

CEDI HICAR

PRIMERA PLANTA DEL COMPLEJO COMERCIAL E INDUSTRIAL

## Observaciones preliminares

Indicaciones para planificación:

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

## Contenido

Portada .....	1
Observaciones preliminares .....	2
Contenido .....	3
Descripción .....	7
Imágenes.....	8
Lista de luminarias .....	9

## Fichas de producto

No hay ningún miembro DIALux - Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W (1x) .....	10
SYLVANIA - P26396 LED PANEL RD 12W NW MV (1x) .....	11
SYLVANIA - P38328-KIT SOLAR ZD229 60W LI (1x) .....	12

## Terreno 1

Descripción .....	13
Imágenes.....	14
Plano de situación de luminarias .....	15
Lista de luminarias .....	17
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	18
Exterior / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular .....	20

Terreno 1 - Edificación 1

## Planta (nivel) 1

Descripción.....	21
Imágenes .....	22
Lista de locales / Escena de luz 1 .....	23
Lista de luminarias .....	28
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	29

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

## Baño L1

Descripción.....	48
Resumen / Escena de luz 1 .....	49
Plano de situación de luminarias .....	51
Lista de luminarias .....	53

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	54
BañoL1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular .....	57

## Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

### Baño L2

Descripción .....	58
Resumen / Escena de luz 1 .....	59
Plano de situación de luminarias .....	61
Lista de luminarias .....	63
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	64
Baño L2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular .....	67

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

### Baño L3

Descripción .....	68
Resumen / Escena de luz 1 .....	69
Plano de situación de luminarias .....	71
Lista de luminarias .....	73
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	74
Baño L3 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular .....	77

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

### Baño L4

Descripción .....	78
Resumen / Escena de luz 1 .....	79
Plano de situación de luminarias .....	81
Lista de luminarias .....	83
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	84
Baño L4 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular .....	87

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

### Baño L5

Descripción .....	88
Resumen / Escena de luz 1 .....	89
Plano de situación de luminarias .....	91

Lista de luminarias .....	93
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	94
Baño L5 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular .....	97

## Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

### Bodega

Descripción ..... 98

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

### Local 2

Descripción ..... 99

Resumen / Escena de luz 1 ..... 100

Plano de situación de luminarias ..... 102

Lista de luminarias ..... 104

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 105

Local 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 109

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

### Local 3

Descripción ..... 110

Resumen / Escena de luz 1 ..... 111

Plano de situación de luminarias ..... 113

Lista de luminarias ..... 115

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 116

Local 3 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 120

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

### Local 4

Descripción ..... 121

Resumen / Escena de luz 1 ..... 122

Plano de situación de luminarias ..... 124

Lista de luminarias ..... 126

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 127

Local 4 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular ..... 131

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

## Local 5

Descripción.....	132
Resumen / Escena de luz 1 .....	133
Plano de situación de luminarias .....	135
Lista de luminarias .....	137
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	138



## Contenido

Local 5 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular .....	142
---	-----

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

### LOCAL COMERCIAL

Descripción .....	143
Resumen / Escena de luz 1 .....	144
Plano de situación de luminarias .....	146
Lista de luminarias .....	148
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	149
Local 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular .....	153

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

### Pasillo de entrada

Descripción .....	154
-------------------	-----

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

### Sanitario 1

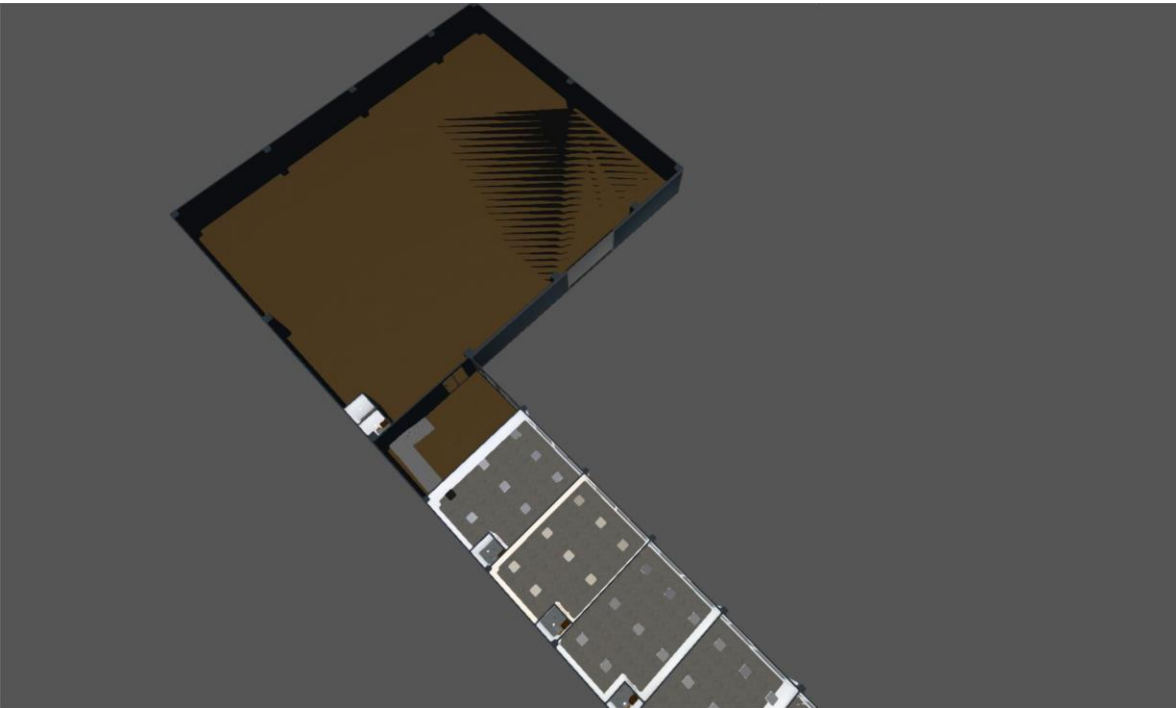
Descripción .....	155
Resumen / Escena de luz 1 .....	156
Plano de situación de luminarias .....	158
Lista de luminarias .....	160
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	161
Sanitario 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular .....	164

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

### Sanitario2

Descripción .....	165
Resumen / Escena de luz 1 .....	166
Plano de situación de luminarias .....	168
Lista de luminarias .....	170
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	171
Sanitario 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular .....	174

Glosario.....	175
---------------	-----



## Descripción

## Imágenes

Exterior1



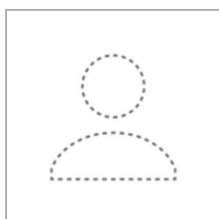
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 271875 lm	$P_{total}$ 2319.7 W	Rendimiento lumínico 117.2 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

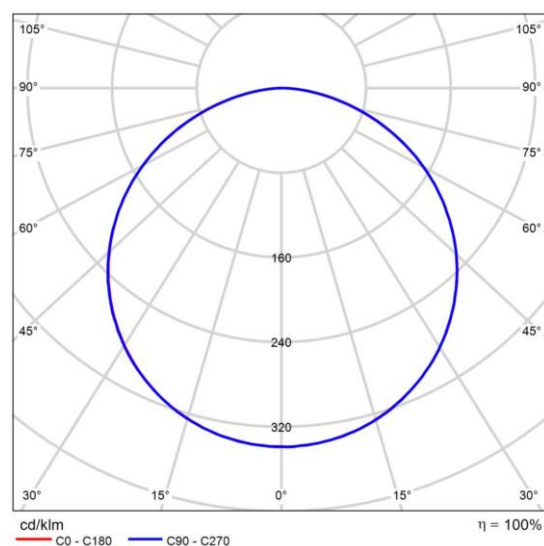
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P38328-KIT SOLAR ZD229 60W LI	61.3 W	9486 lm	154.8 lm/W
40	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	42.1 W	4515 lm	107.2 lm/W
7	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

## Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W



Nº de artículo	Interior
P	42.1 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	4515 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4515 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	107.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



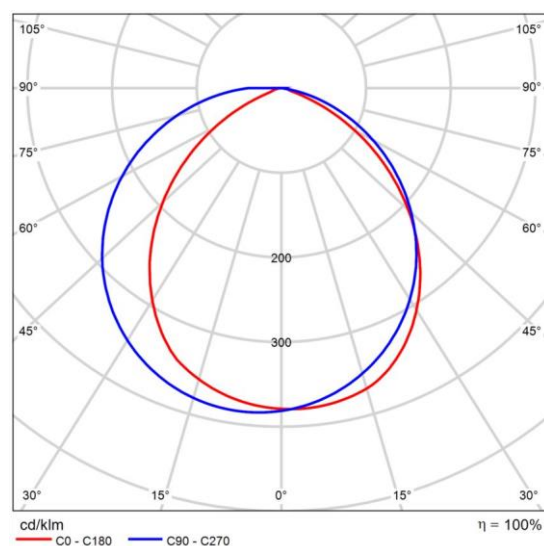
CDL polar

## Ficha de producto

SYLVANIA - P26396 LED PANEL RD 12W NW MV



P	12.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	843 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	843 lm
$\eta$	100.05 %
Rendimiento lumínico	70.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



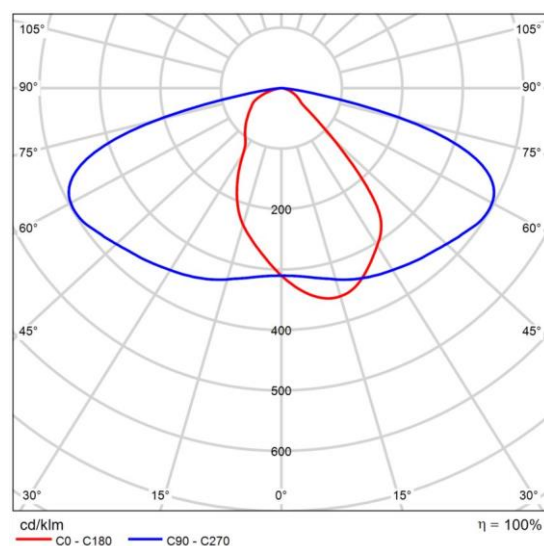
CDL polar

## Ficha de producto

SYLVANIA - P38328-KIT SOLAR ZD229 60W LI

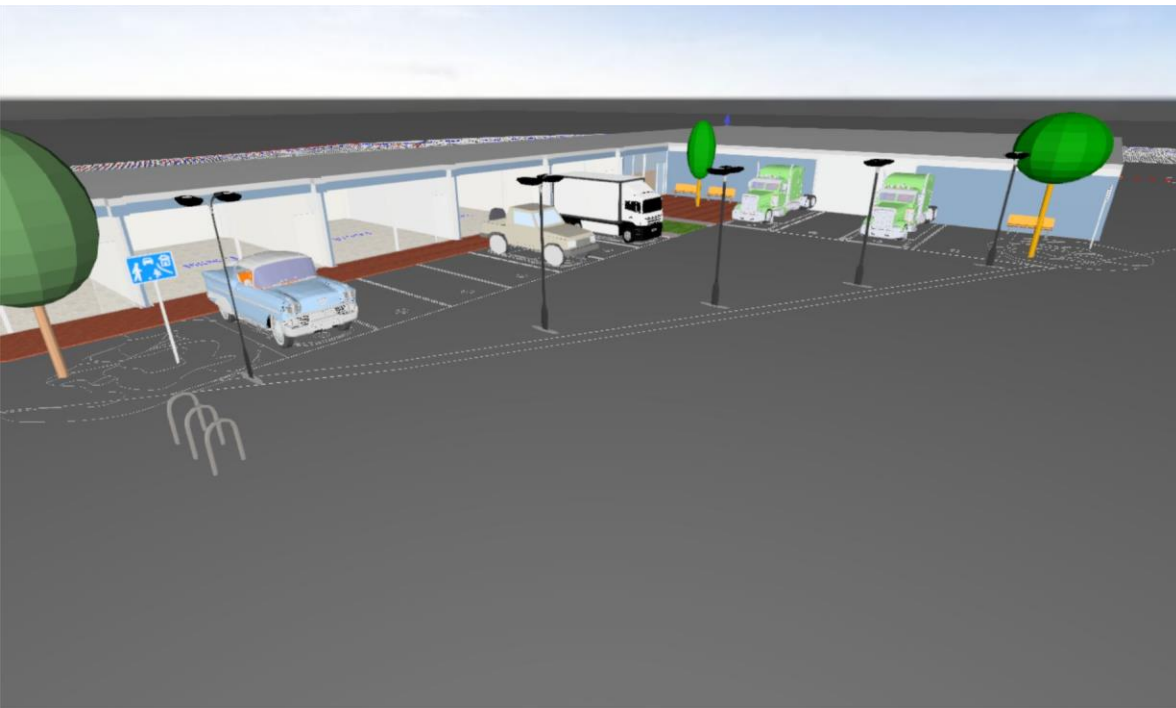


P	61.3 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	9486 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	9486 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	154.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar



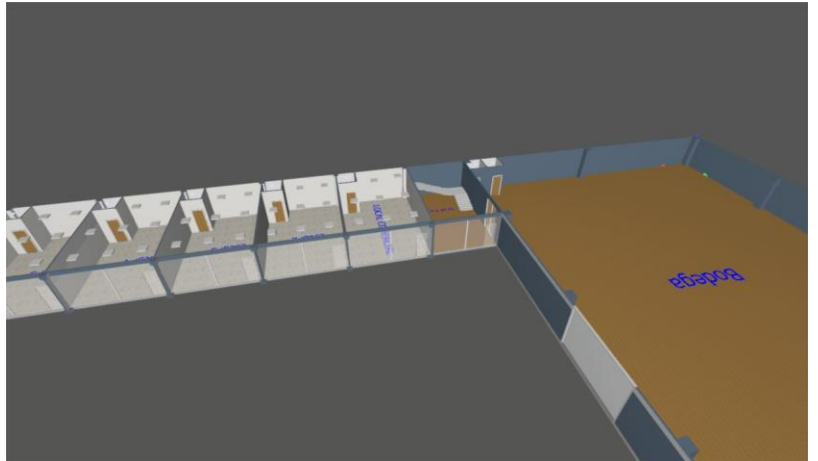


Terreno 1

Descripción

## Terreno 1 Imágenes

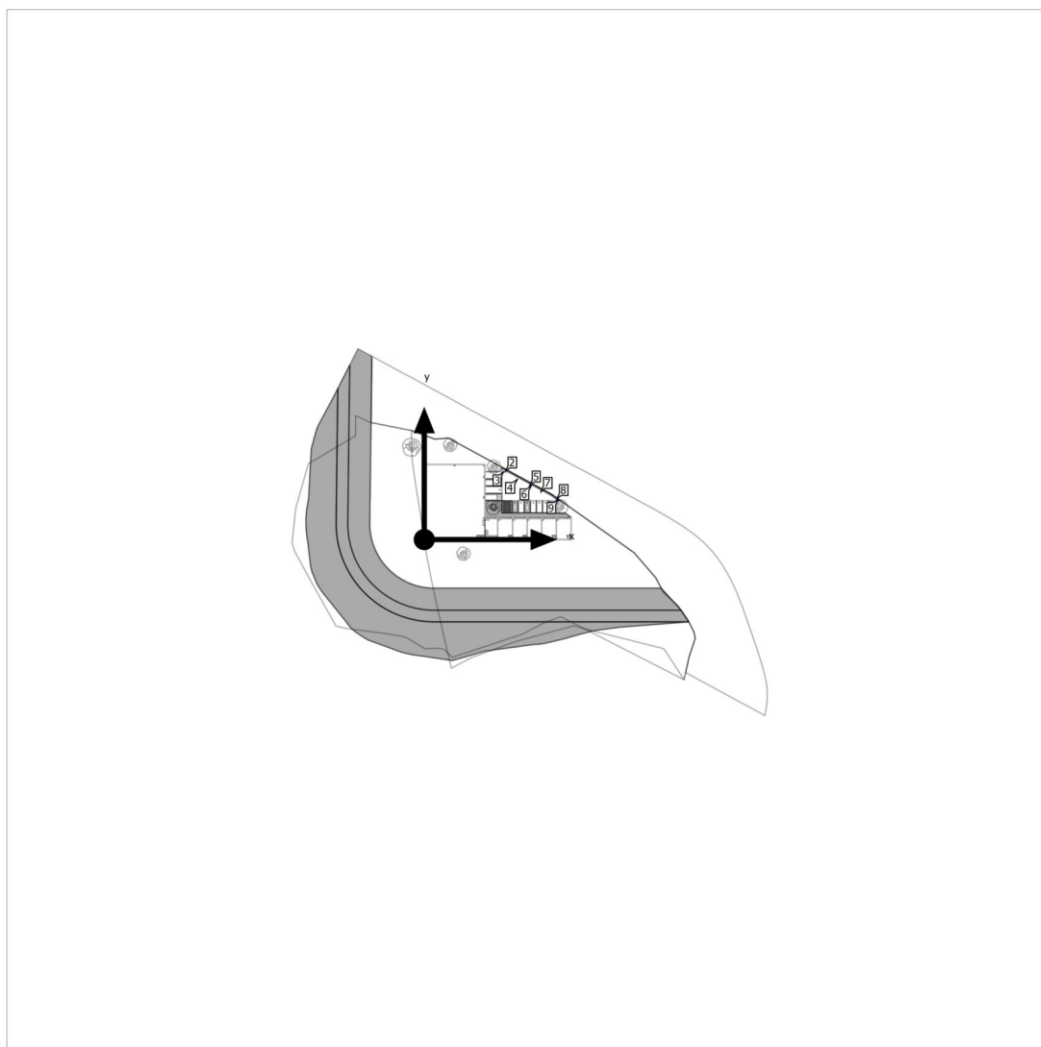
### Planta 1



Terreno 1

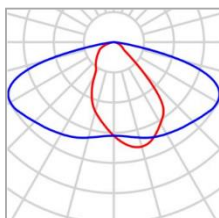
Plano de situación de luminarias

10



## Terreno 1

## Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	61.3 W
Nombre del artículo	P38328-KIT SOLAR ZD229 60W LI	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	9486 lm
Lámpara	1x		

## Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
119.930 m	235.595 m	4.000 m	1
33.456 m	27.896 m	4.000 m	2
32.759 m	27.873 m	4.000 m	3
38.330 m	24.805 m	4.000 m	4
43.336 m	22.139 m	4.000 m	5
44.033 m	22.129 m	4.000 m	6
48.070 m	19.505 m	4.000 m	7
54.435 m	16.528 m	4.000 m	8
55.162 m	16.505 m	4.000 m	9

## Terreno 1

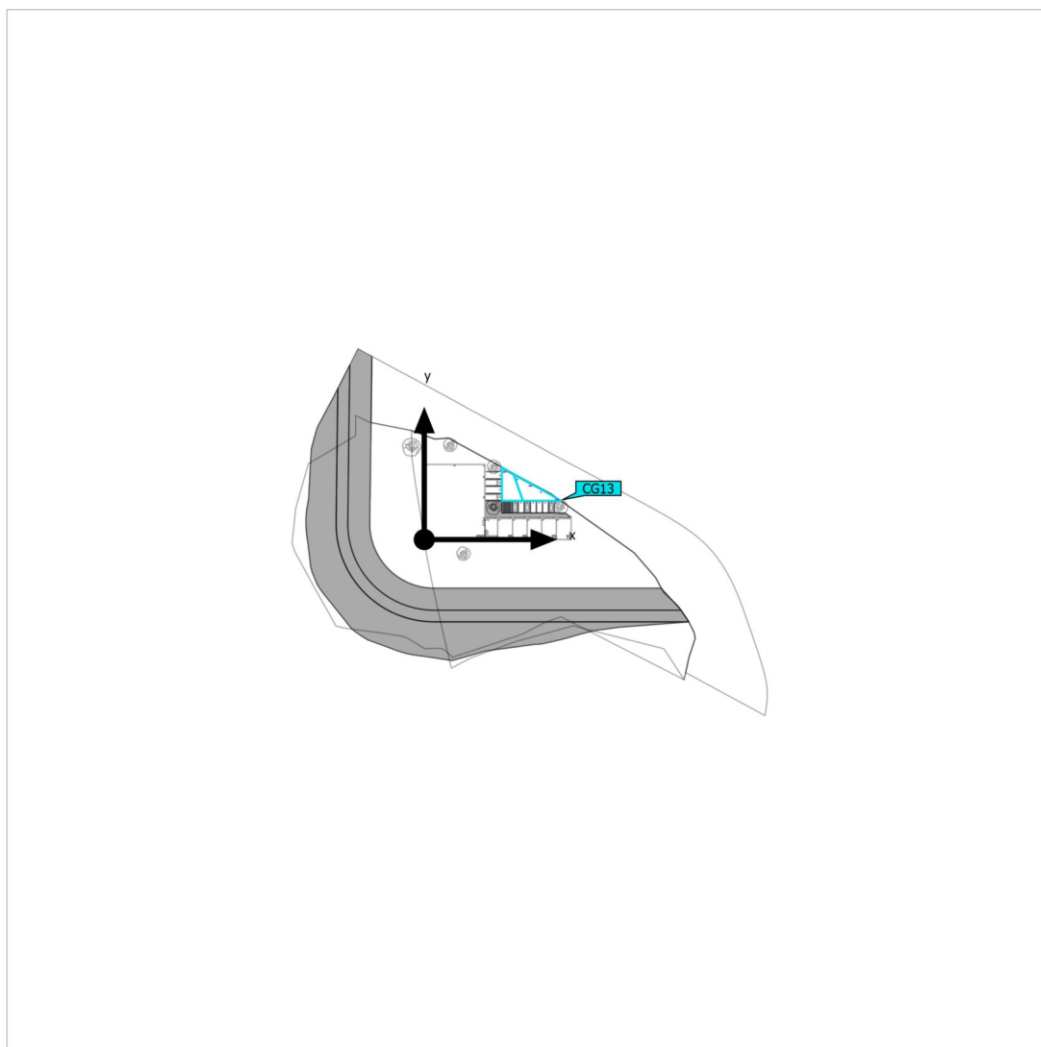
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 85374 lm	$P_{total}$ 551.7 W	Rendimiento lumínico 154.7 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
9	SYLVANIA		P38328-KIT SOLAR ZD229 60W LI	61.3 W	9486 lm	154.8 lm/W

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## Terreno 1 (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

