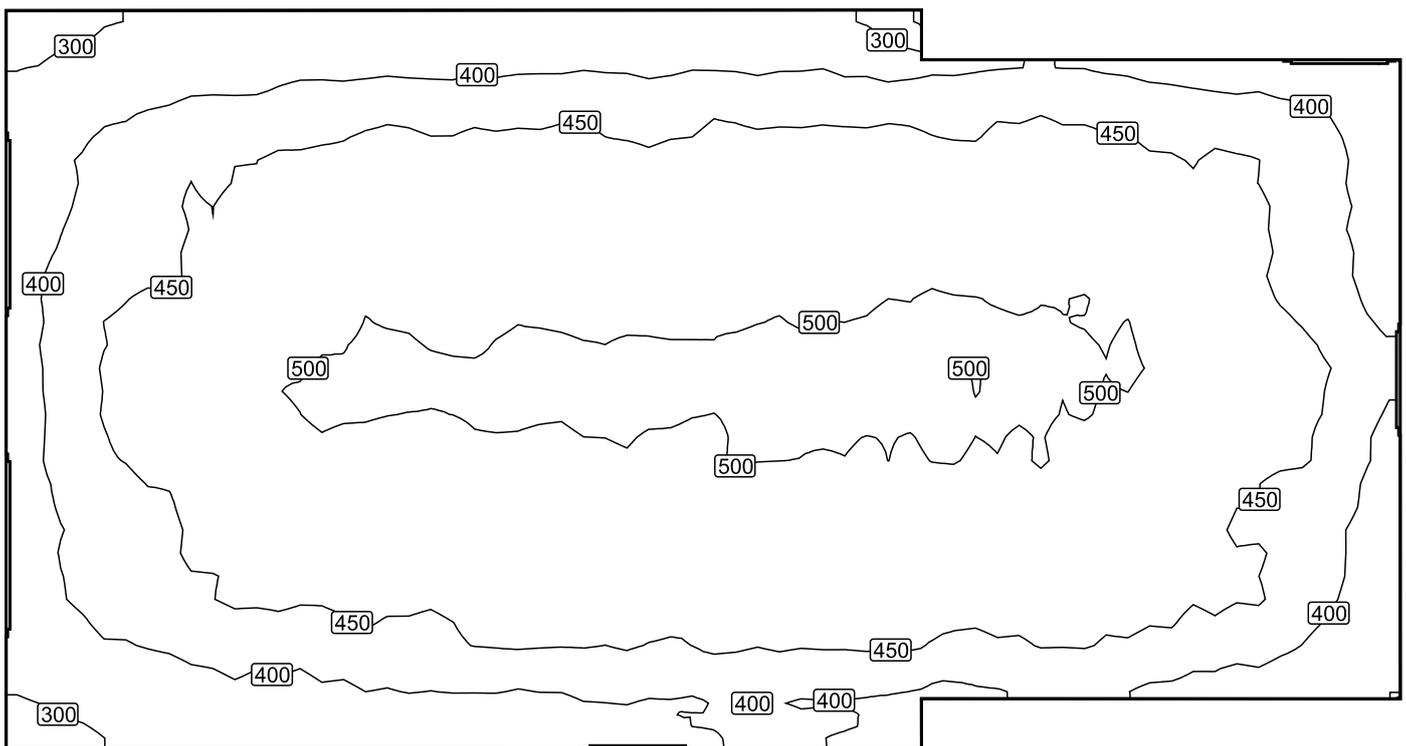
Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

### Plano útil (VESTIBULO) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



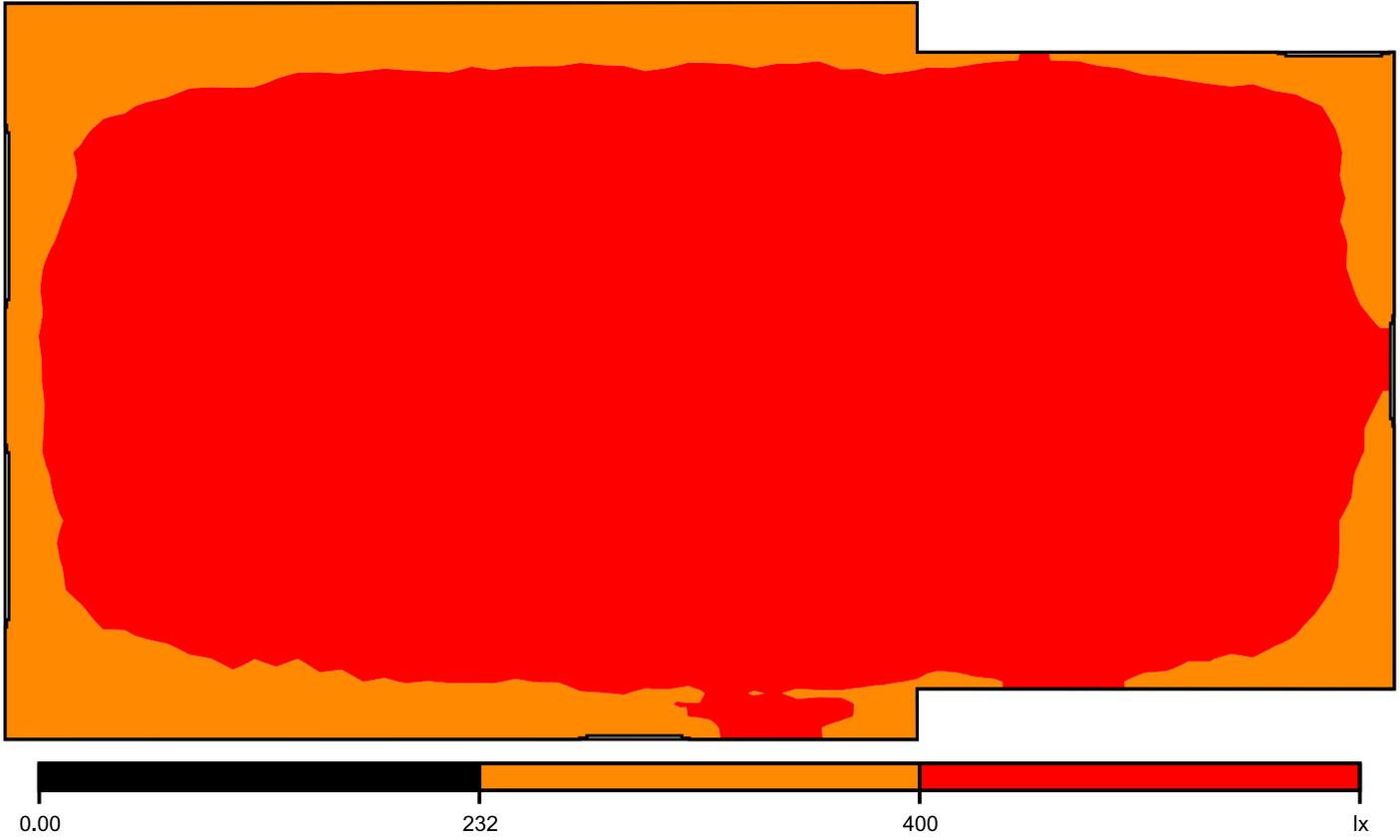
Plano útil (VESTIBULO): Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)  
Escena de luz: Escena de luz 1  
Media: 444 lx (Nominal:  $\geq 400$  lx), Min: 247 lx, Max: 514 lx, Mín./medio: 0.56, Mín./máx.: 0.48  
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