### Superficie de cálculo

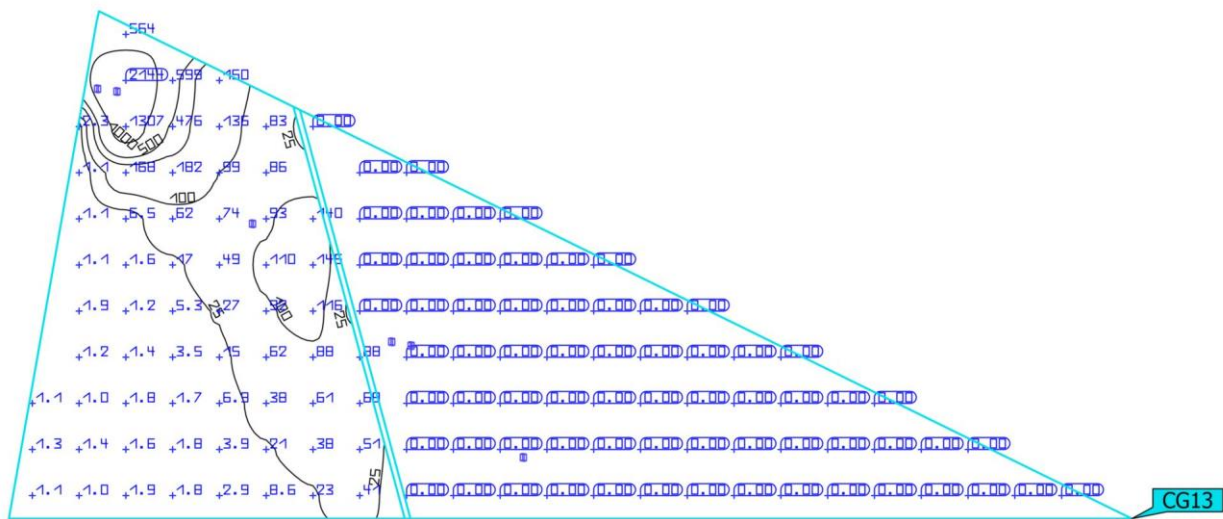
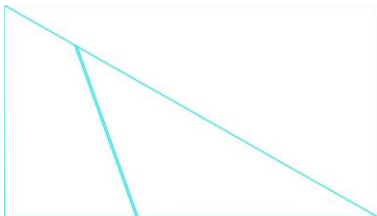
Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Exterior Iluminancia perpendicular Altura: 0.050 m	57.4 lx	0.13x	80.84 lx	0.71	0.68	CG13

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Terreno 1 (Escena de luz 1)  
Exterior

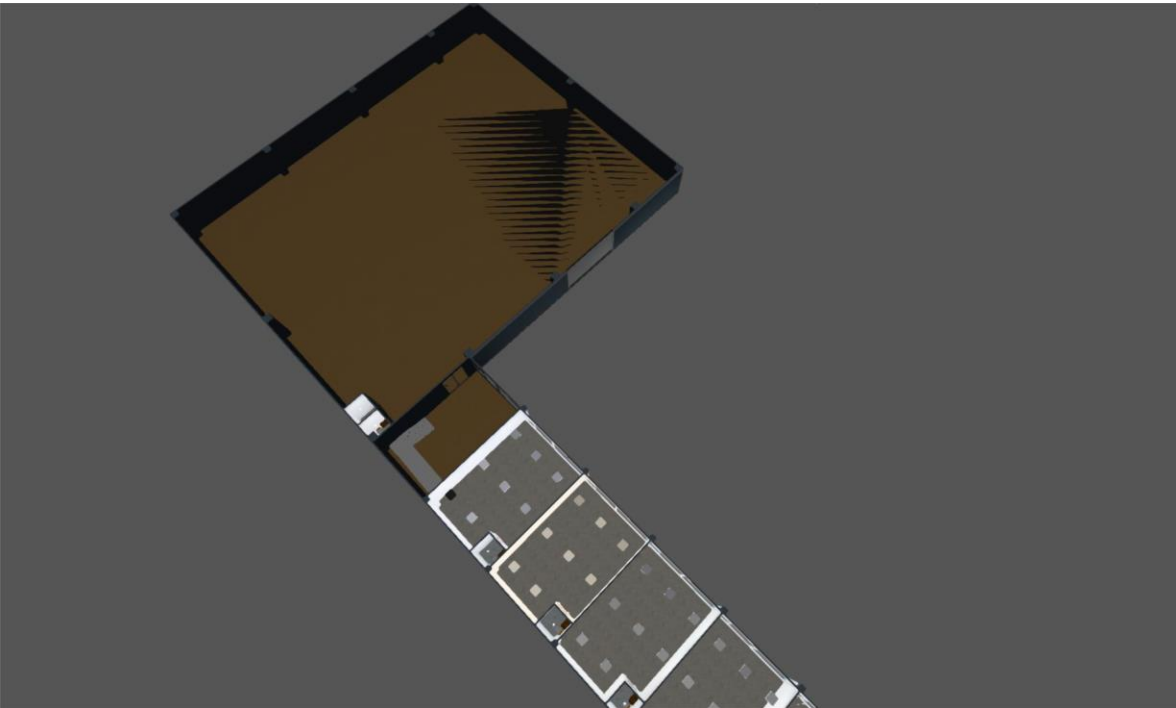


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0(g_1)$	$g_2$	Índice
Exterior Iluminancia perpendicular Altura: 0.050 m	57.4 lx	0.13 lx	80.84 lx	0.71	0.68	CG13

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Indicaciones para planificación:  
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.





Edificación 1 · Planta (nivel) 1

Descripción

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1

## Imágenes

Exterior1



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Lista de locales



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Lista de locales

## Baño L1

$P_{total}$   
12.0 W

$A_{Local}$   
2.31 m<sup>2</sup>

Potencia específica de conexión  
5.19 W/m<sup>2</sup> (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm

## Baño L2

$P_{total}$   
12.0 W

$A_{Local}$   
2.31 m<sup>2</sup>

Potencia específica de conexión  
5.19 W/m<sup>2</sup> (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm

## Baño L3

$P_{total}$   
12.0 W

$A_{Local}$   
2.31 m<sup>2</sup>

Potencia específica de conexión  
5.19 W/m<sup>2</sup> (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Lista de locales

## Baño L4

$P_{total}$   
12.0 W

$A_{Local}$   
2.31 m<sup>2</sup>

Potencia específica de conexión  
5.19 W/m<sup>2</sup> (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm

## Baño L5

$P_{total}$   
12.0 W

$A_{Local}$   
2.27 m<sup>2</sup>

Potencia específica de conexión  
5.29 W/m<sup>2</sup> (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm

## Local 2

$P_{total}$   
336.8 W

$A_{Local}$   
47.43 m<sup>2</sup>

Potencia específica de conexión  
7.10 W/m<sup>2</sup> (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	42.1 W	4515 lm

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Lista de locales

## Local 3

$P_{total}$   
336.8 W

$A_{Local}$   
47.43 m<sup>2</sup>

Potencia específica de conexión  
7.10 W/m<sup>2</sup> (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	42.1 W	4515 lm

## Local 4

$P_{total}$   
336.8 W

$A_{Local}$   
47.43 m<sup>2</sup>

Potencia específica de conexión  
7.10 W/m<sup>2</sup> (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	42.1 W	4515 lm

## Local 5

$P_{total}$   
336.8 W

$A_{Local}$   
48.71 m<sup>2</sup>

Potencia específica de conexión  
6.92 W/m<sup>2</sup> (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	42.1 W	4515 lm

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Lista de locales

## LOCAL COMERCIAL

$P_{total}$   
336.8 W

$A_{Local}$   
48.66 m<sup>2</sup>

Potencia específica de conexión  
6.92 W/m<sup>2</sup> (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	42.1 W	4515 lm

## Sanitario 1

$P_{total}$   
12.0 W

$A_{Local}$   
2.36 m<sup>2</sup>

Potencia específica de conexión  
5.09 W/m<sup>2</sup> (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm

## Sanitario2

$P_{total}$   
12.0 W

$A_{Local}$   
2.11 m<sup>2</sup>

Potencia específica de conexión  
5.69 W/m<sup>2</sup> (Local)

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1

## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 186501 lm	$P_{total}$ 1768.0 W	Rendimiento lumínico 105.5 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
40	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	42.1 W	4515 lm	107.2 lm/W
7	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Índice
Local 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	573 lx	337 lx	687 lx	0.59	0.49	CG1
Local 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	565 lx	349 lx	687 lx	0.62	0.51	CG2
Local 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	550 lx	337 lx	661 lx	0.61	0.51	CG3
Local 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	565 lx	357 lx	694 lx	0.67	0.56	CG4
Baño L1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.780 m	189 lx	163 lx	199 lx	0.86	0.78	CG5
Baño L2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	176 lx	162 lx	186 lx	0.94	0.76	CG6
Baño L3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.780 m	170 lx	146 lx	187 lx	0.82	0.76	CG7
Baño L4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.780 m	171 lx	145 lx	187 lx	0.81	0.75	CG8
Baño L5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.780 m	173 lx	137 lx	190 lx	0.81	0.75	CG9
Local 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	577 lx	359 lx	701 lx	0.62	0.51	CG10
Altura: 0.450 m						CG11
Sanitario 1 Iluminancia perpendicular						

172 lx

145 lx

188 lx

0.84

0.77

---

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

Sanitario 2	176 lx	142 lx	192 lx	0.89	0.80	CG12
Illuminancia perpendicular						
Altura: 0.450 m						

---

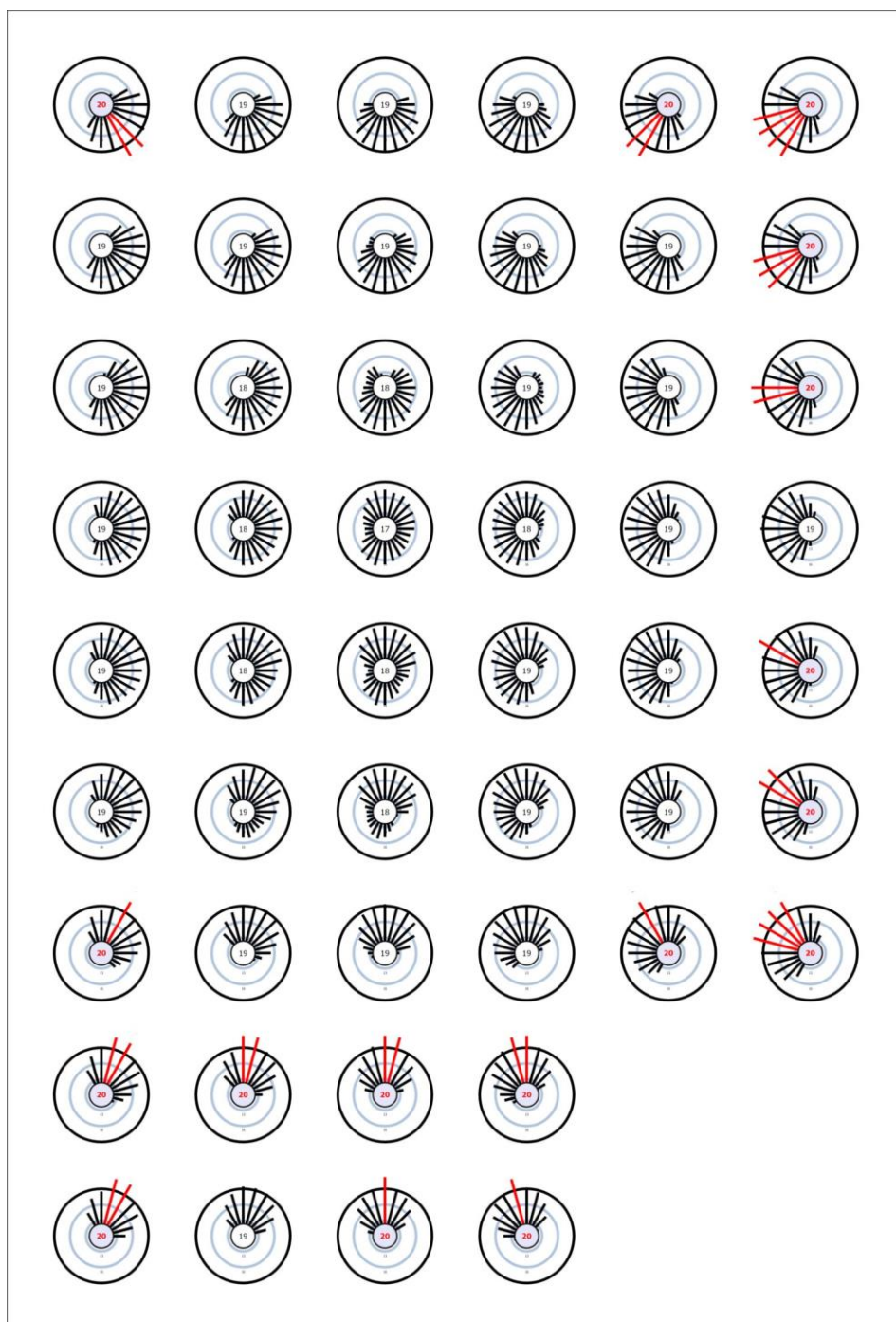
## Local 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	20.2
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

Local 3 (UGR)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)  
Objetos de cálculo

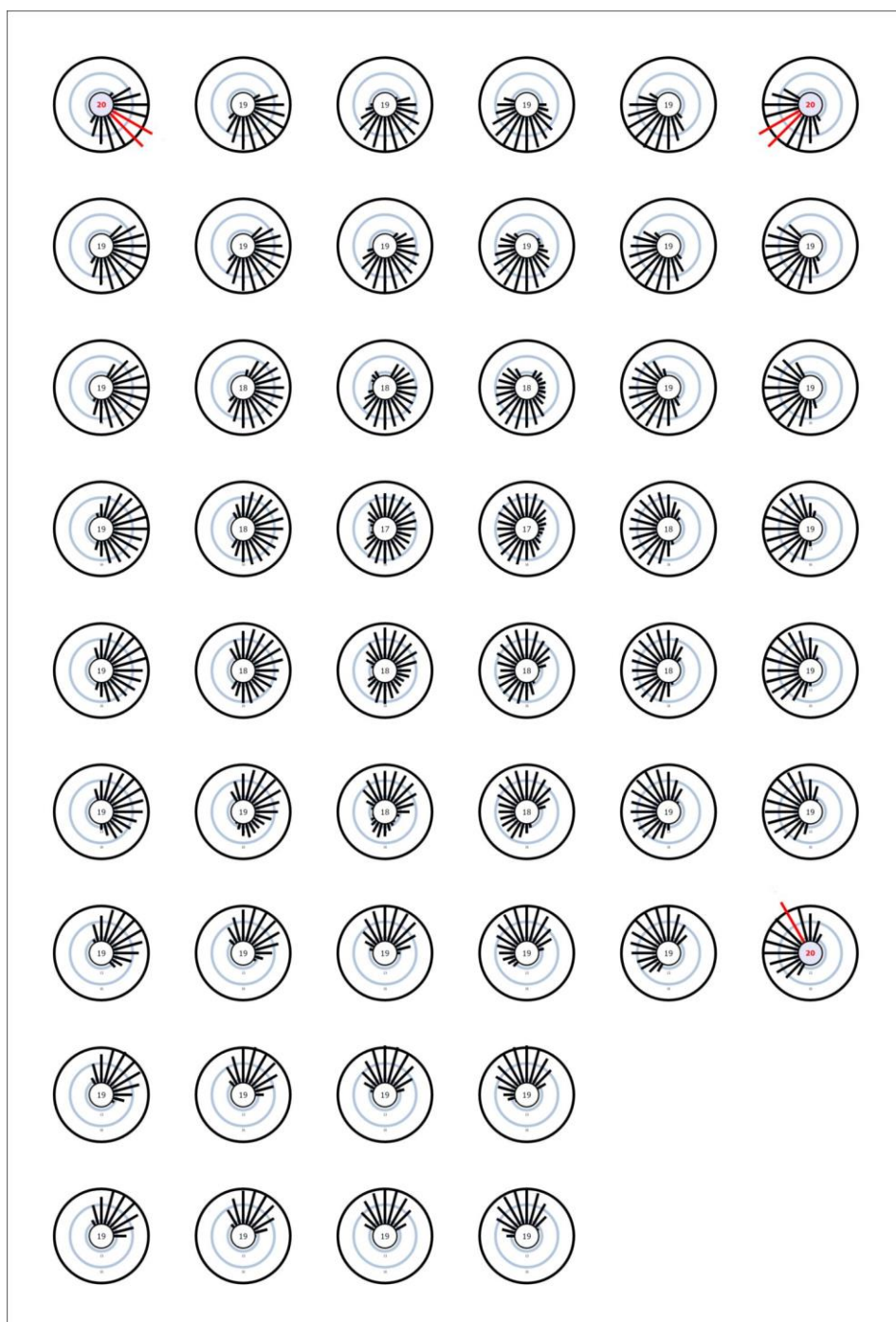
Local 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	19.8
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

Local 4 (UGR)



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Local 5 (UGR)

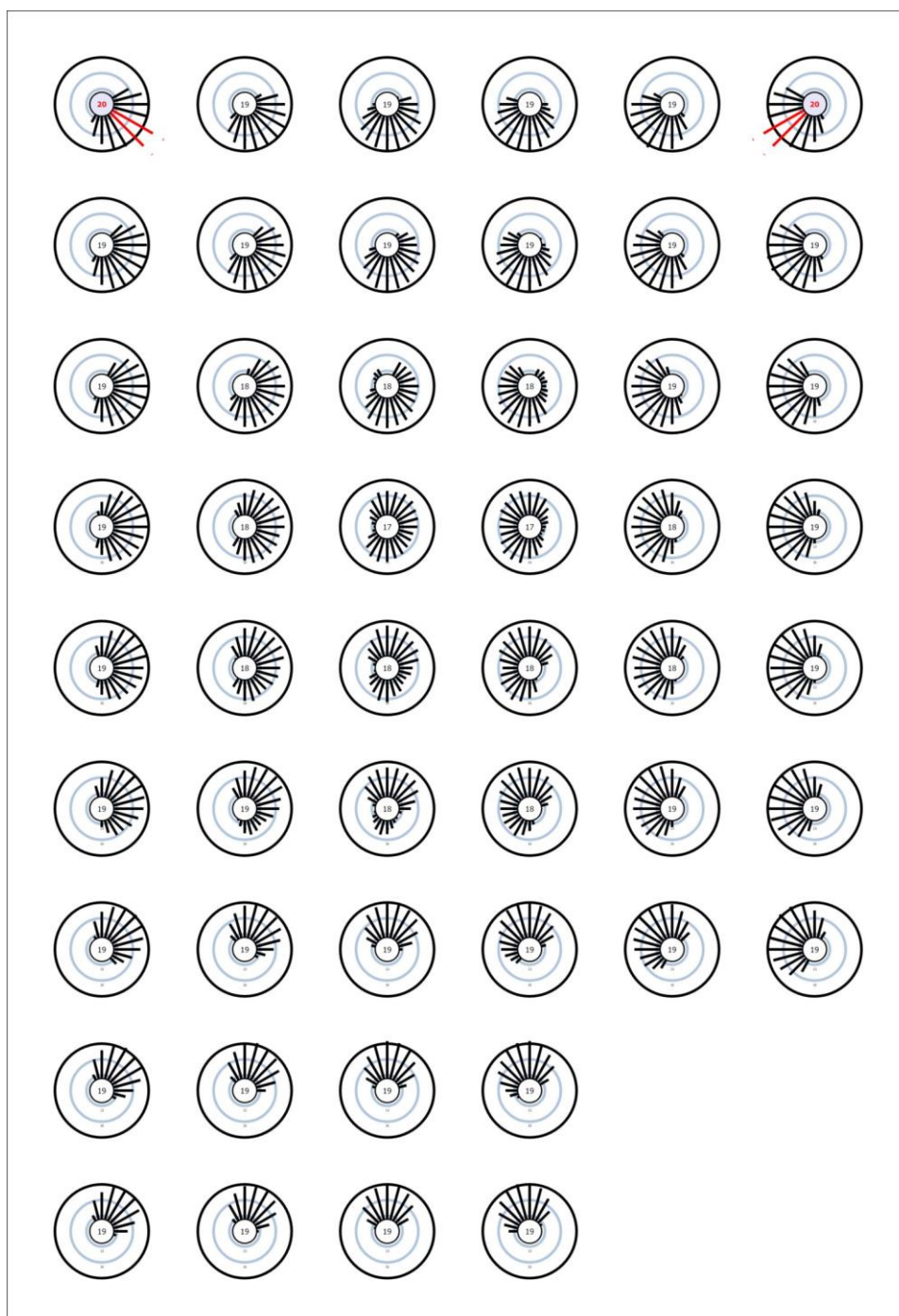
Máx. deslumbramiento a	225°
máx	19.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG3



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

Local 5 (UGR)



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

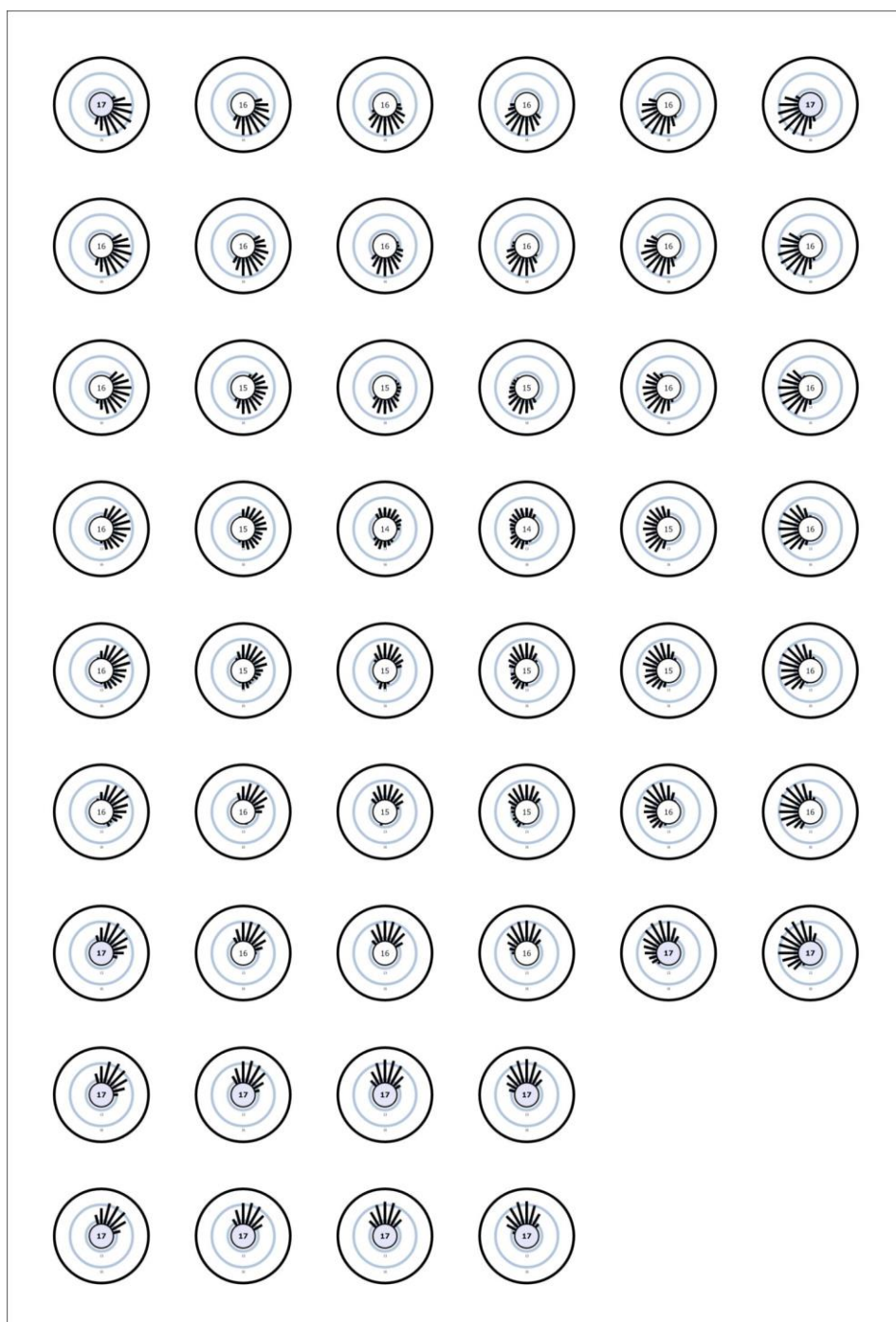
## Local 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	16.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

Local 2 (UGR)

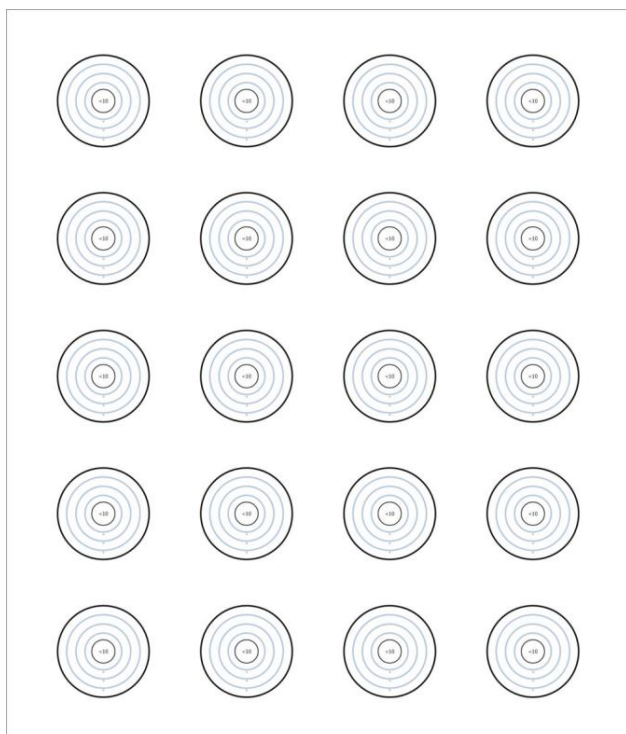


## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## BañoL1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.780 m
Índice	CG5

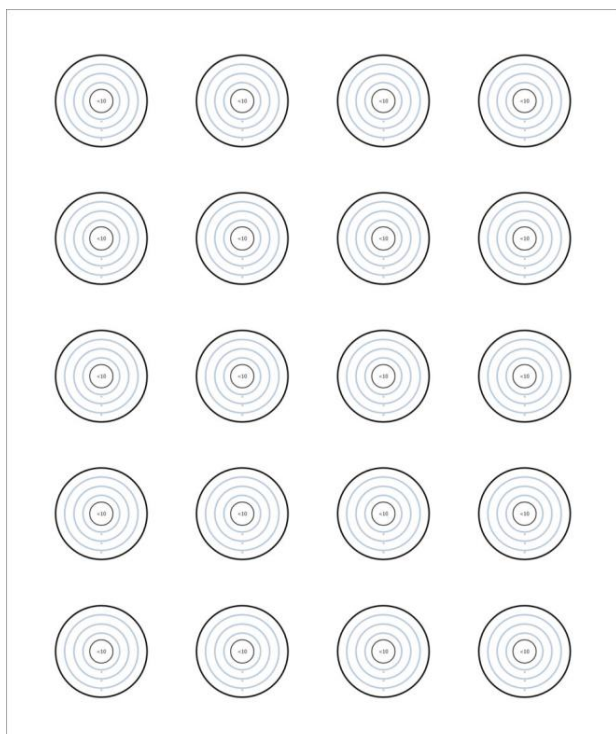


## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Baño L2 (UGR)

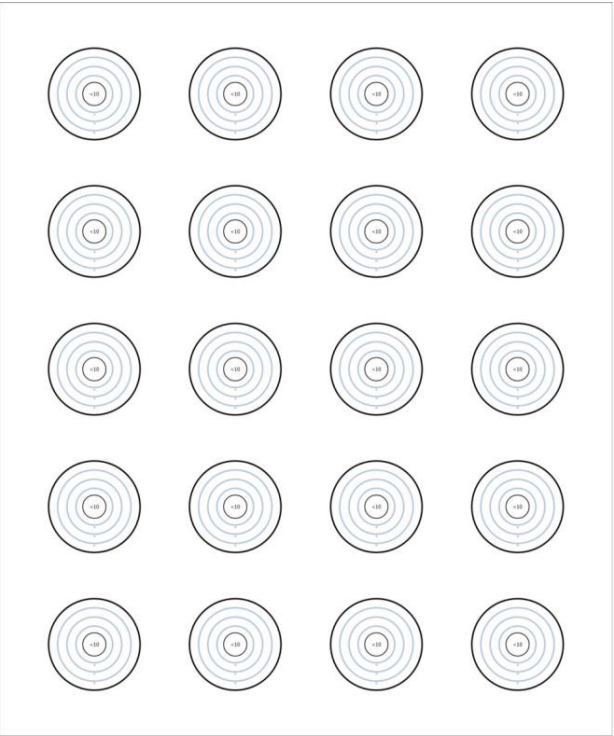
Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG6



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)  
Objetos de cálculo

Baño L3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.780 m
Índice	CG7

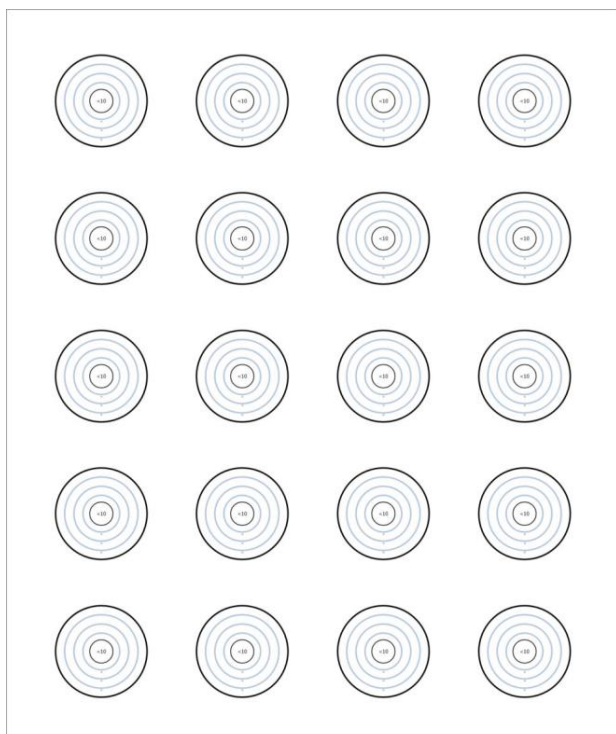


## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Baño L4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.780 m
Índice	CG8



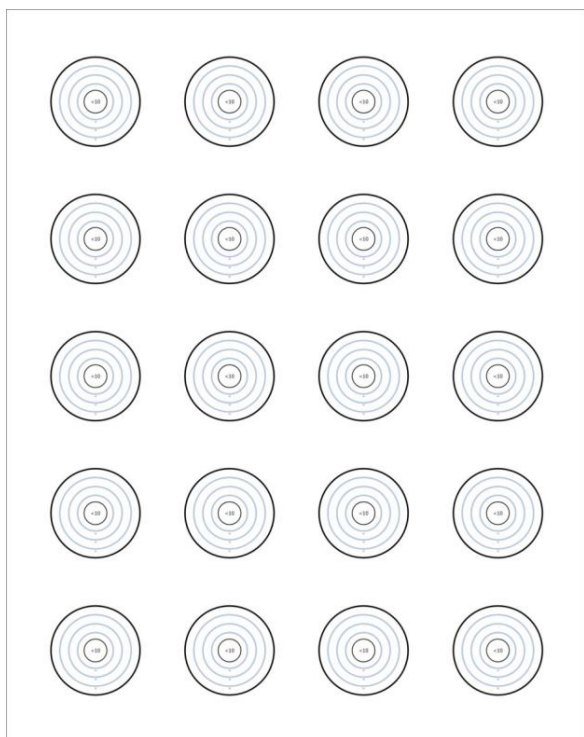


## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Baño L5 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.780 m
Índice	CG9





## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

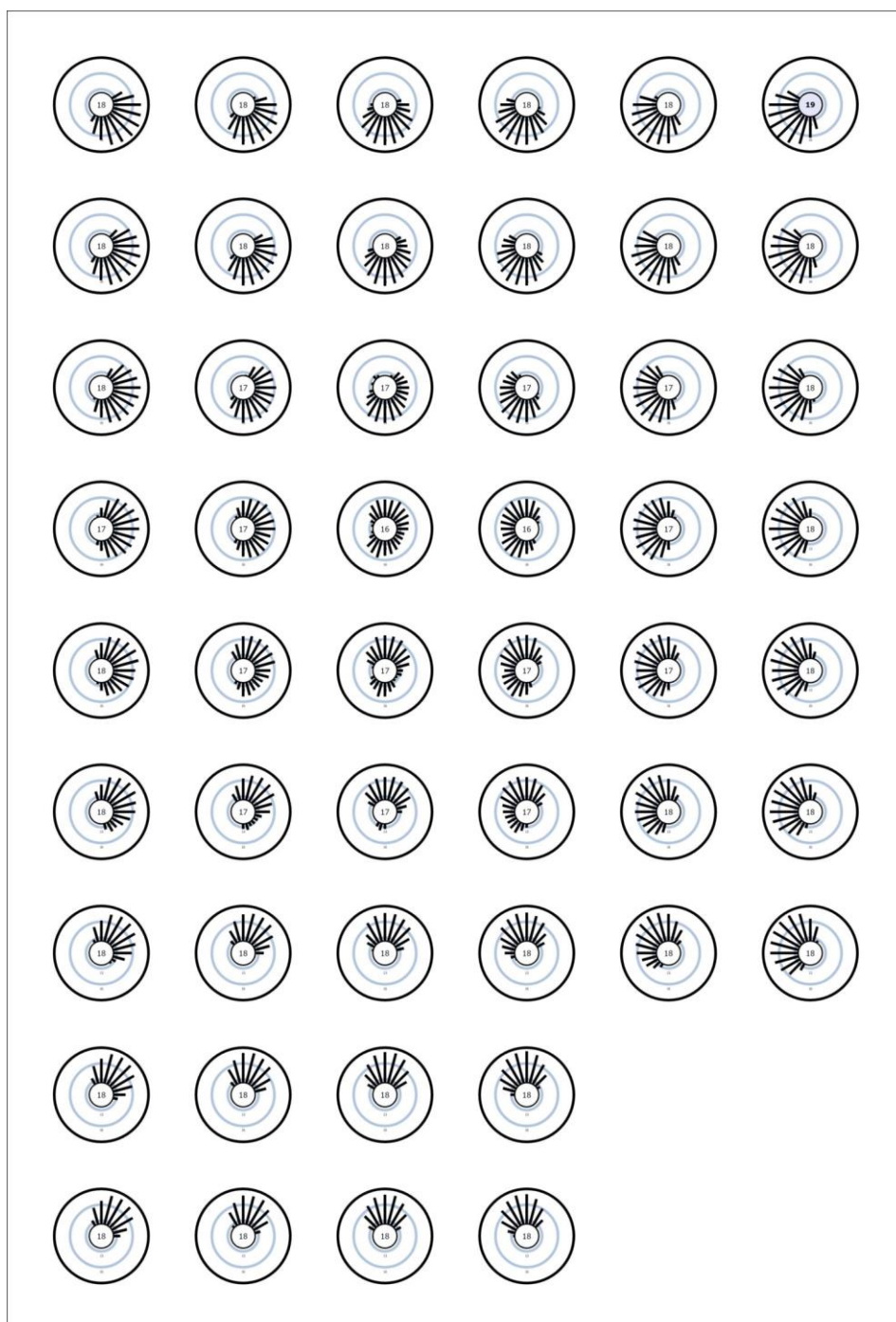
## Local 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	18.8
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG10

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

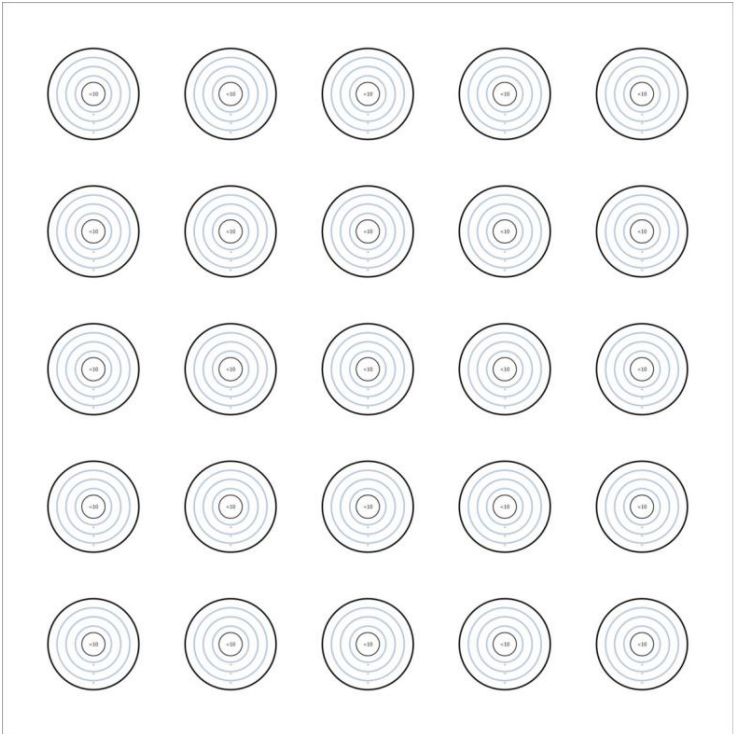
Local 1 (UGR)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)  
Objetos de cálculo

Sanitario 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.450 m
Índice	CG11

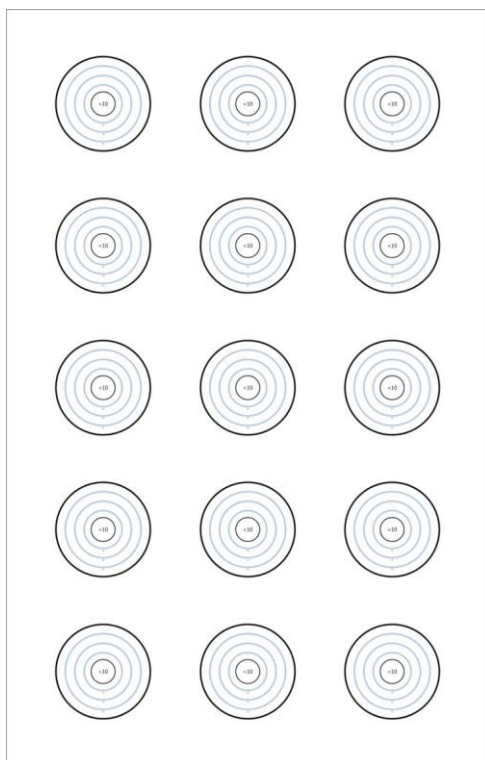


## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

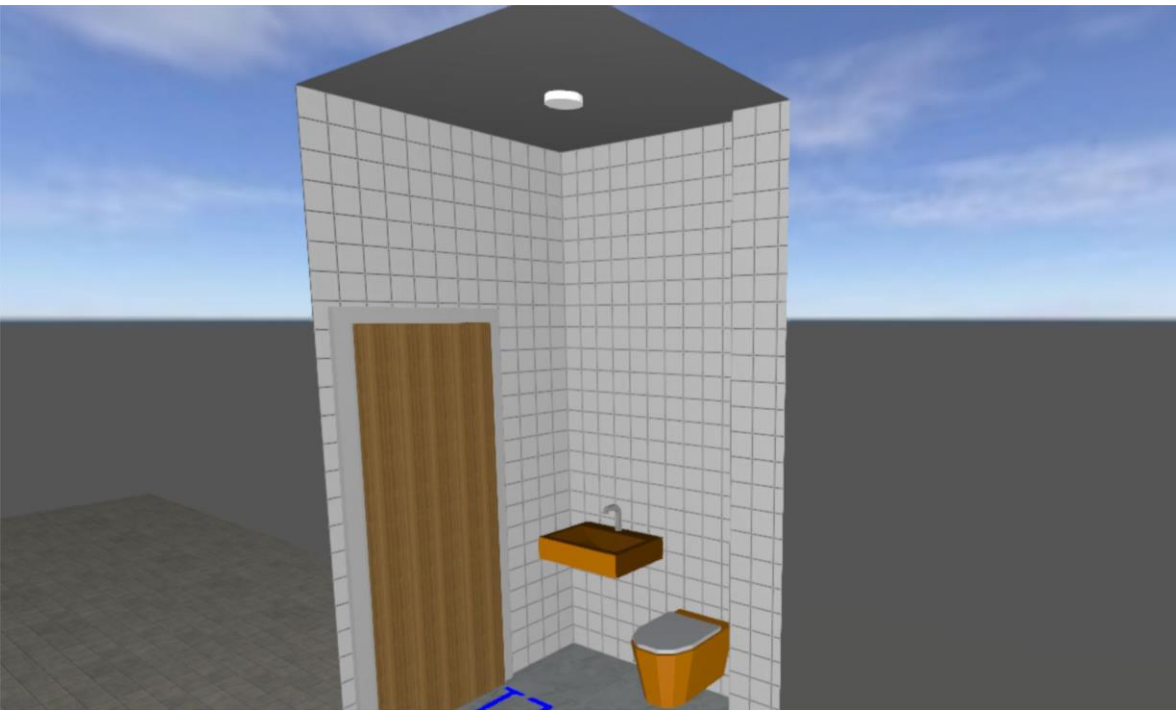
## Sanitario 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.450 m
Índice	CG12



Indicaciones para planificación:

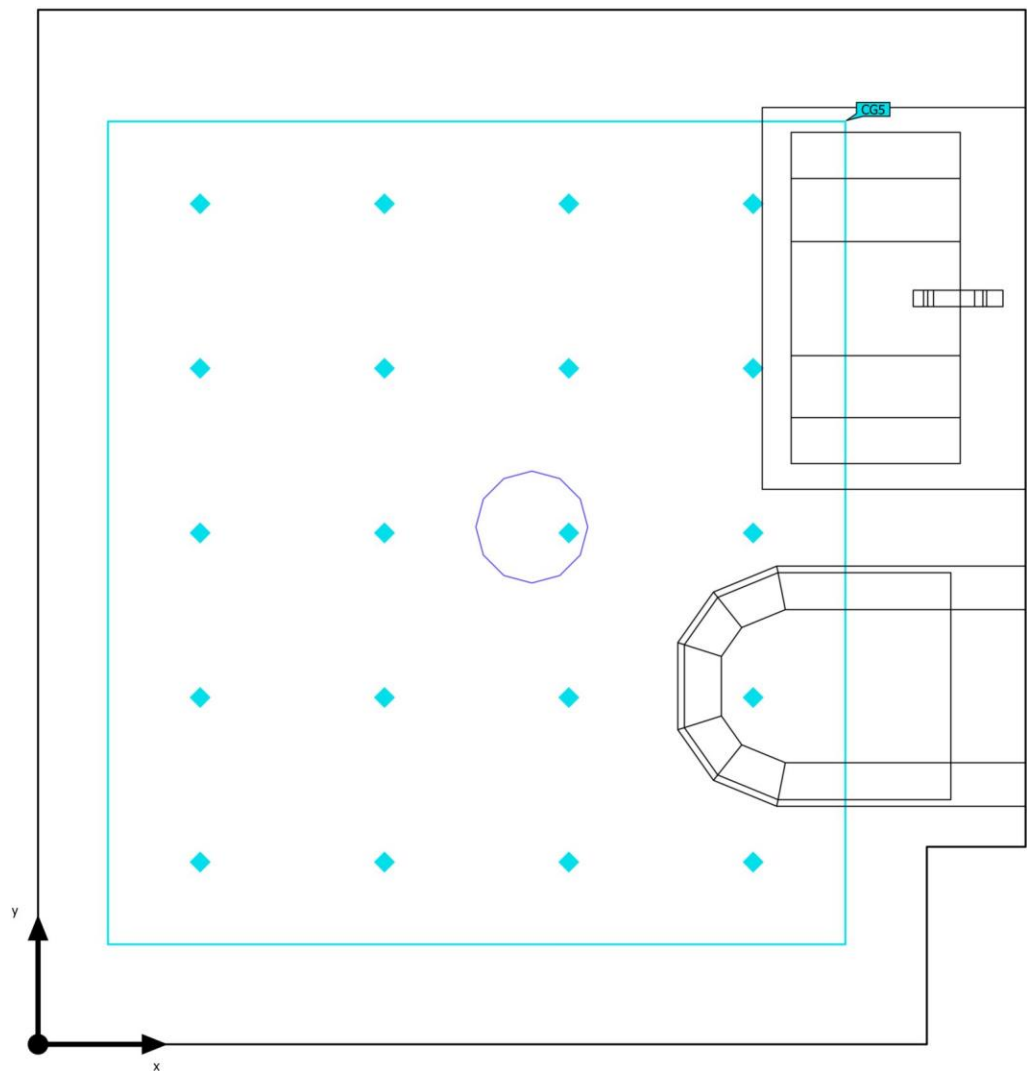
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L1