### Isolíneas [lx]



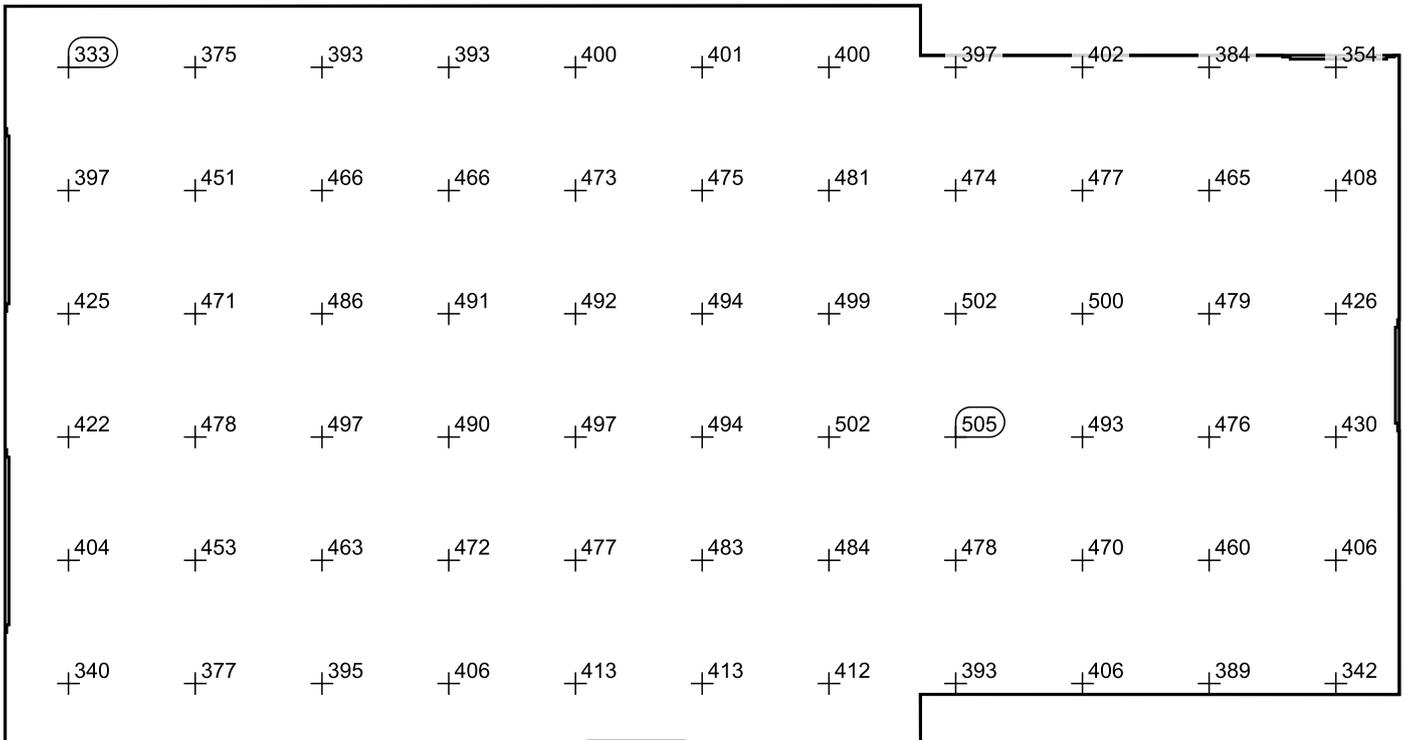
Escala: 1 : 75

Colores falsos [lx]