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L1 (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	2.31 m <sup>2</sup>		
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 90.0 %, Suelo: 34.9 %	Altura interior del local	3.000 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura de montaje	2.900 m

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L1 (Escena de luz 1)

## Resumen

## Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	9.88 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.19 W/m <sup>2</sup>	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.500 m x 1.571 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

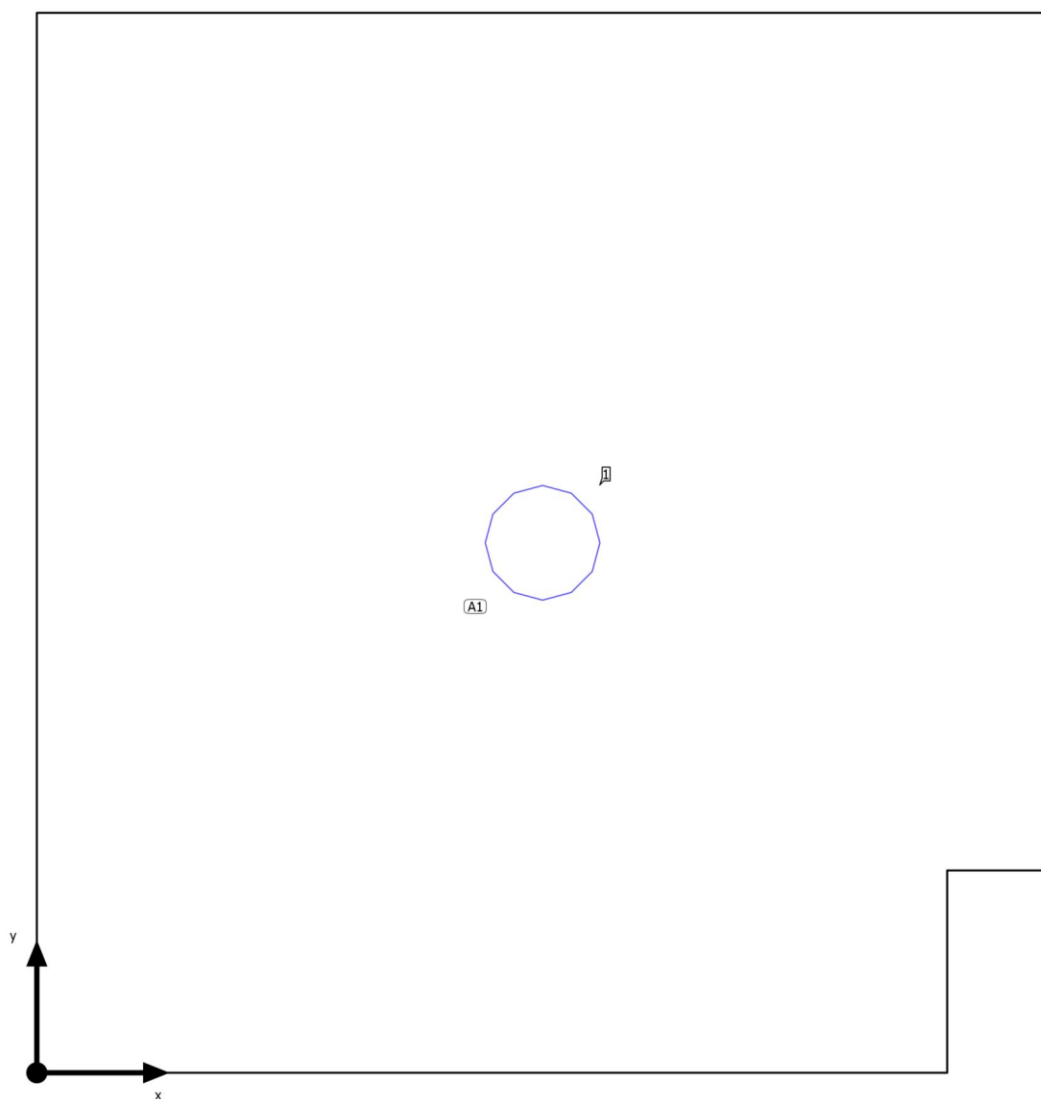
Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

## Lista de luminarias

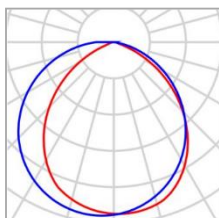
Uní.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	–	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L1  
Plano de situación de luminarias





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L1  
Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	12.0 W
Nombre del artículo	P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	843 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P26396 LED PANEL RD 12W NW MV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.750 m / 0.786 m / 2.900 m	0.750 m	0.786 m	2.900 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.500 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.571 m				
Organización	A1				

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L1

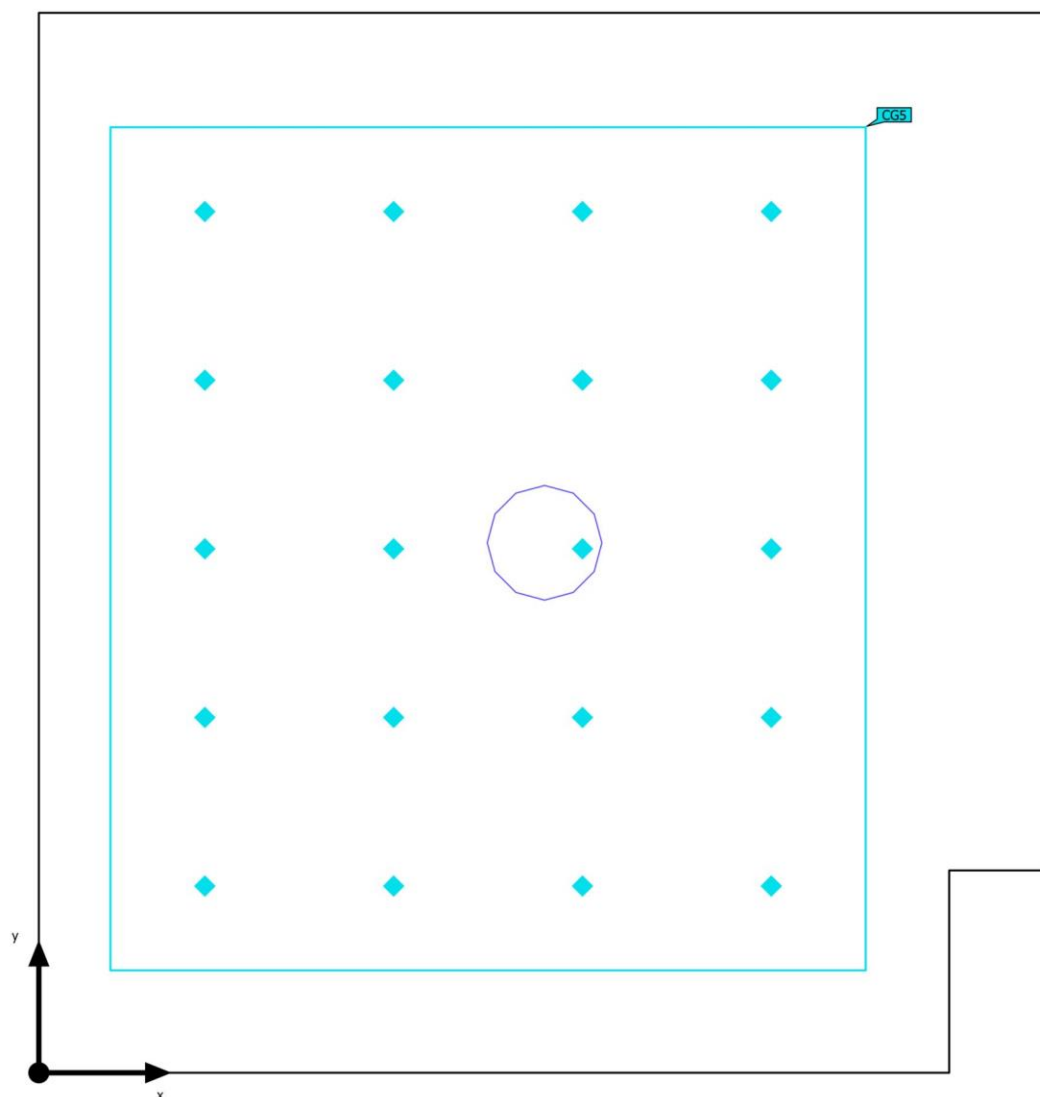
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 843 lm	$P_{total}$ 12.0 W	Rendimiento lumínico 70.3 lm/W
--------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA	P26396	LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

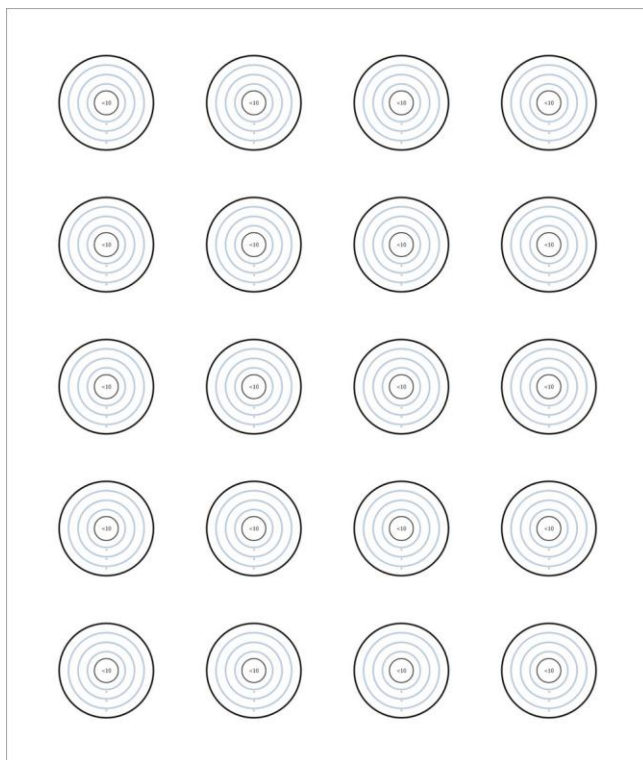
Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
BañoL1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.780 m	189 lx	163 lx	197 lx	0.86	0.78	CG5

## BañoL1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.780 m
Índice	CG5

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

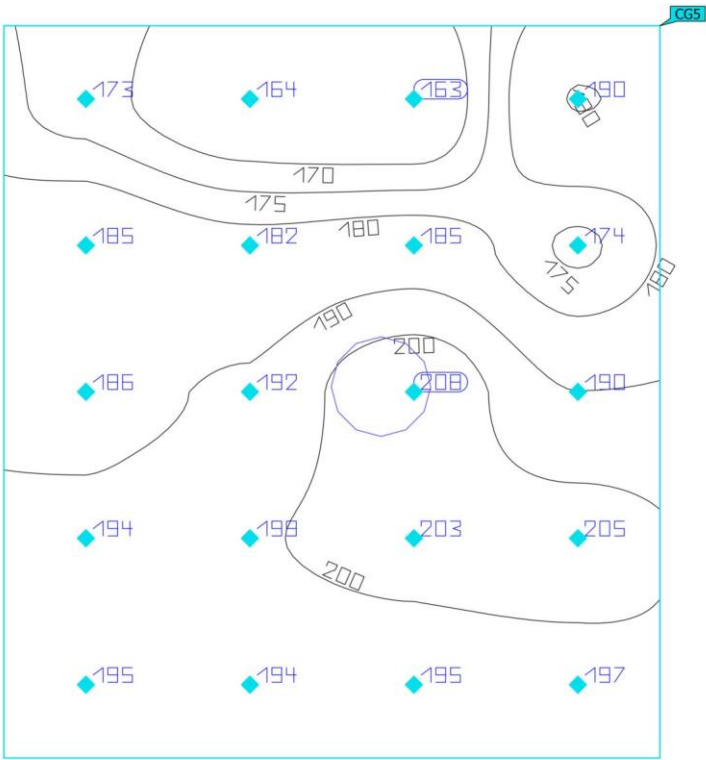
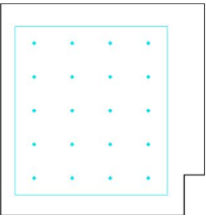


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

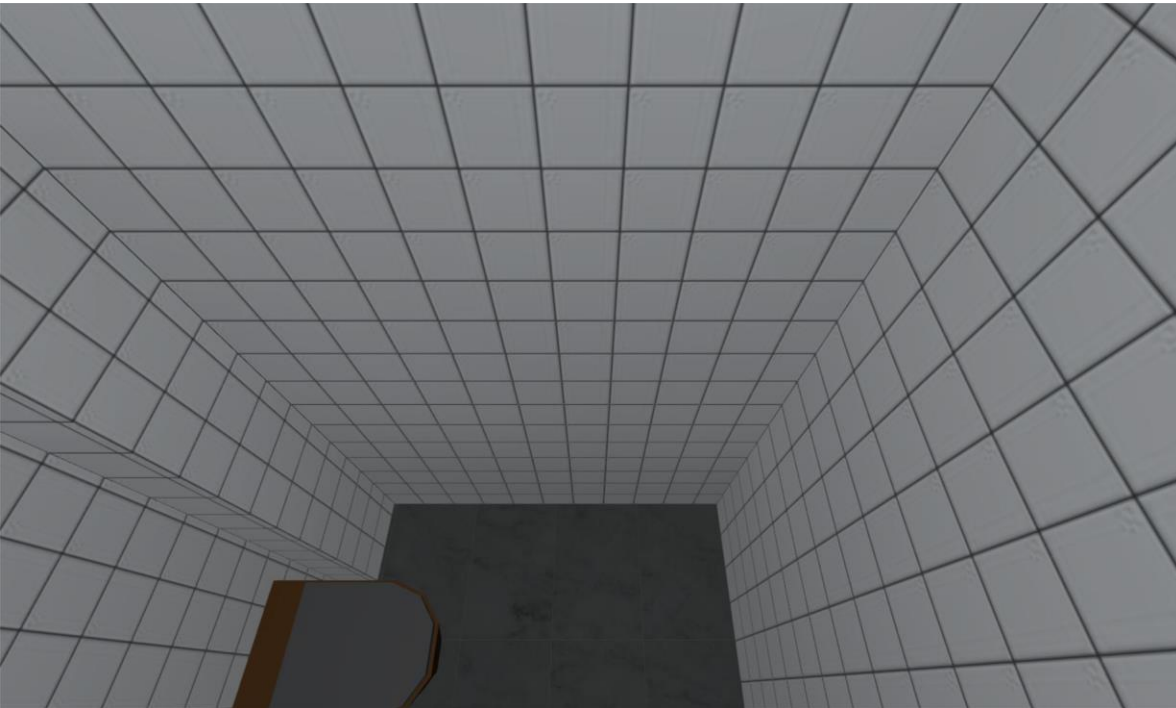
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L1 (Escena de luz 1)  
BañoL1



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
BañoL1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.780 m	189 lx	163 lx	197 lx	0.86	0.78	CG5

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

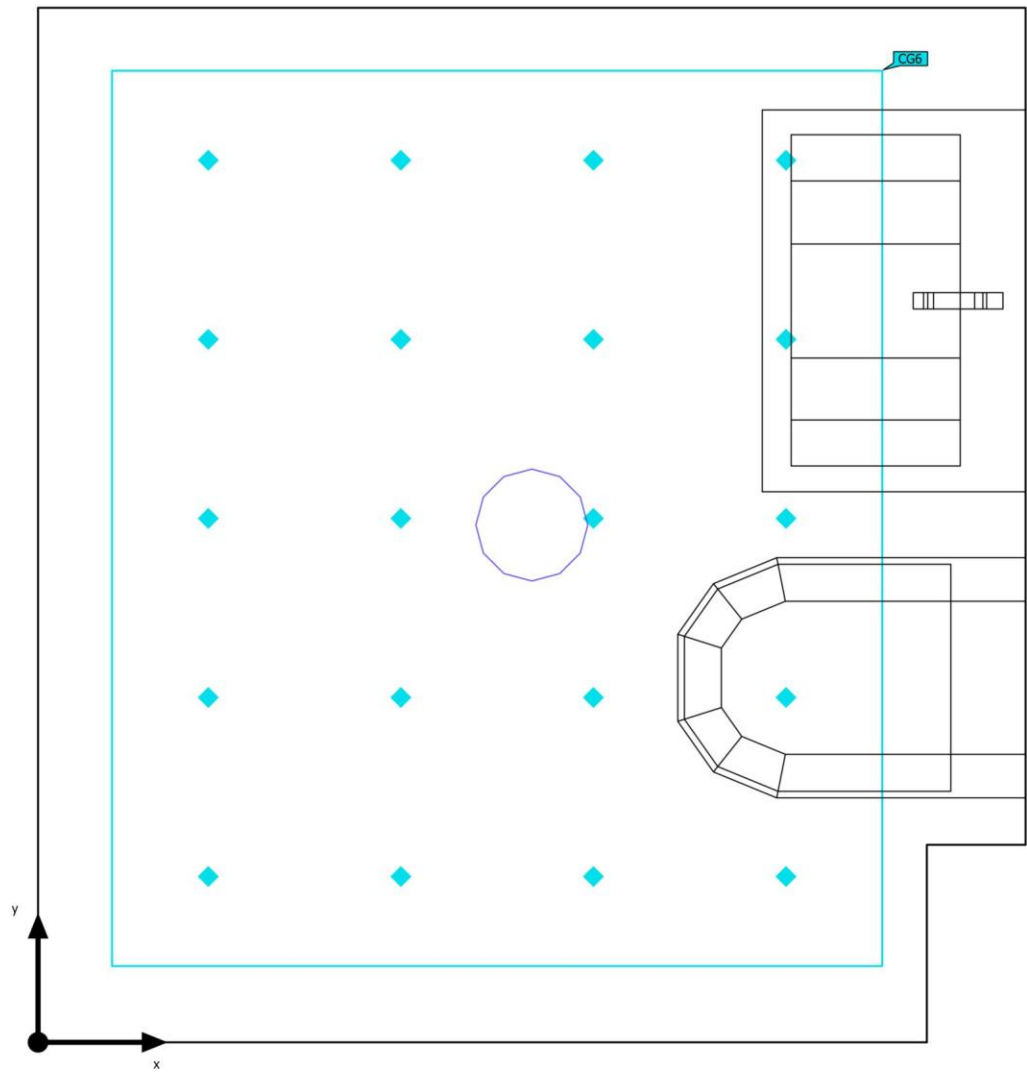
Indicaciones para planificación:  
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L2

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L2 (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	2.31 m <sup>2</sup>		
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 90.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura interior del local	3.000 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura de montaje	2.900 m



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L2 (Escena de luz 1)

## Resumen

## Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	9.88 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.19 W/m <sup>2</sup>	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.571 m x 1.500 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

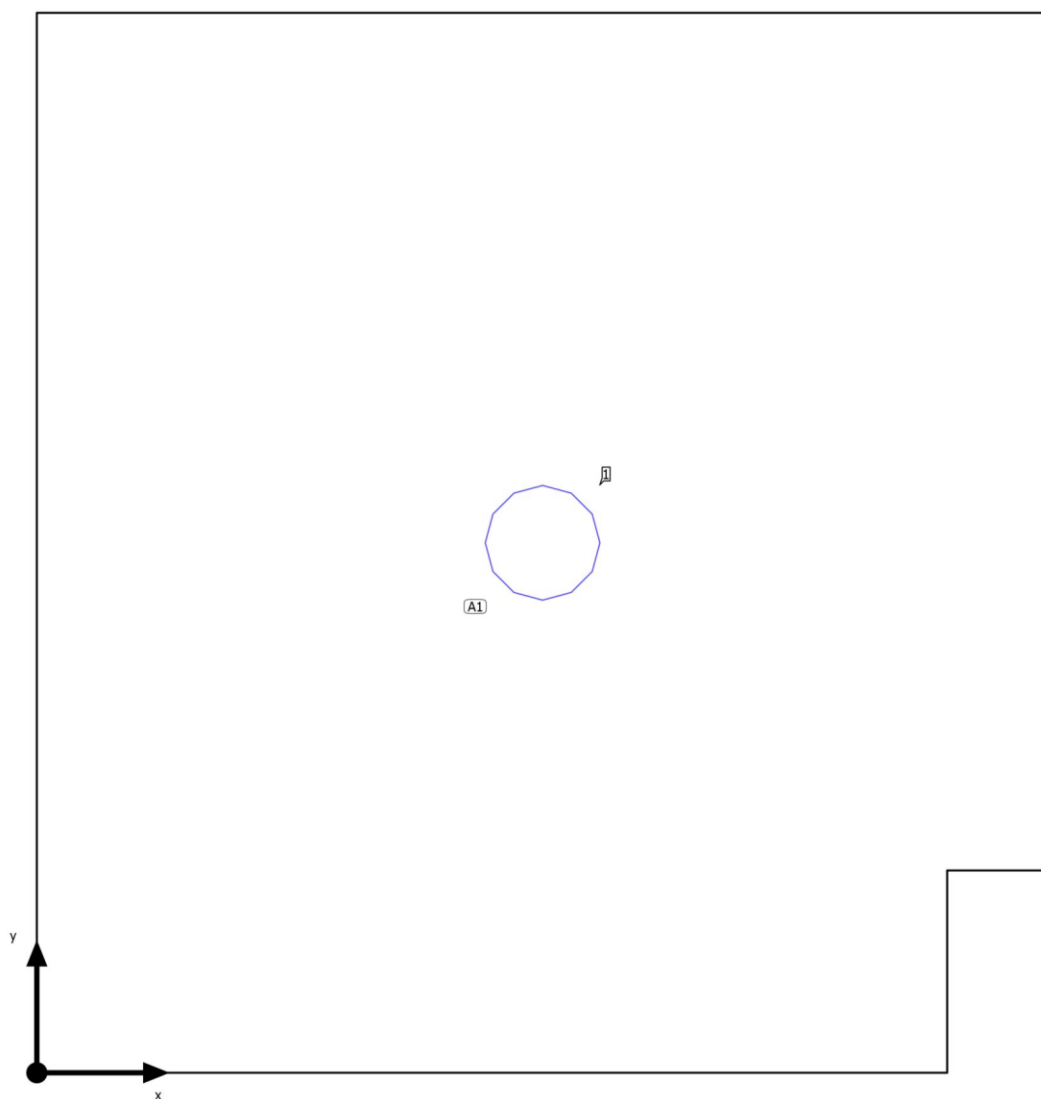
Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

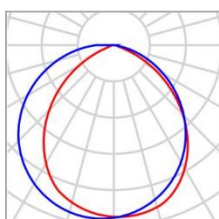
## Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	–	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L2  
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L2  
Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	12.0 W
Nombre del artículo	P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	843 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P26396 LED PANEL RD 12W NW MV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.750 m / 0.786 m / 2.900 m	0.750 m	0.786 m	2.900 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.500 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.571 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L2

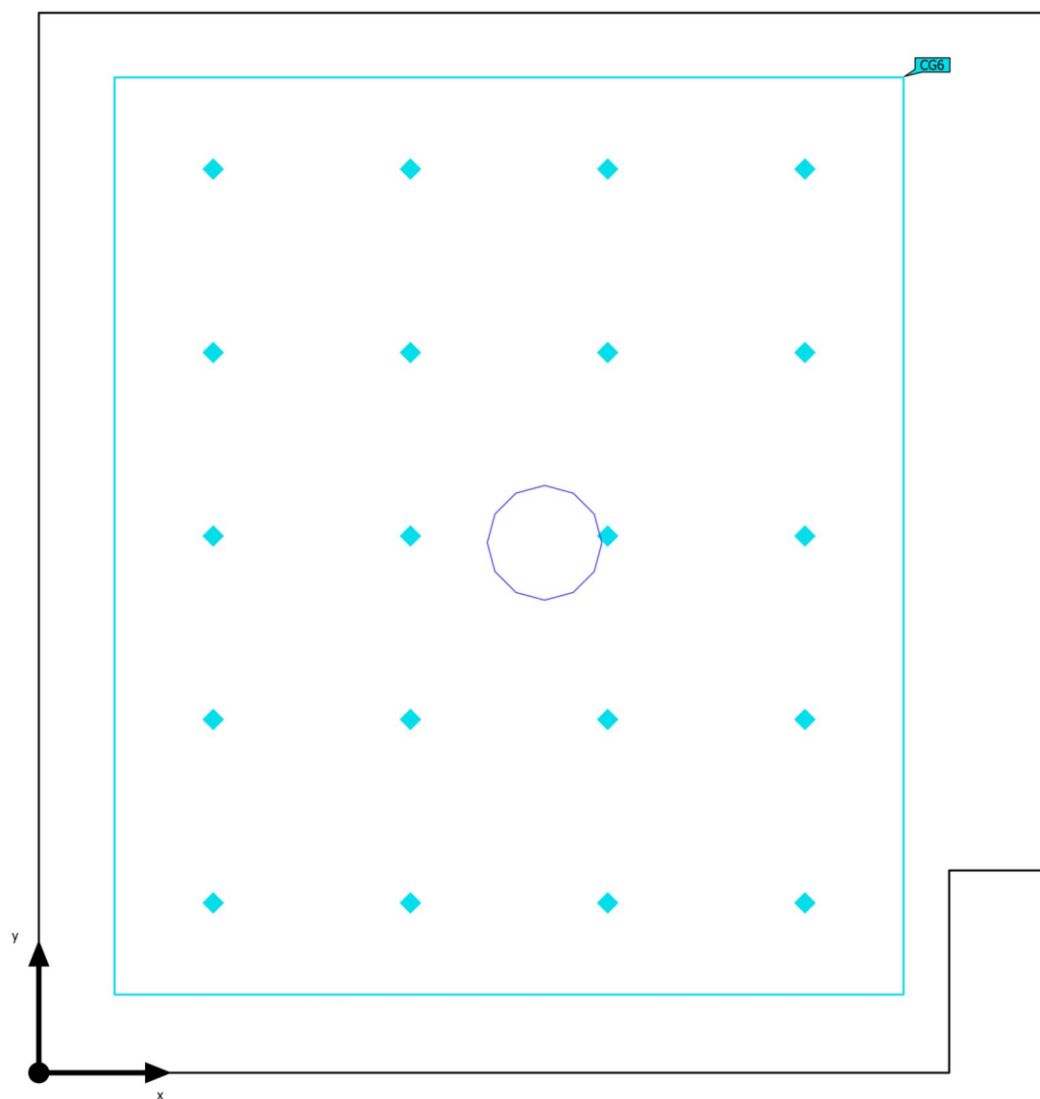
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$	$P_{total}$	Rendimiento lumínico
843 lm	12.0 W	70.3 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA	P26396	LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L2 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

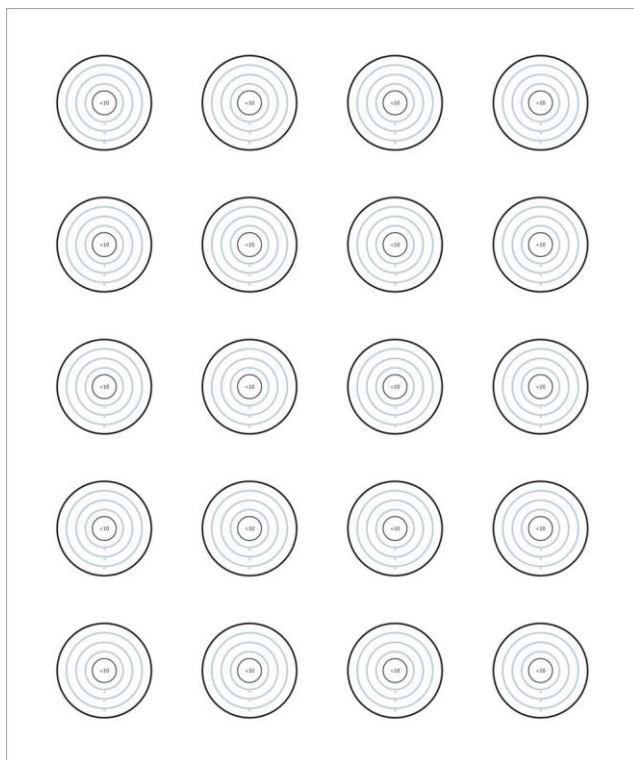
Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Baño L2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	176 lx	162 lx	186 lx	0.94	0.76	CG6

## Baño L2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.800 m
Índice	CG6

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L2 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

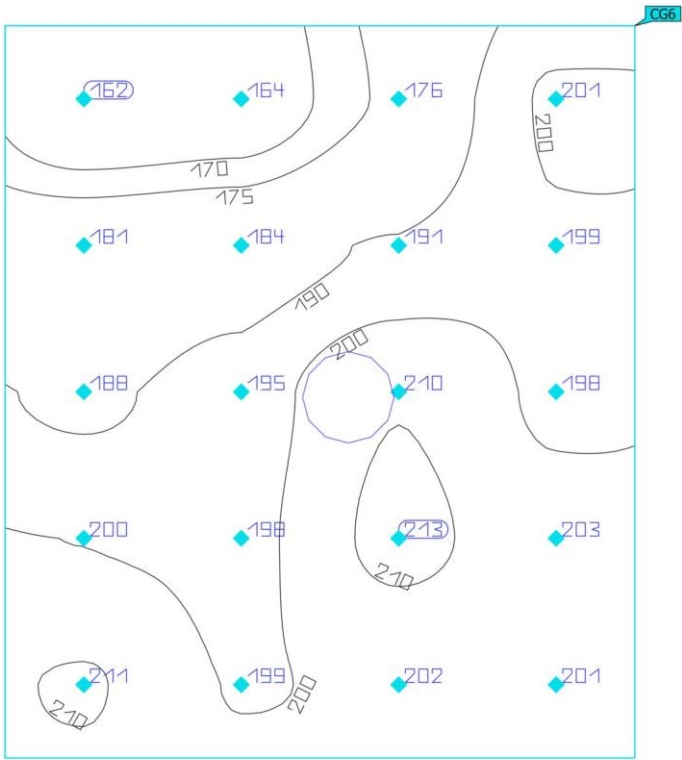
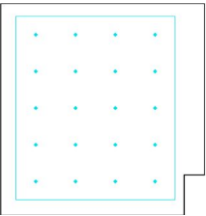


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

## Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L2 (Escena de luz 1)  
Baño L2

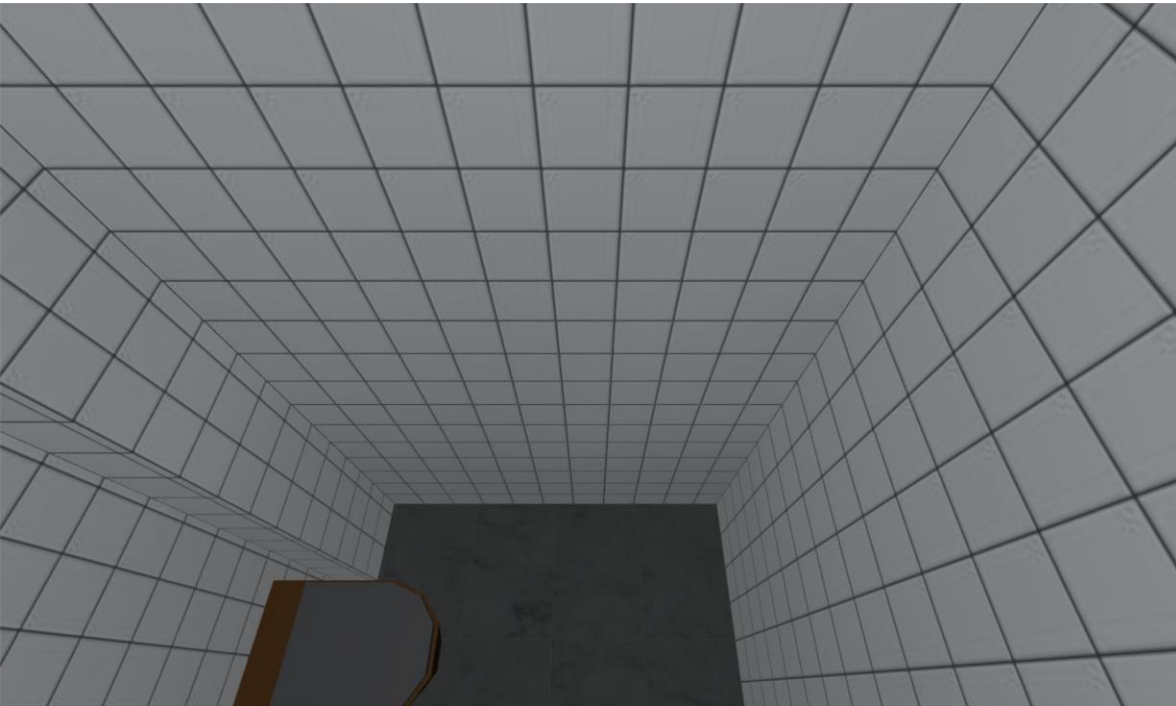


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Baño L2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	176 lx	162 lx	186 lx	0.94	0.76	CG6

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Indicaciones para planificación:  
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

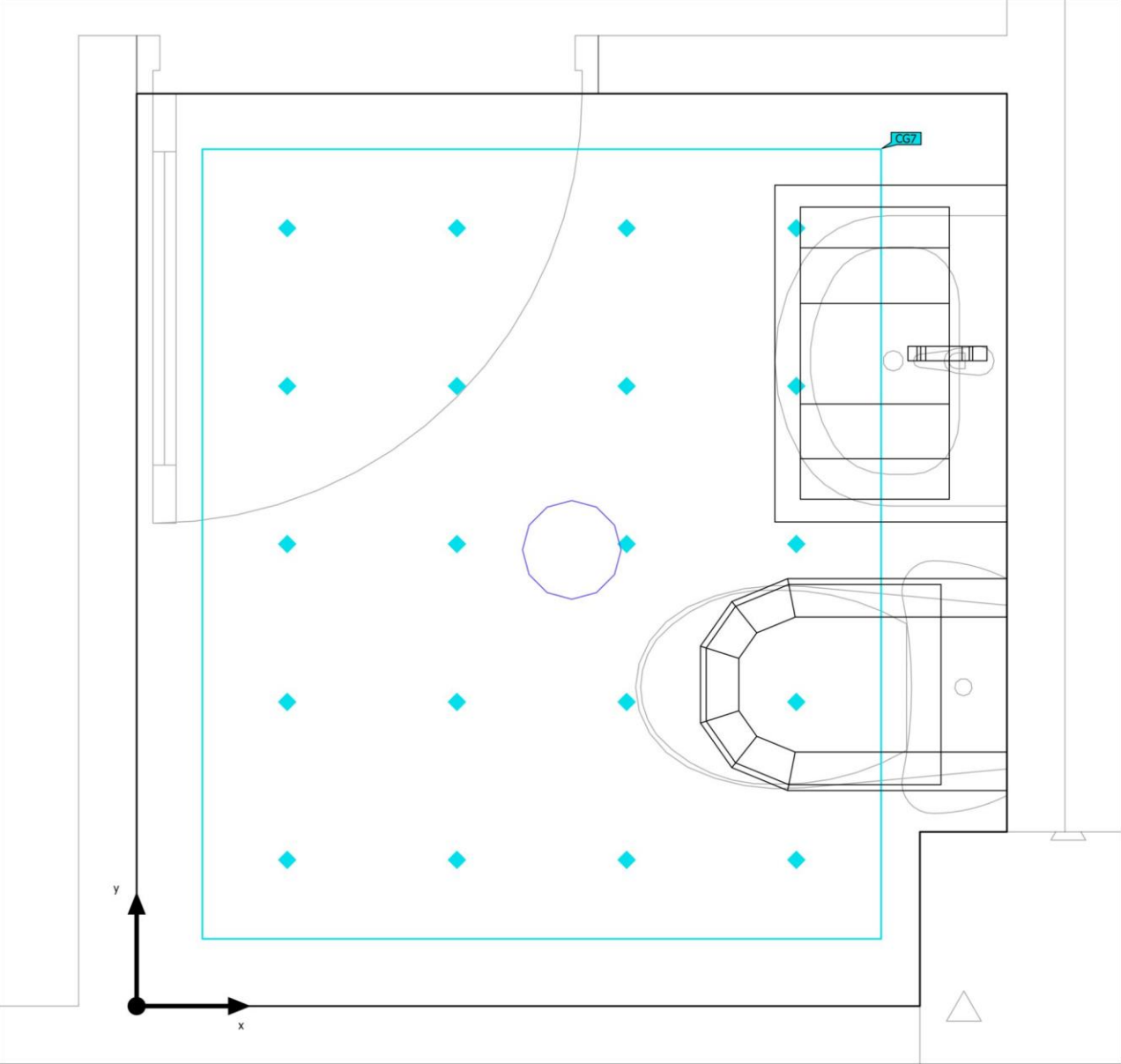




Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L3

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L3 (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	2.31 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 90.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.000 m
Altura de montaje	2.900 m

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L3 (Escena de luz 1)

## Resumen

## Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	9.88 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.19 W/m <sup>2</sup>	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.571 m x 1.500 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

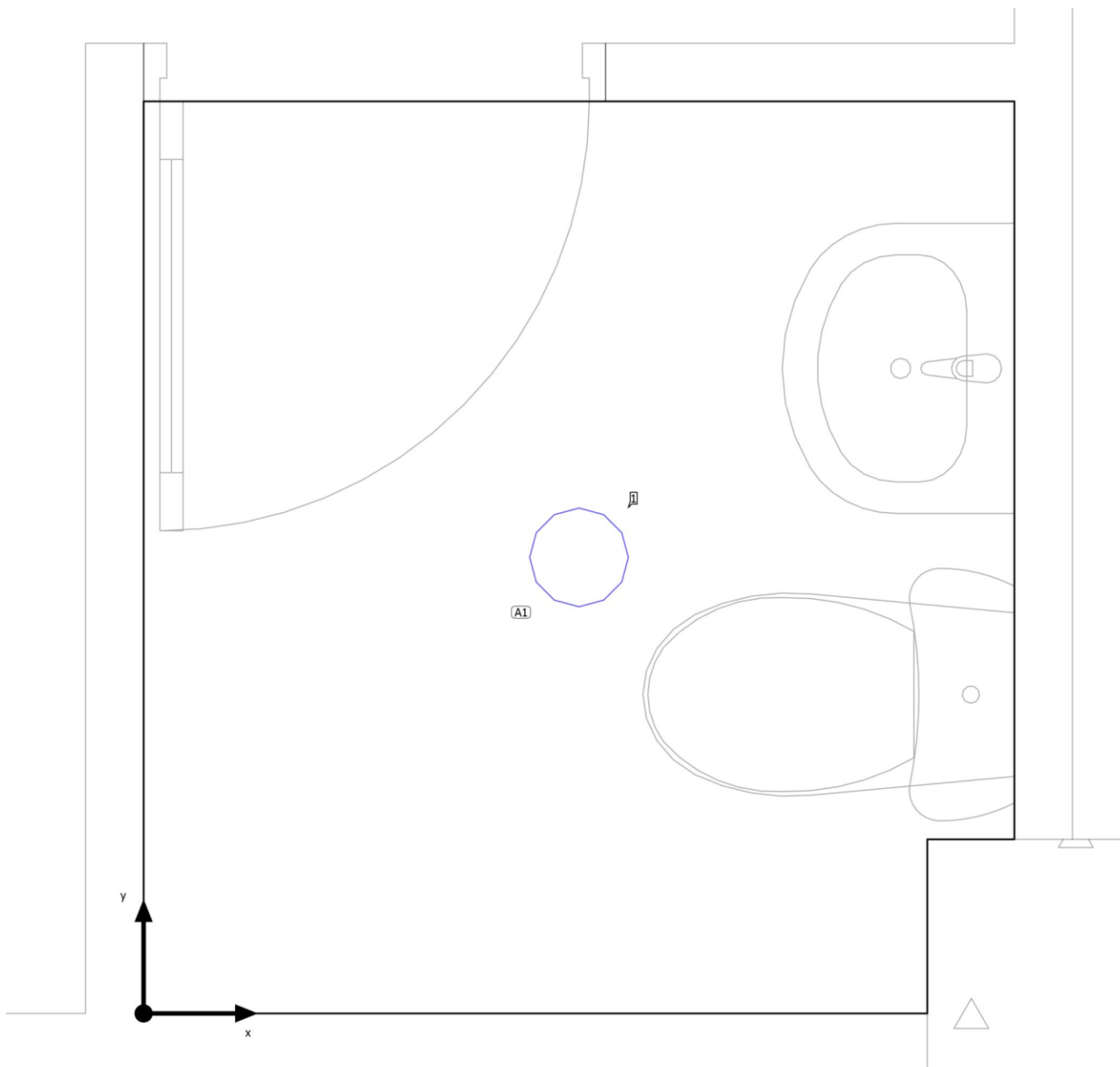
Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

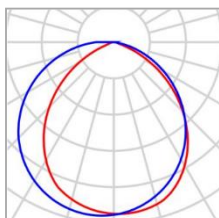
## Lista de luminarias

Uní.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	–	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L3  
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L3  
Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	12.0 W
Nombre del artículo	P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	843 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P26396 LED PANEL RD 12W NW MV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.750 m / 0.786 m / 2.900 m	0.750 m	0.786 m	2.900 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.500 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.571 m				
Organización	A1				

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L3

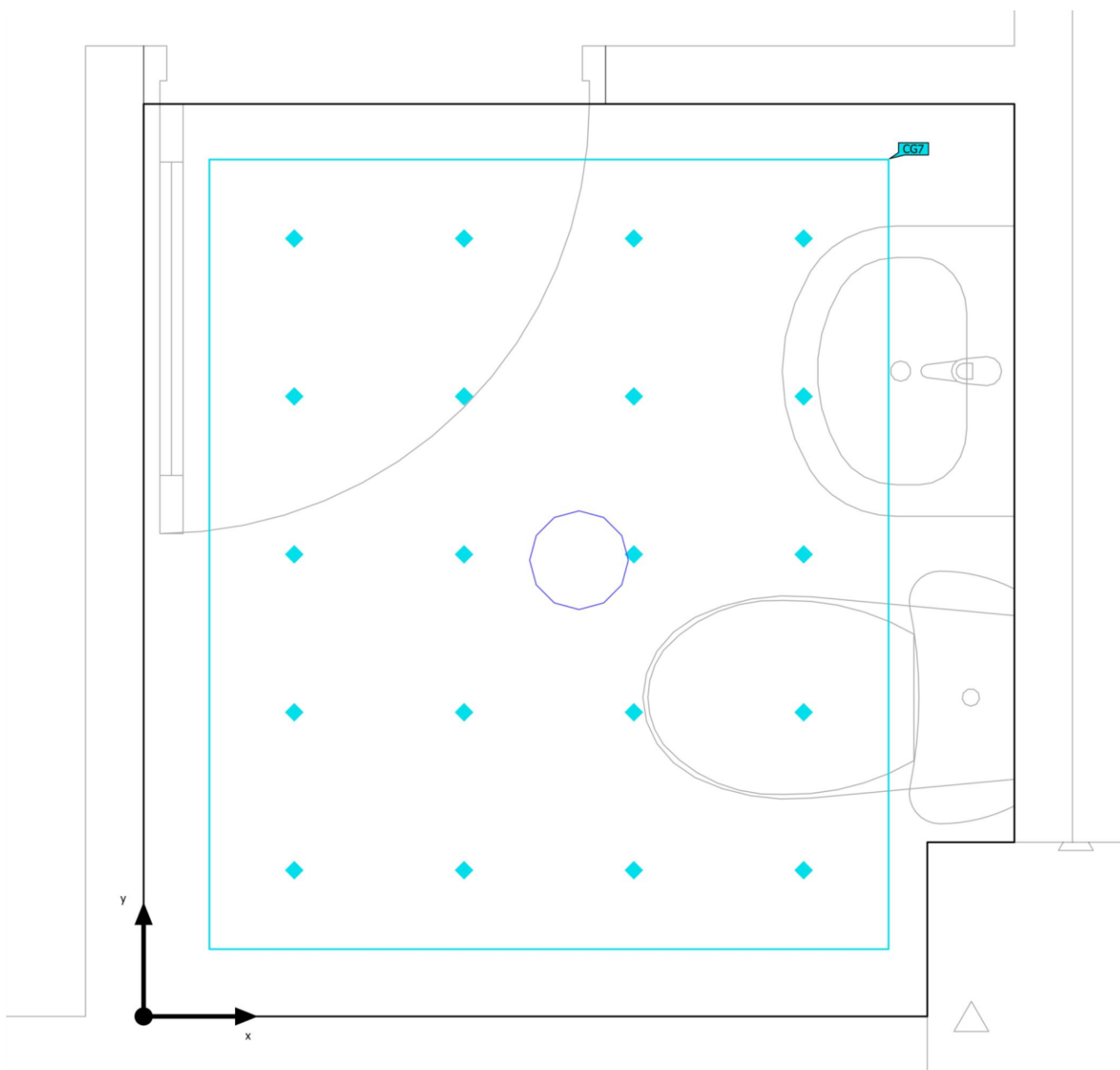
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 843 lm	$P_{total}$ 12.0 W	Rendimiento lumínico 70.3 lm/W
--------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA	P26396	LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L3 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Baño L3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.780 m	170 lx	146 lx	187 lx	0.82	0.76	CG7