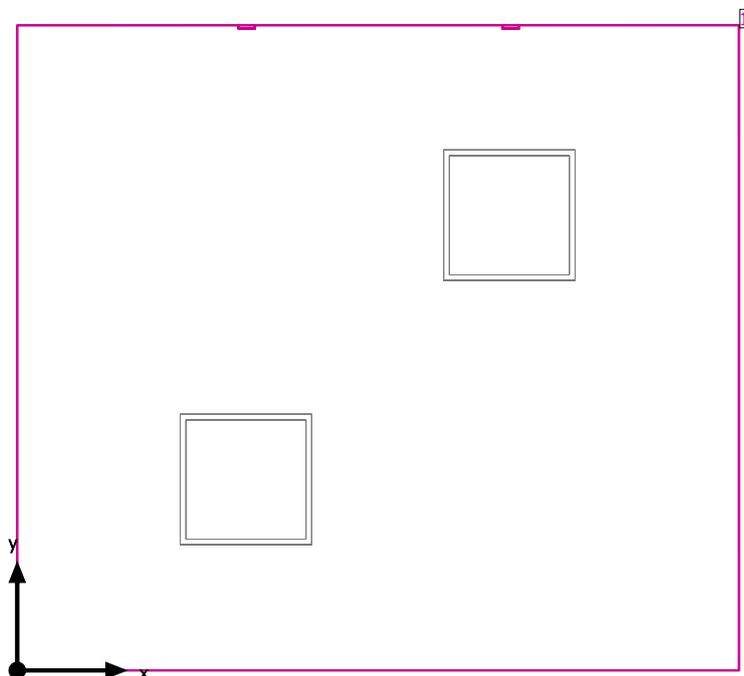
Escala: 1 : 75

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 75

## VESTUARIO



Altura interior del local: 2.750 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 (VESTUARIO)	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	346 ( $\geq 200$ )	180	454	0.52	0.40

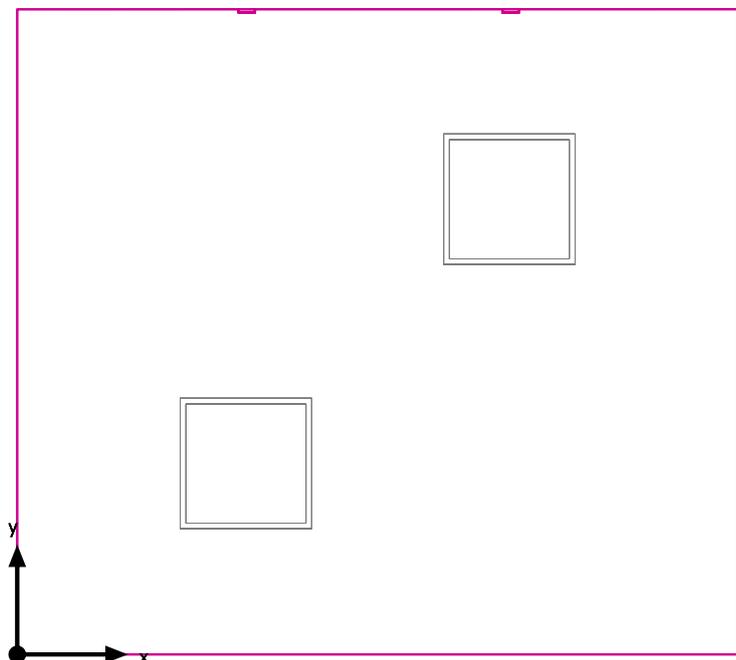
# Luminaria	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	Potencia [W]	Rendimiento lumínico [lm/W]
2 Philips - RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC	3596	33.0	109.0
Suma total de luminarias	7192	66.0	109.0

Potencia específica de conexión:  $6.83 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Superficie de planta de la estancia  $9.66 \text{ m}^2$ )