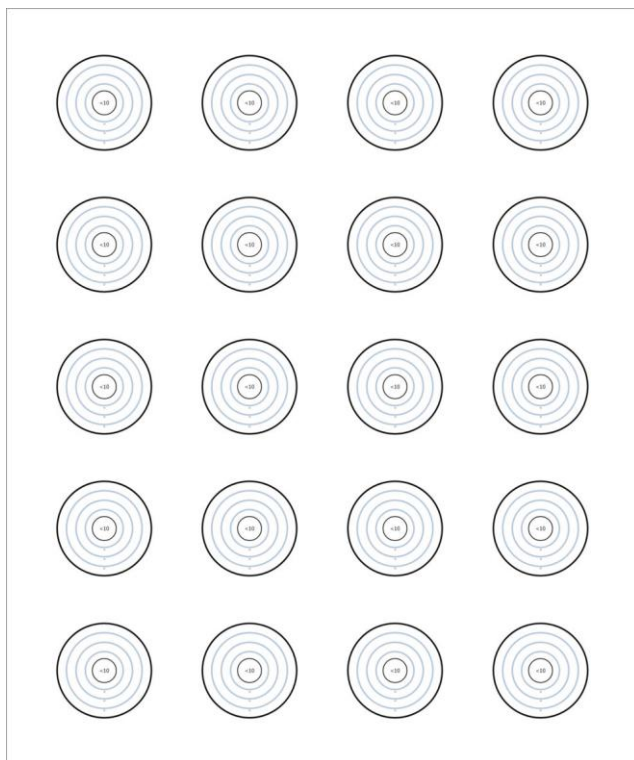
## Baño L3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.780 m
Índice	CG7



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L3 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

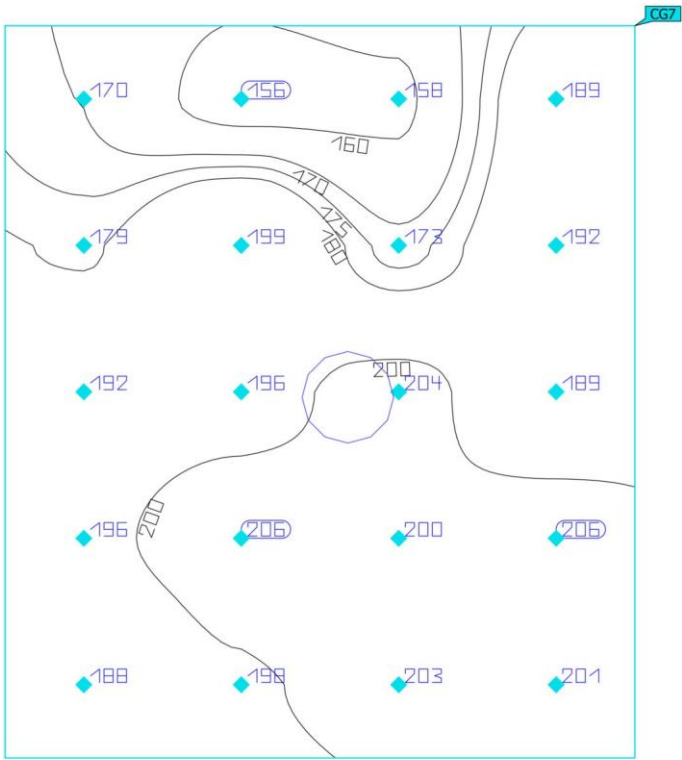
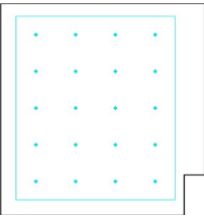


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

## Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

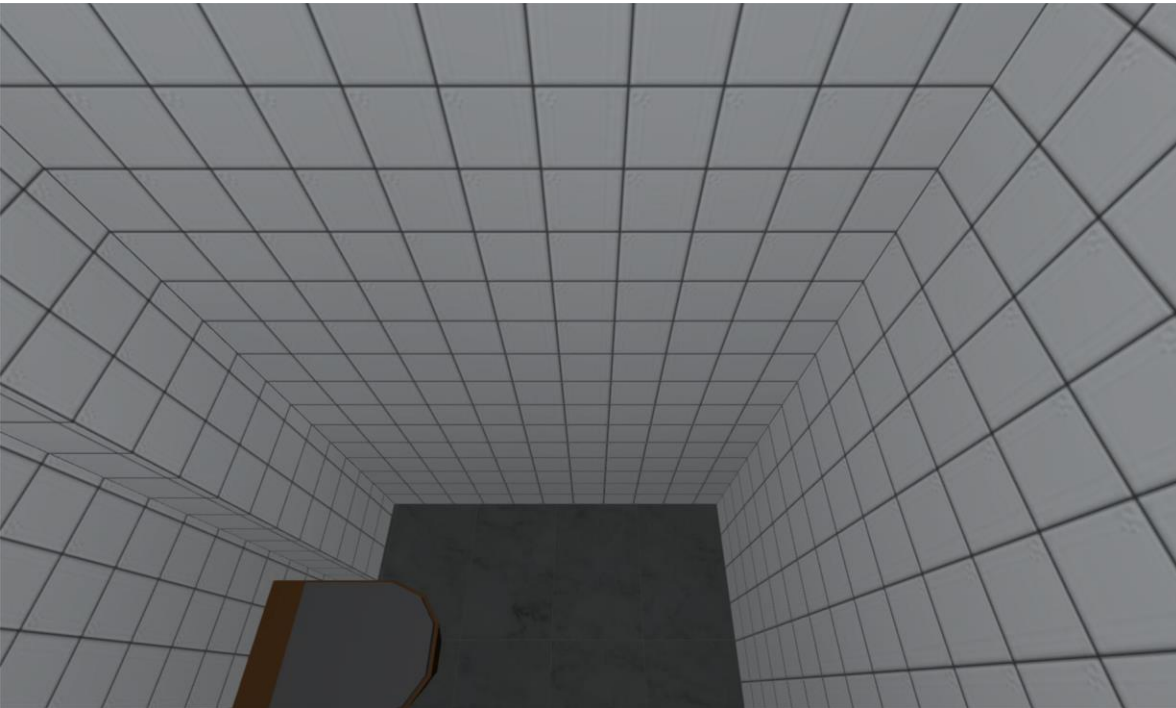
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L3 (Escena de luz 1)  
Baño L3



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Baño L3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.780 m	170 lx	146 lx	187 lx	0.82	0.76	CG7

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

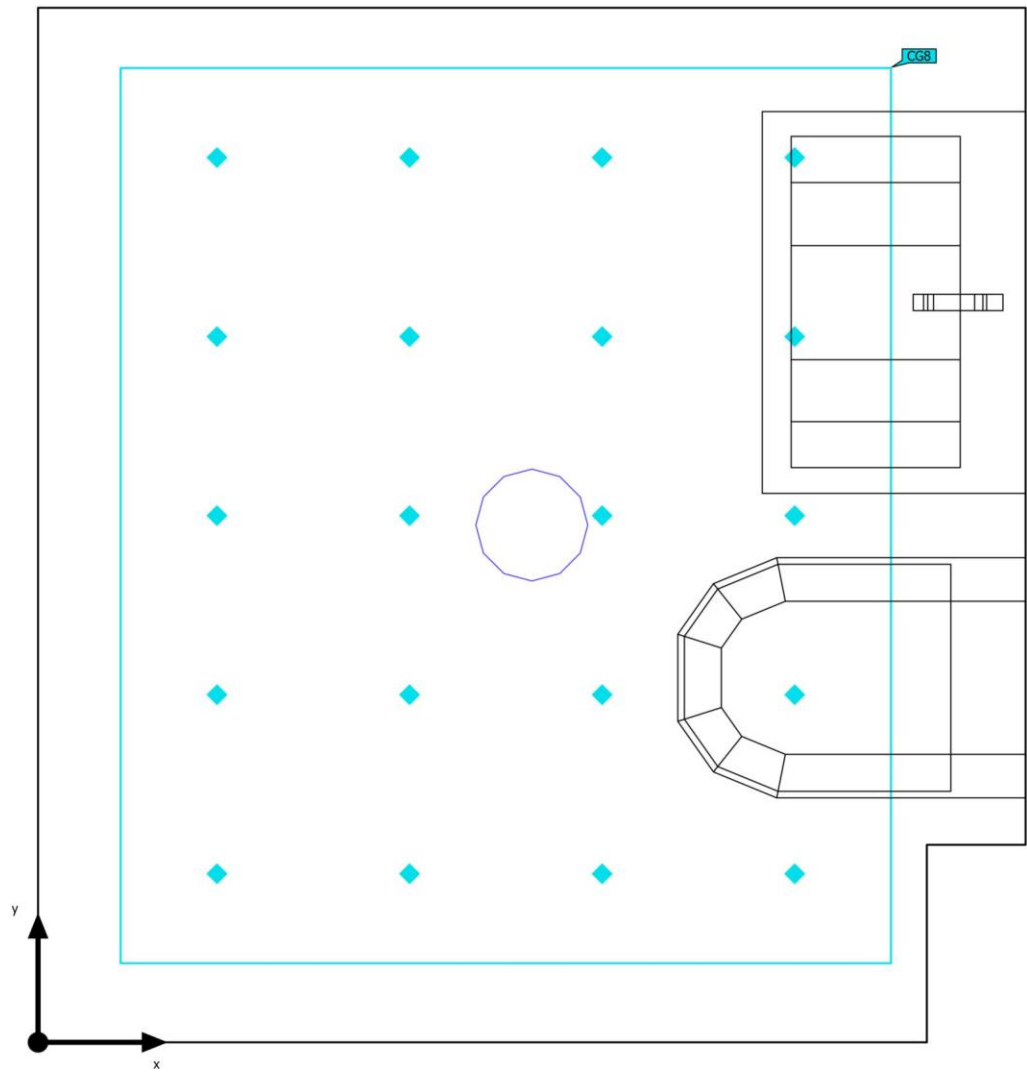
Indicaciones para planificación:  
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L4

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L4 (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	2.31 m²		
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 90.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura interior del local	3.000 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura de montaje	2.900 m

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L4 (Escena de luz 1)

## Resumen

## Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	9.88 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.19 W/m <sup>2</sup>	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.571 m x 1.500 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

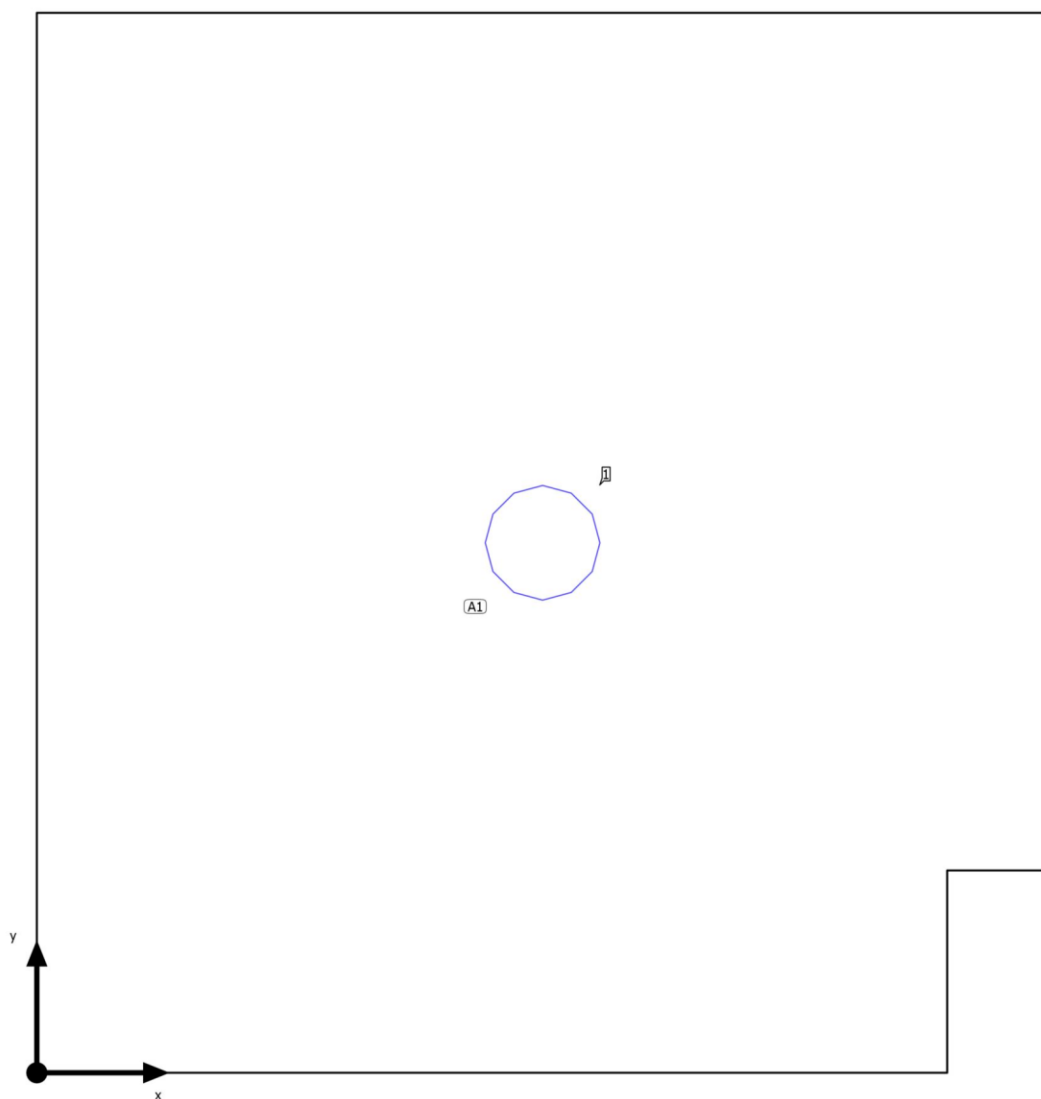
Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

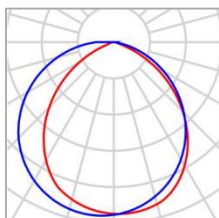
## Lista de luminarias

Uní.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	–	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L4  
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L4  
Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	12.0 W
Nombre del artículo	P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	843 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P26396 LED PANEL RD 12W NW MV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.750 m / 0.786 m / 2.900 m	0.750 m	0.786 m	2.900 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.500 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.571 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L4

## Lista de luminarias

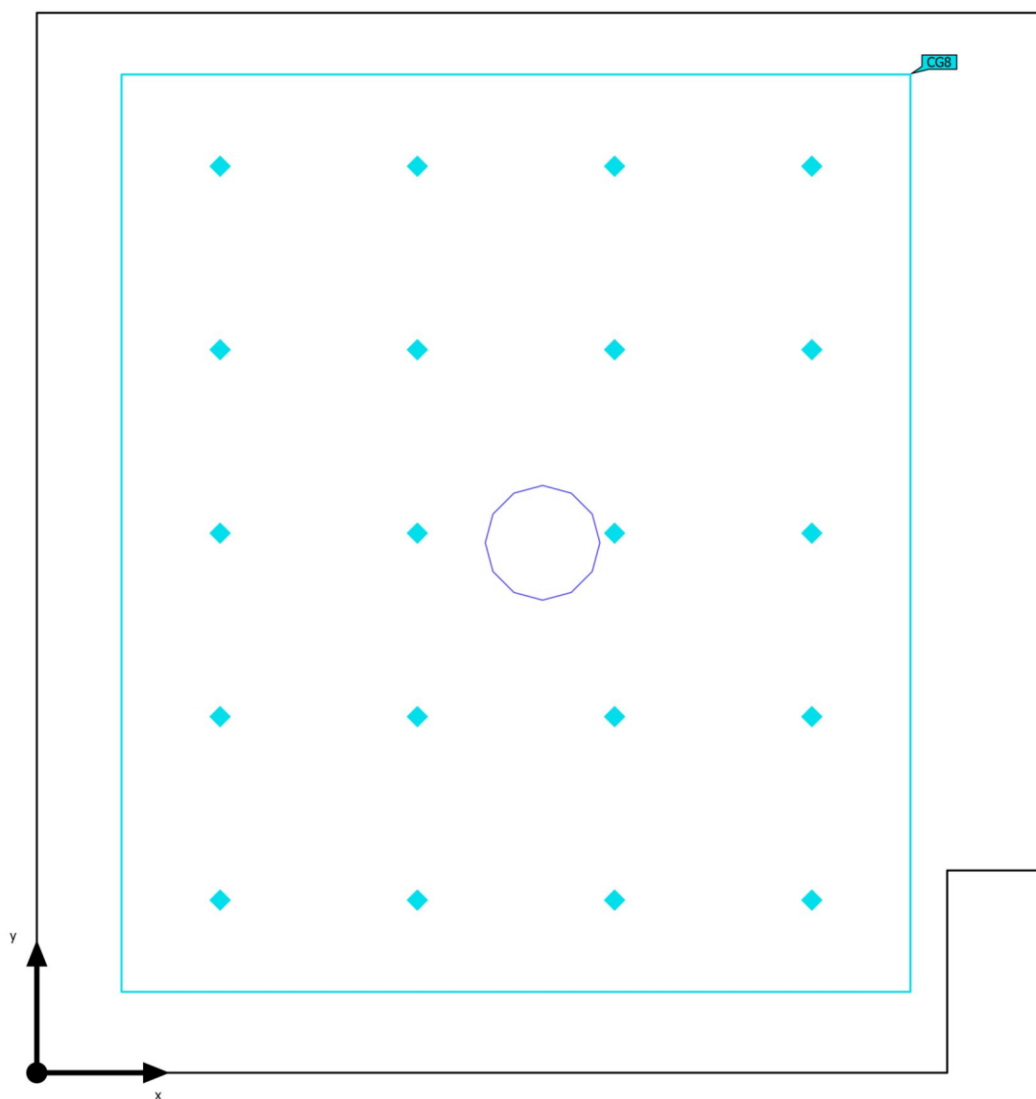
$\Phi_{total}$ 843 lm	$P_{total}$ 12.0 W	Rendimiento lumínico 70.3 lm/W
--------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L4 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

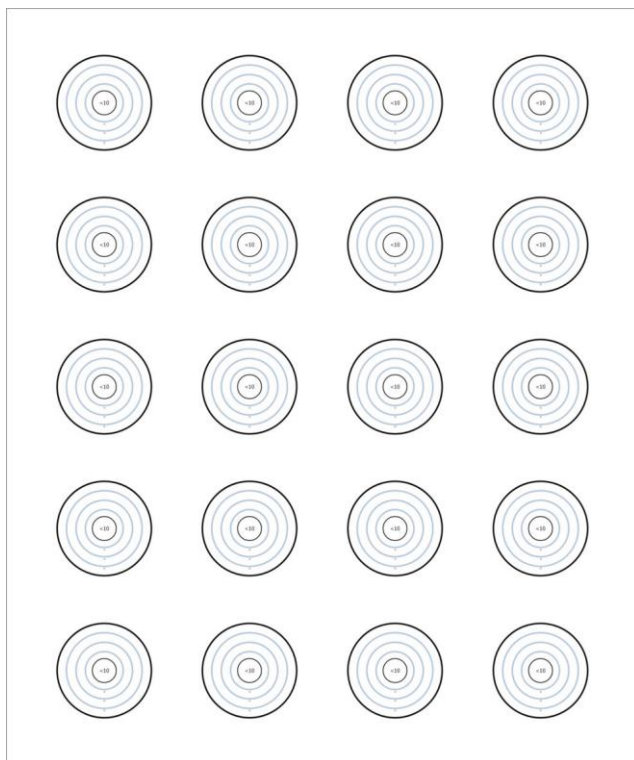
Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Baño L4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.780 m	171 lx	145 lx	187 lx	0.81	0.75	CG8

## Baño L4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.780 m
Índice	CG8

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

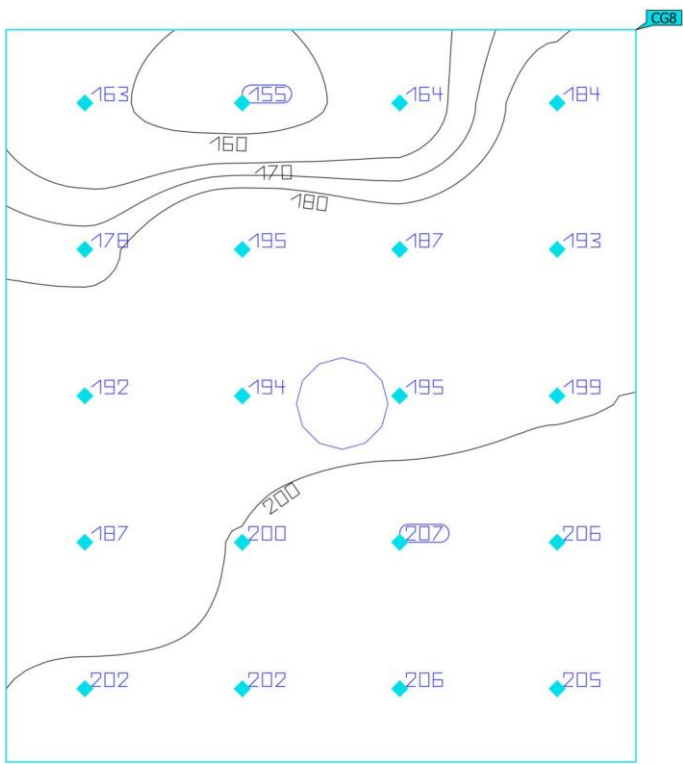
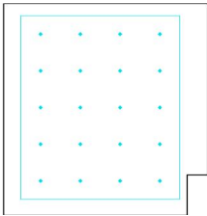


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L4 (Escena de luz 1)  
Baño L4



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Baño L4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.780 m	171 lx	145 lx	187 lx	0.81	0.75	CG8

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

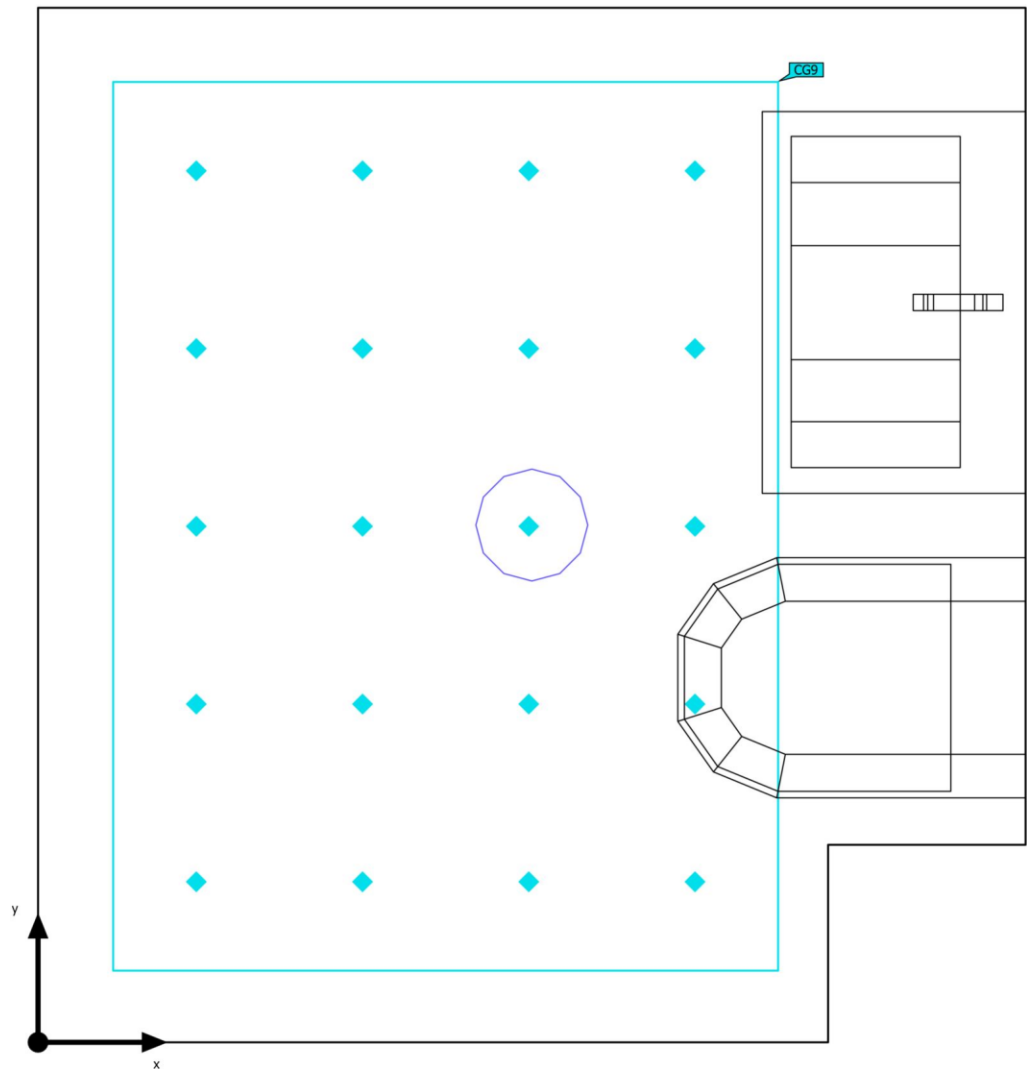
Indicaciones para planificación:  
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L5

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L5 (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	2.27 m <sup>2</sup>		
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 90.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura interior del local	3.000 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura de montaje	2.900 m

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L5 (Escena de luz 1)

## Resumen

## Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	9.88 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.29 W/m <sup>2</sup>	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.500 m x 1.571 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

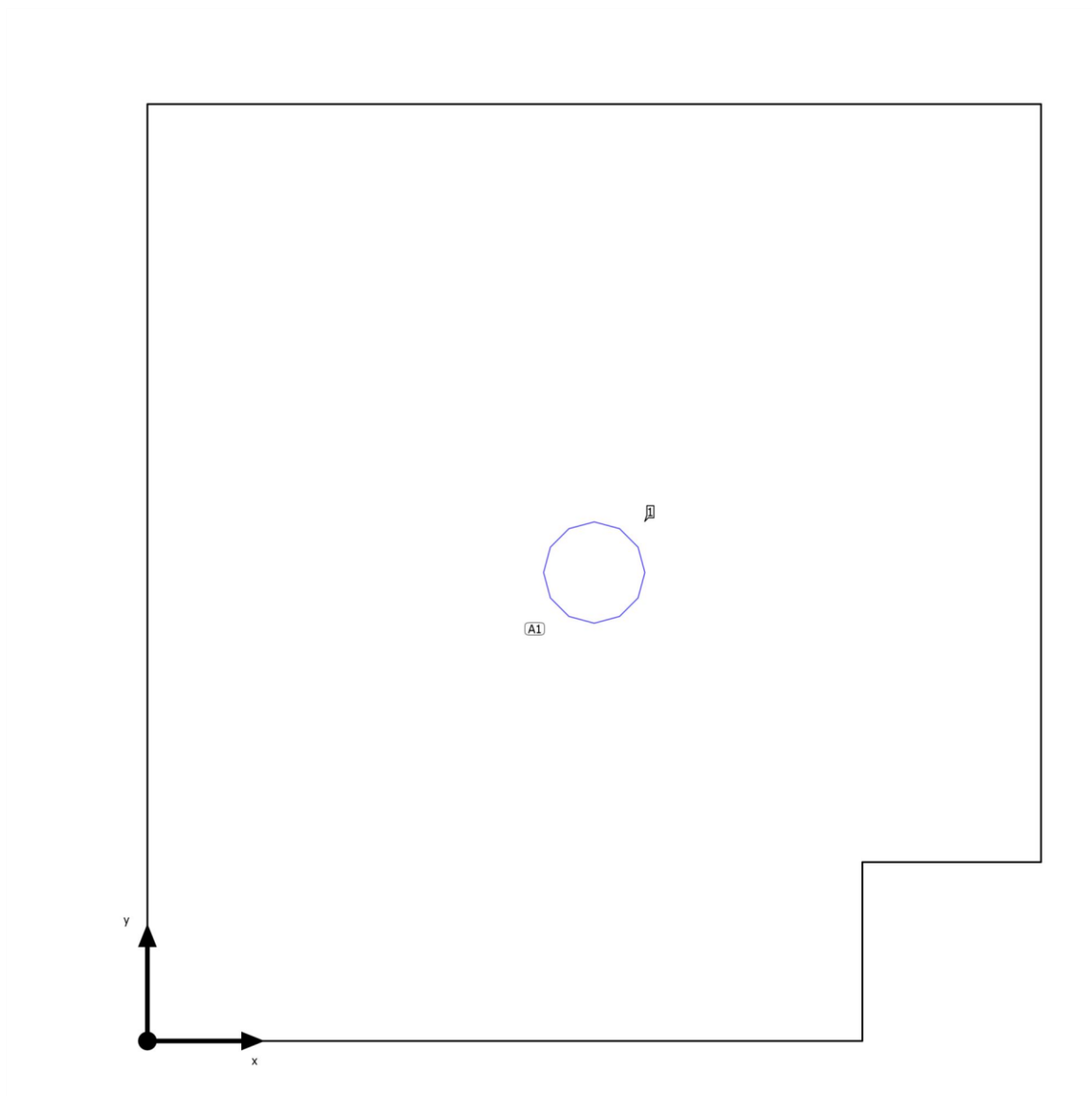
Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

## Lista de luminarias

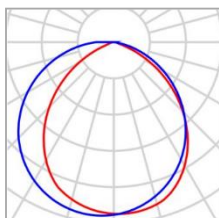
Uní.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	–	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L5  
Plano de situación de luminarias





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L5  
Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	12.0 W
Nombre del artículo	P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	843 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P26396 LED PANEL RD 12W NW MV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.750 m / 0.786 m / 2.900 m	0.750 m	0.786 m	2.900 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.500 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.571 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L5

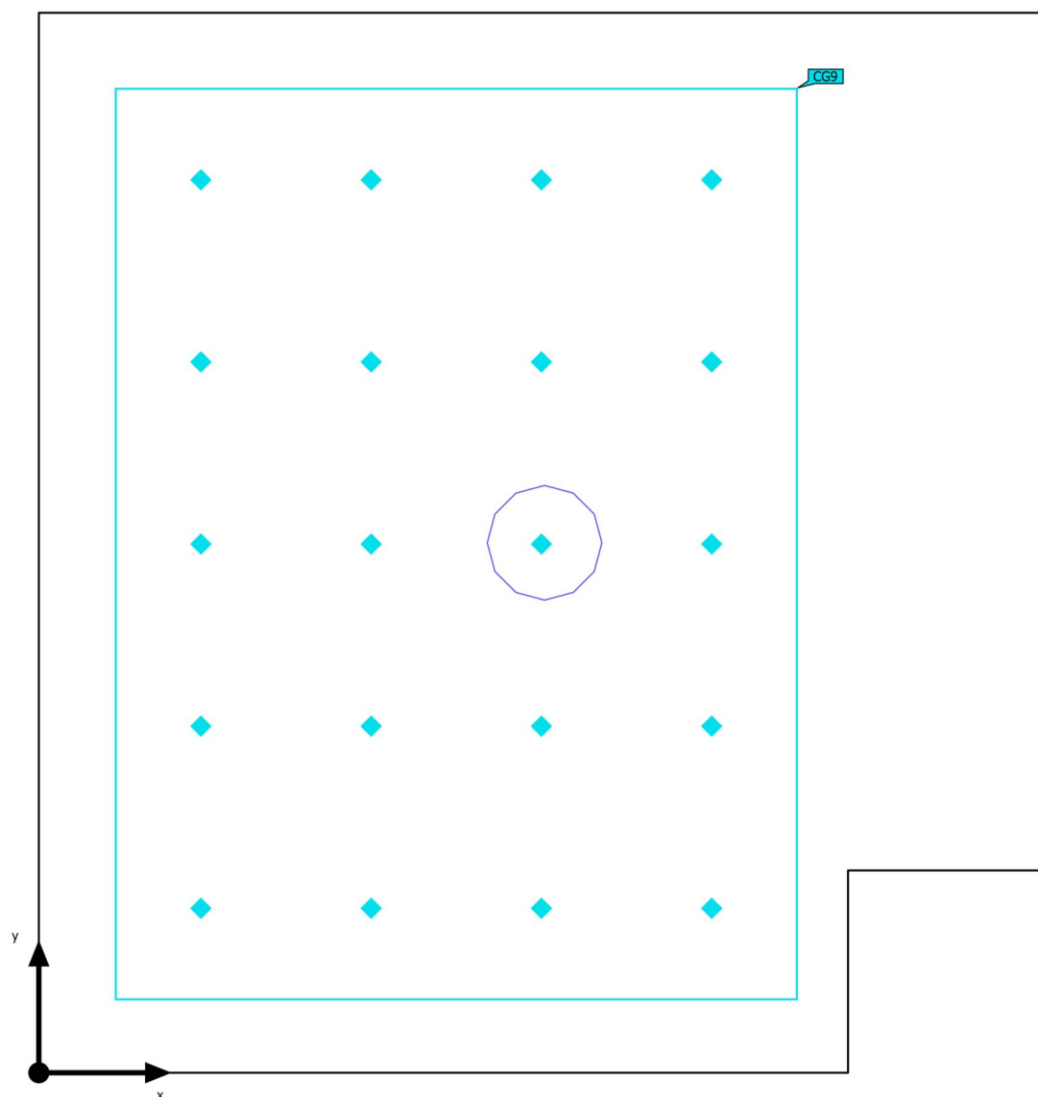
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$	$P_{total}$	Rendimiento lumínico
843 lm	12.0 W	70.3 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA	P26396	LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L5 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

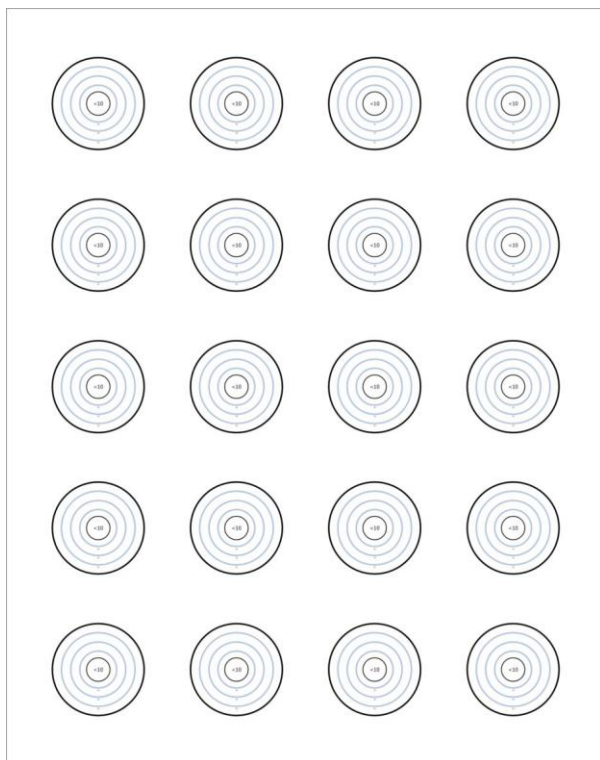
Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Baño L5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.780 m	173 lx	137 lx	190 lx	0.81	0.75	CG9

## Baño L5 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.780 m
Índice	CG9

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L5 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

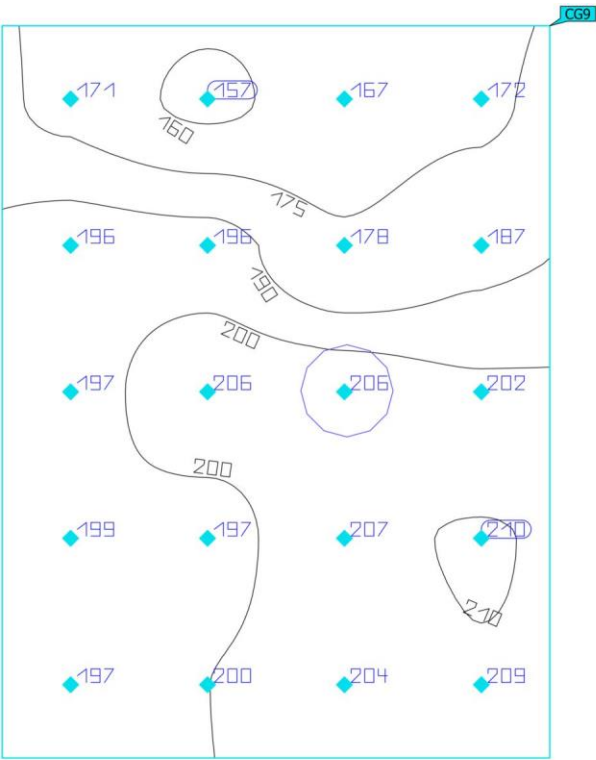
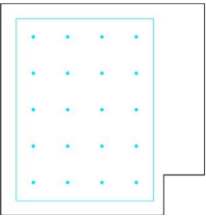


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

## Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

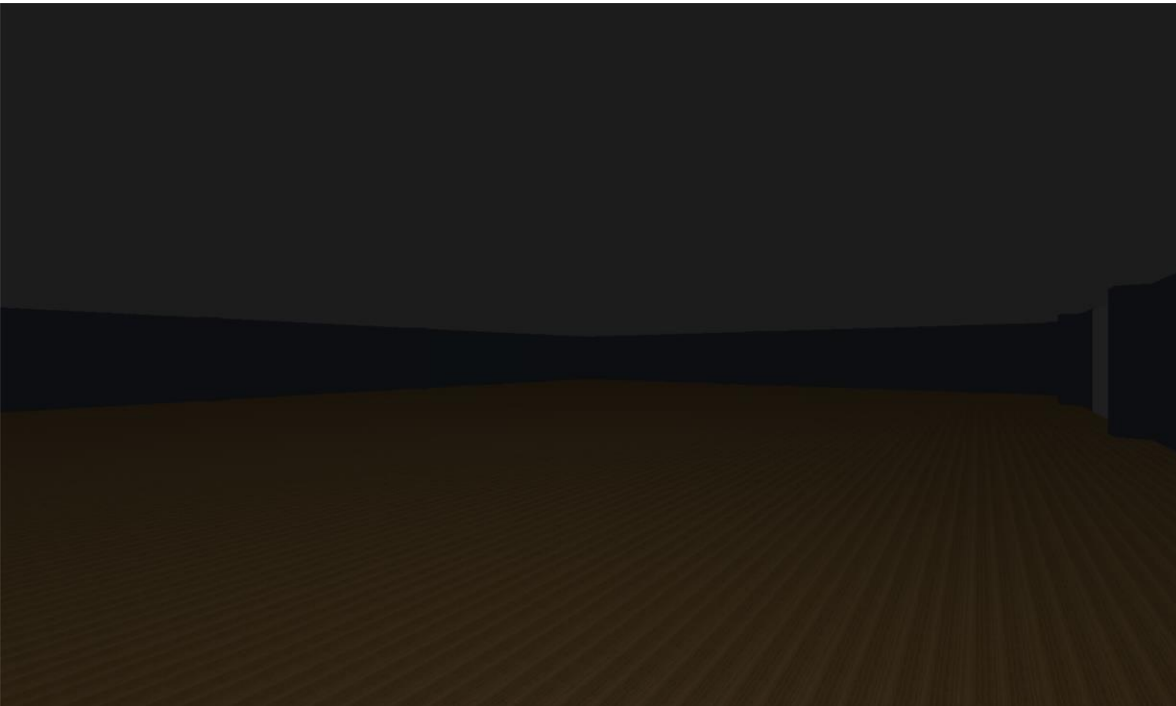
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Baño L5 (Escena de luz 1)  
Baño L5



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Baño L5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.780 m	173 lx	137 lx	190 lx	0.81	0.75	CG9

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Indicaciones para planificación:  
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Bodega

Descripción

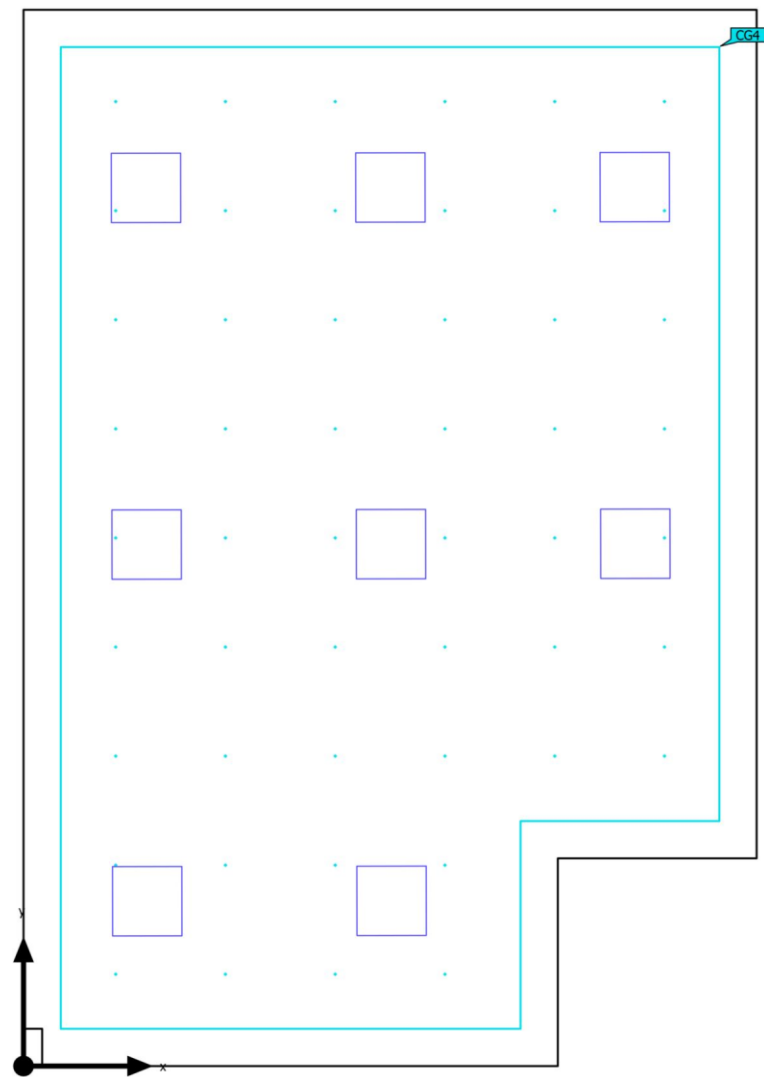


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2

Descripción



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2 (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	47.43 m²		
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 77.1 %, Suelo: 57.2 %	Altura interior del local	3.000 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura de montaje	2.900 m

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2 (Escena de luz 1)

## Resumen

## Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	[525.37 - 833.78] kWh/a	máx. 1700 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.10 W/m <sup>2</sup>	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.500 m x 5.900 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