Consumo: 180 kWh/a de un máximo de 350 kWh/a

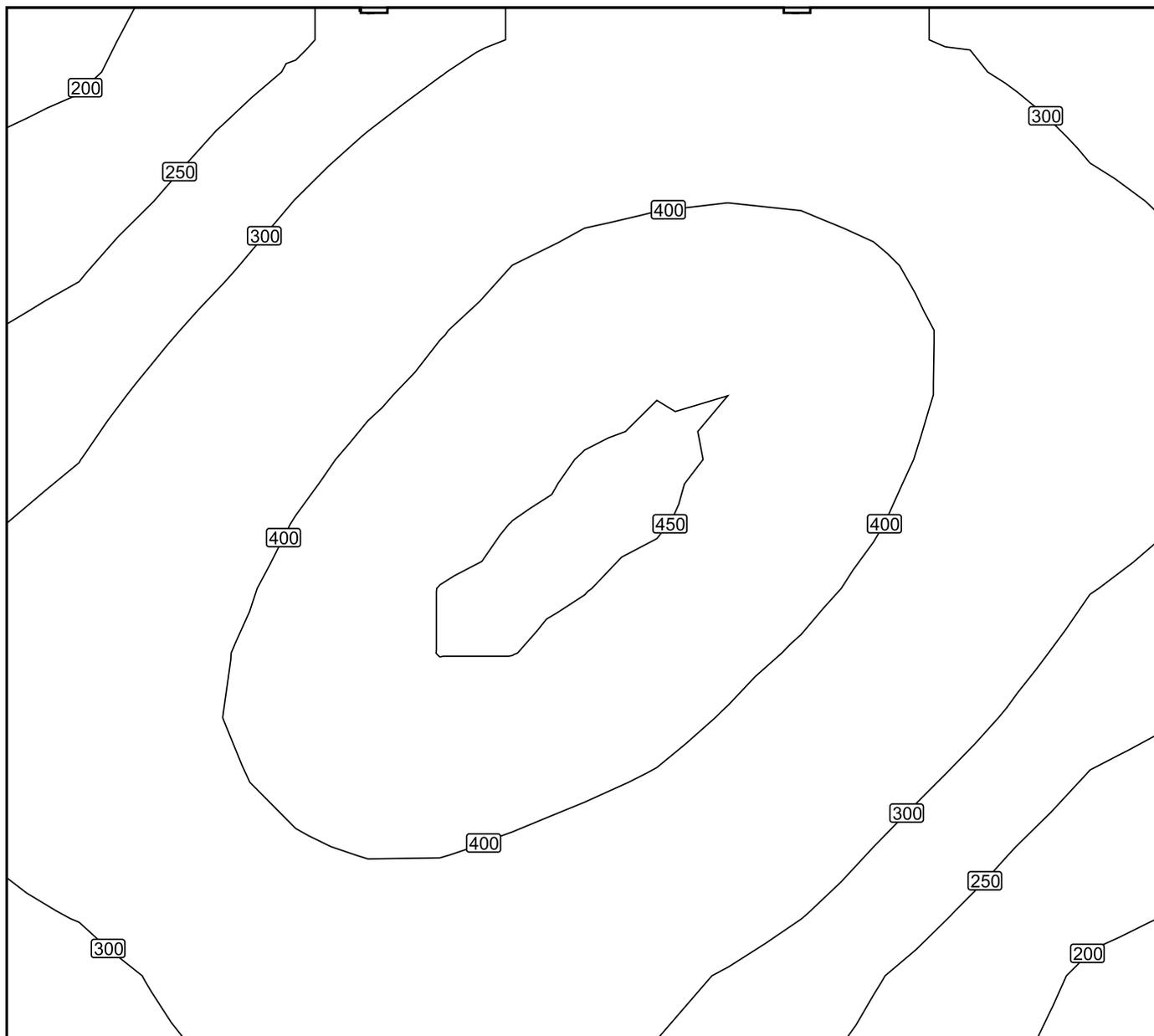
Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

## Plano útil (VESTUARIO) / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



Plano útil (VESTUARIO): Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)  
Escena de luz: Escena de luz 1  
Media: 346 lx (Nominal:  $\geq 200$  lx), Min: 180 lx, Max: 454 lx, Mín./medio: 0.52, Mín./máx.: 0.40  
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m

Isolíneas [lx]



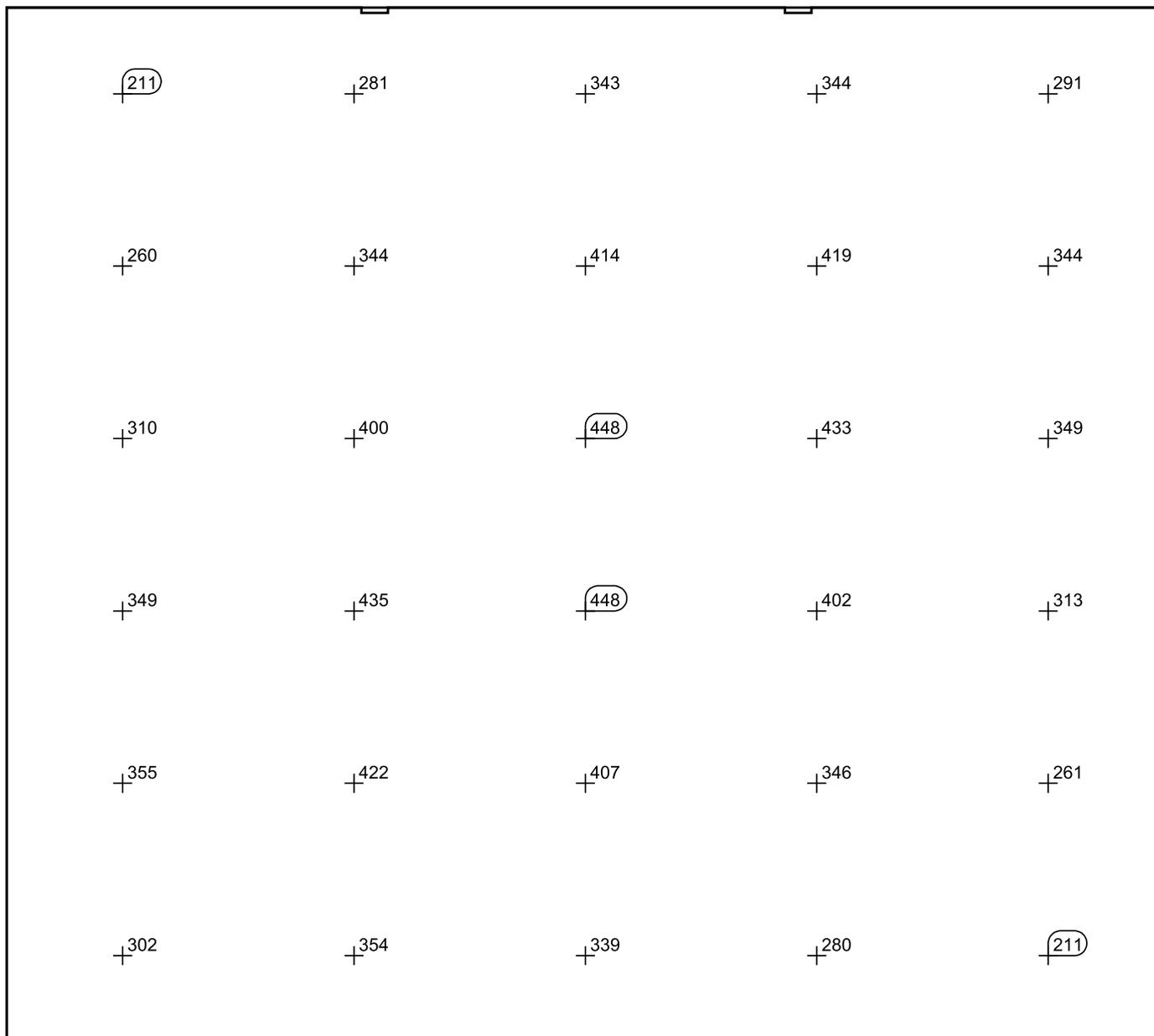
Escala: 1 : 18

Colores falsos [lx]



Escala: 1 : 18

Sistema de valores [lx]



Escala: 1 : 18