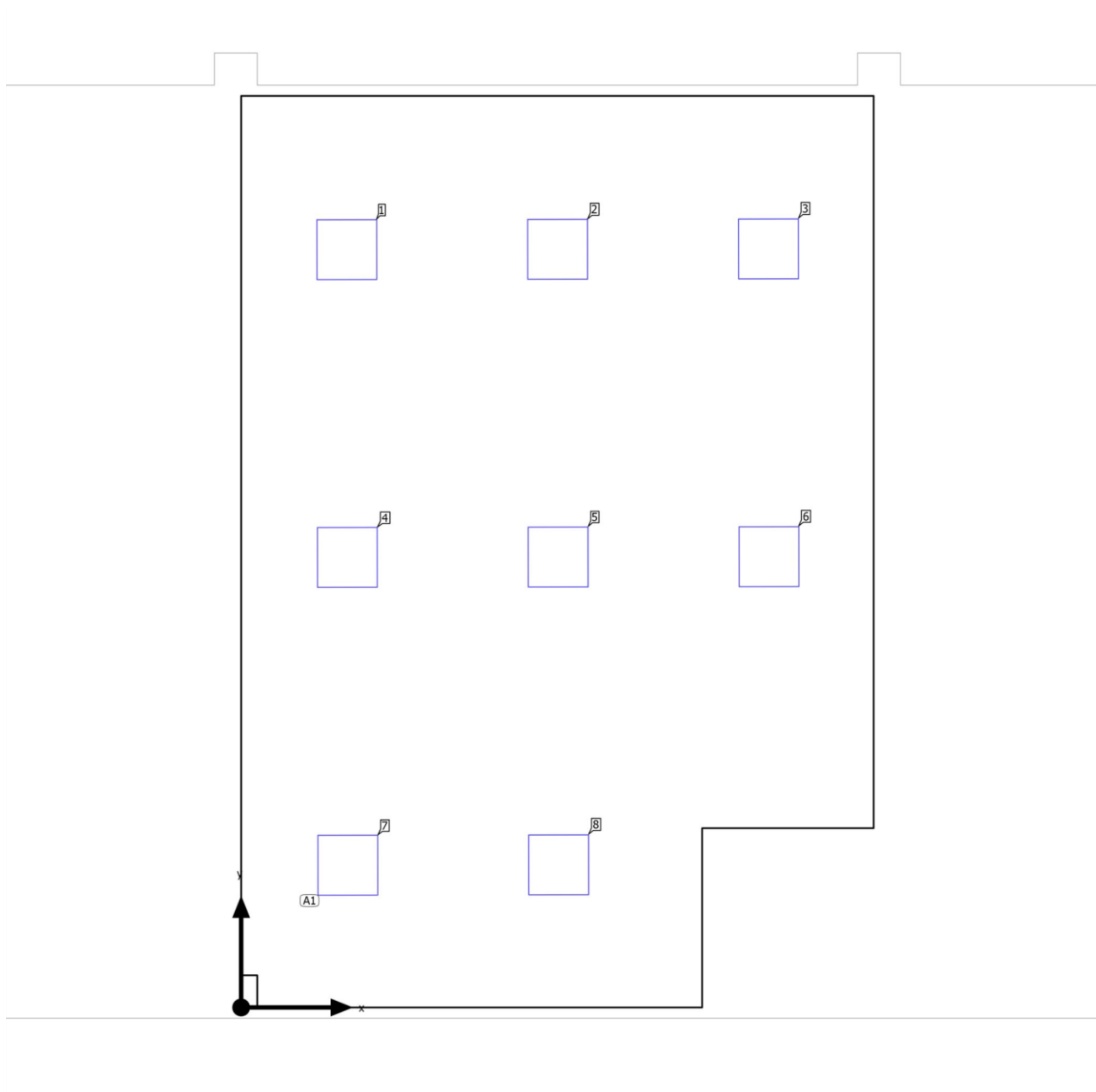
Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

## Lista de luminarias

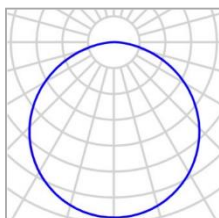
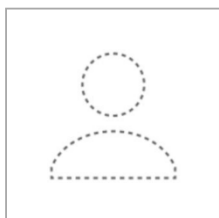
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	–	42.1 W	4515 lm	107.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2  
Plano de situación de luminarias



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2

## Plano de situación de luminarias



Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nº de artículo	Interior
Nombre del artículo	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W
Lámpara	1x

P	42.1 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4515 lm

## 8 x No hay ningún miembro DIALux Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.919 m / 7.073 m / 2.900 m	0.986 m	7.067 m	2.900 m	1
		2.952 m	7.070 m	2.900 m	2
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	4.919 m	7.073 m	2.900 m	3
		0.991 m	4.197 m	2.900 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	2.957 m	4.200 m	2.900 m	5
		4.924 m	4.203 m	2.900 m	6
Organización	A1	0.995 m	1.327 m	2.900 m	7
		2.962 m	1.330 m	2.900 m	8

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2

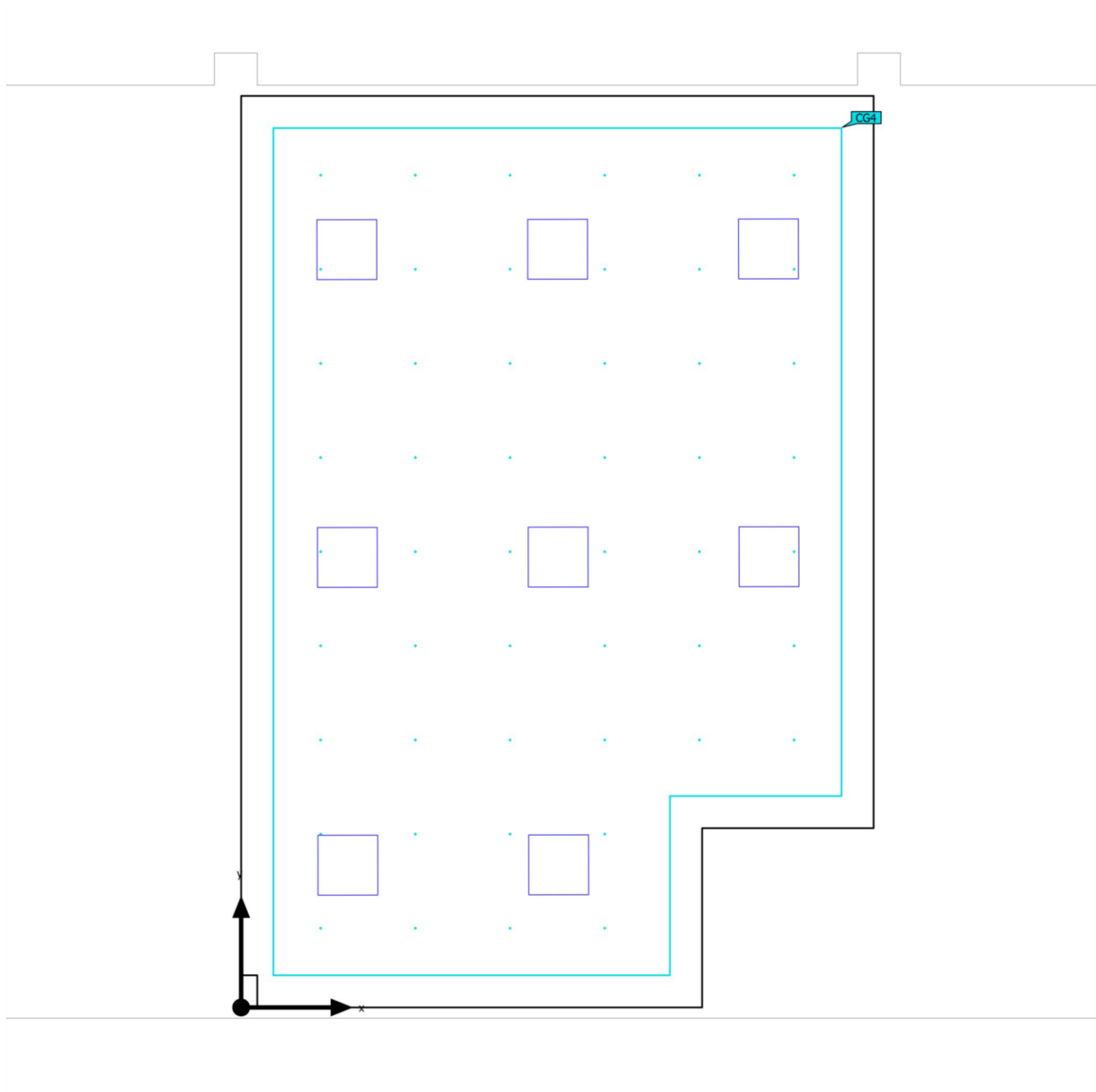
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 36120 lm	$P_{total}$ 336.8 W	Rendimiento lumínico 107.2 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	42.1 W	4515 lm	107.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Local 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	565 lx	357 lx	694 lx	0.67	0.56	CG4

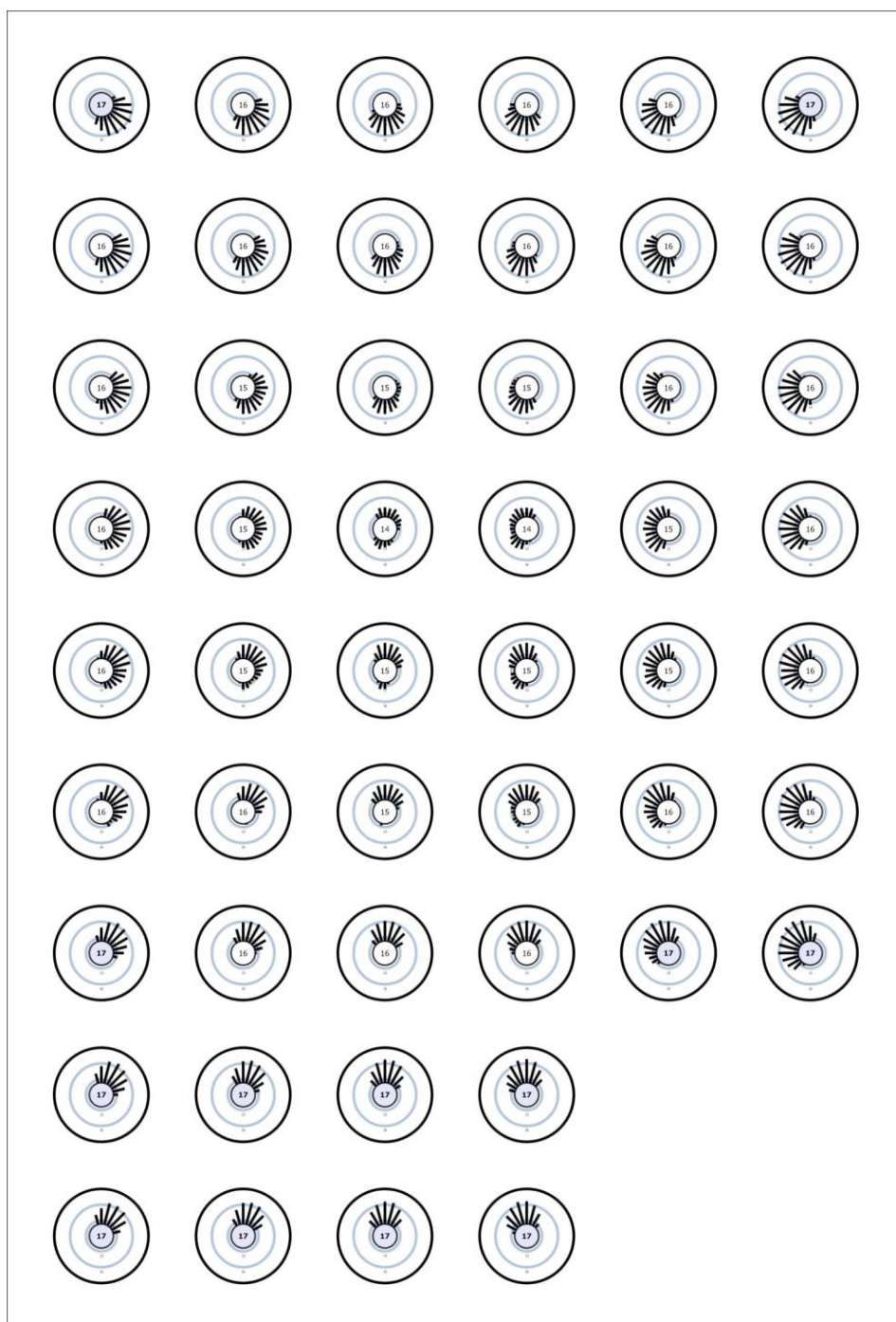
## Local 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	16.9
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

Local 2 (UGR)





## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2 (Escena de luz 1)

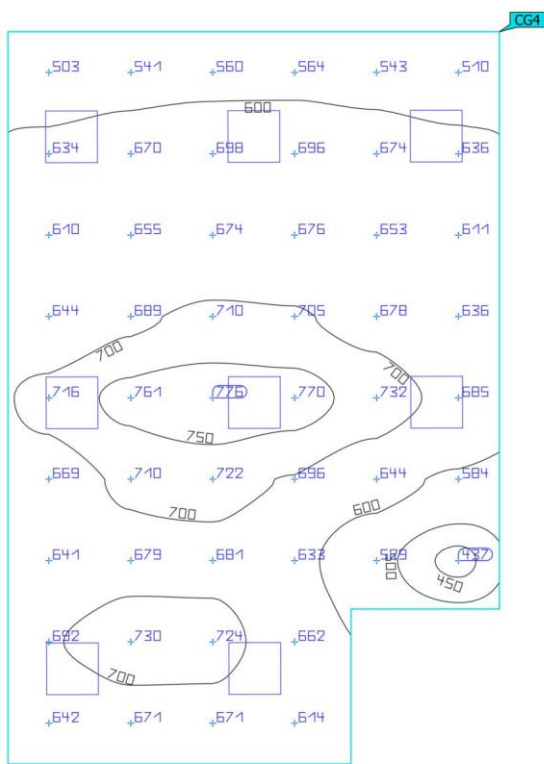
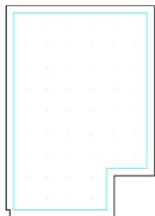
### Objetos de cálculo

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 2 (Escena de luz 1)  
Local 2



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Local 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	565 lx	357 lx	694 lx	0.67	0.56	CG4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

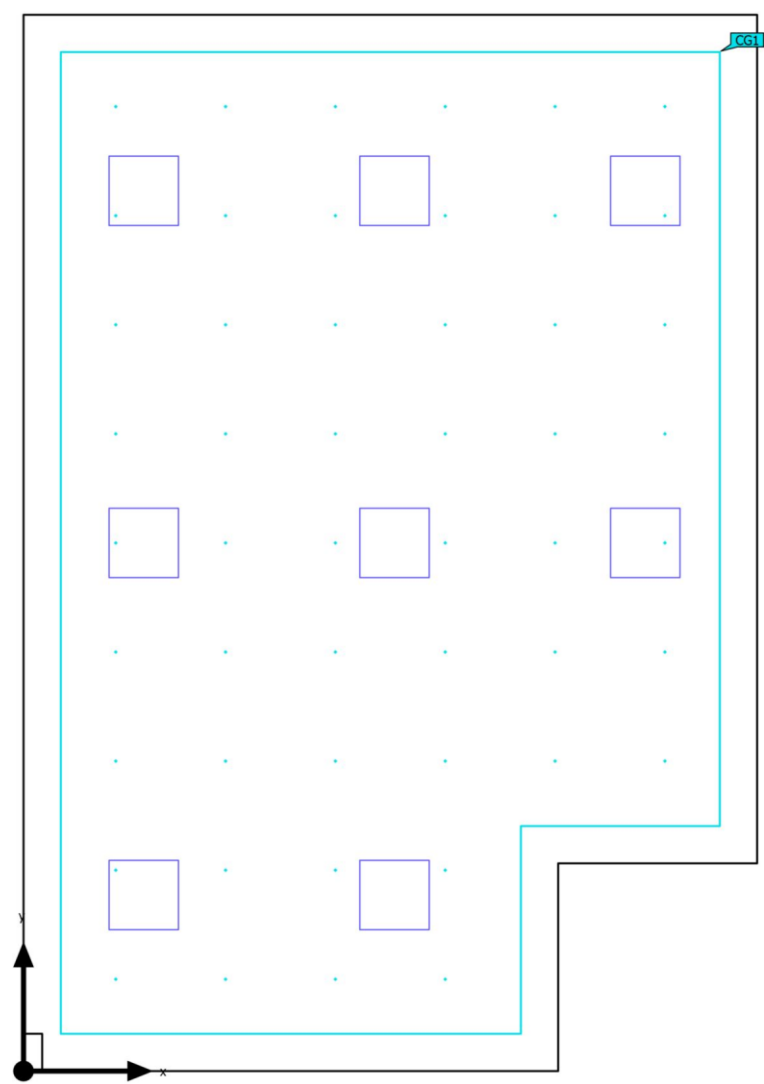
Indicaciones para planificación:  
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3 (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	47.43 m²		
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 81.7 %, Suelo: 20.0 %	Altura interior del local	3.000 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura de montaje	2.900 m

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3 (Escena de luz 1)

## Resumen

## Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	[525.37 - 833.78] kWh/a	máx. 1700 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.10 W/m <sup>2</sup>	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.500 m x 5.900 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

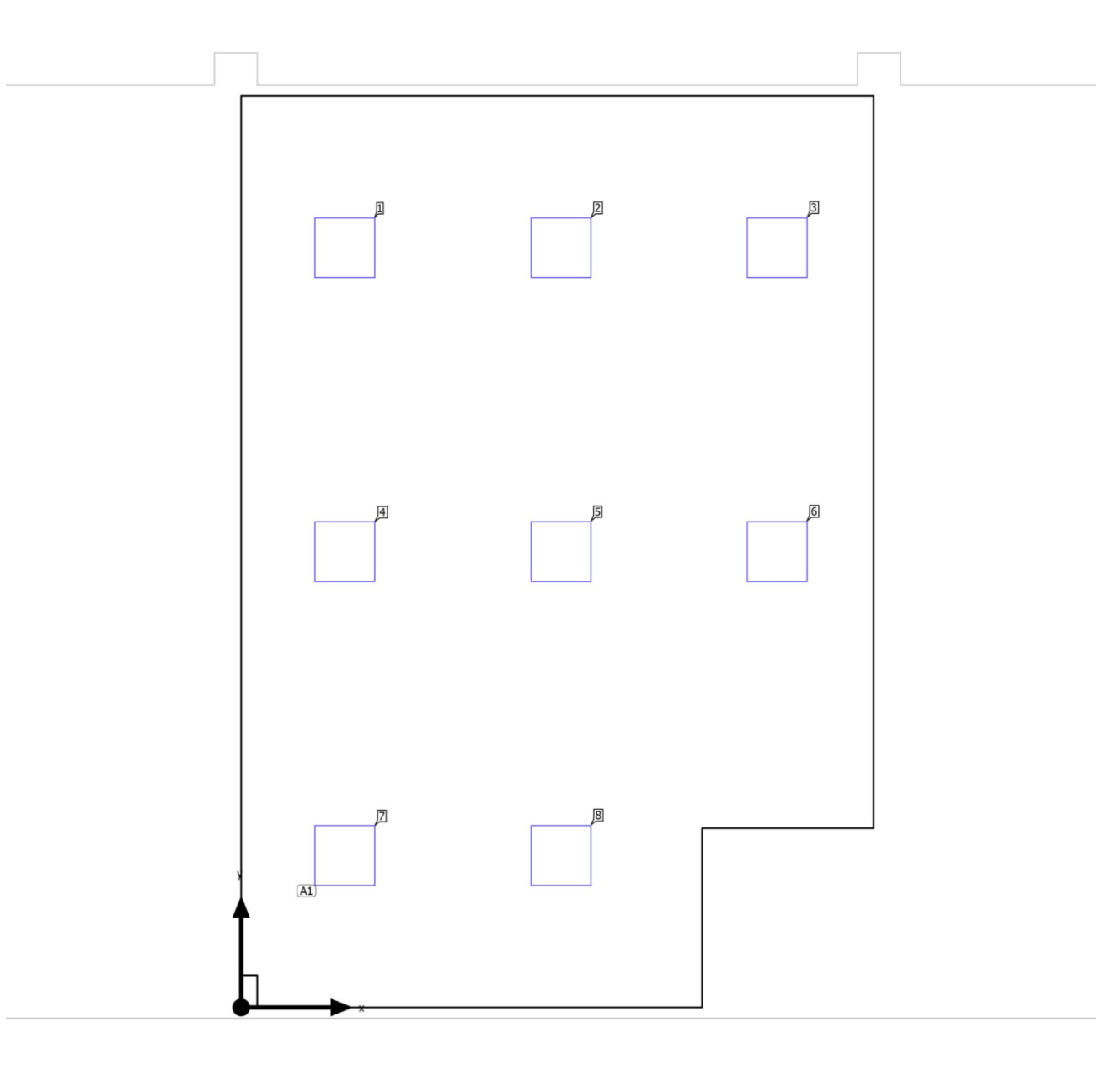
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

## Lista de luminarias

Uní.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	–	42.1 W	4515 lm	107.2 lm/W

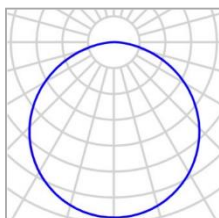
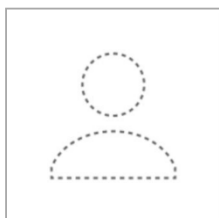
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3

## Plano de situación de luminarias



Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nº de artículo	Interior
Nombre del artículo	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W
Lámpara	1x

P	42.1 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4515 lm

## 8 x No hay ningún miembro DIALux Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.967 m / 1.417 m / 2.900 m	0.967 m	7.083 m	2.900 m	1
		2.984 m	7.083 m	2.900 m	2
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.017 m	5.000 m	7.083 m	2.900 m	3
		0.967 m	4.250 m	2.900 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.833 m	2.984 m	4.250 m	2.900 m	5
		5.000 m	4.250 m	2.900 m	6
Organización	A1	0.967 m	1.417 m	2.900 m	7
		2.984 m	1.417 m	2.900 m	8

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3

## Lista de luminarias

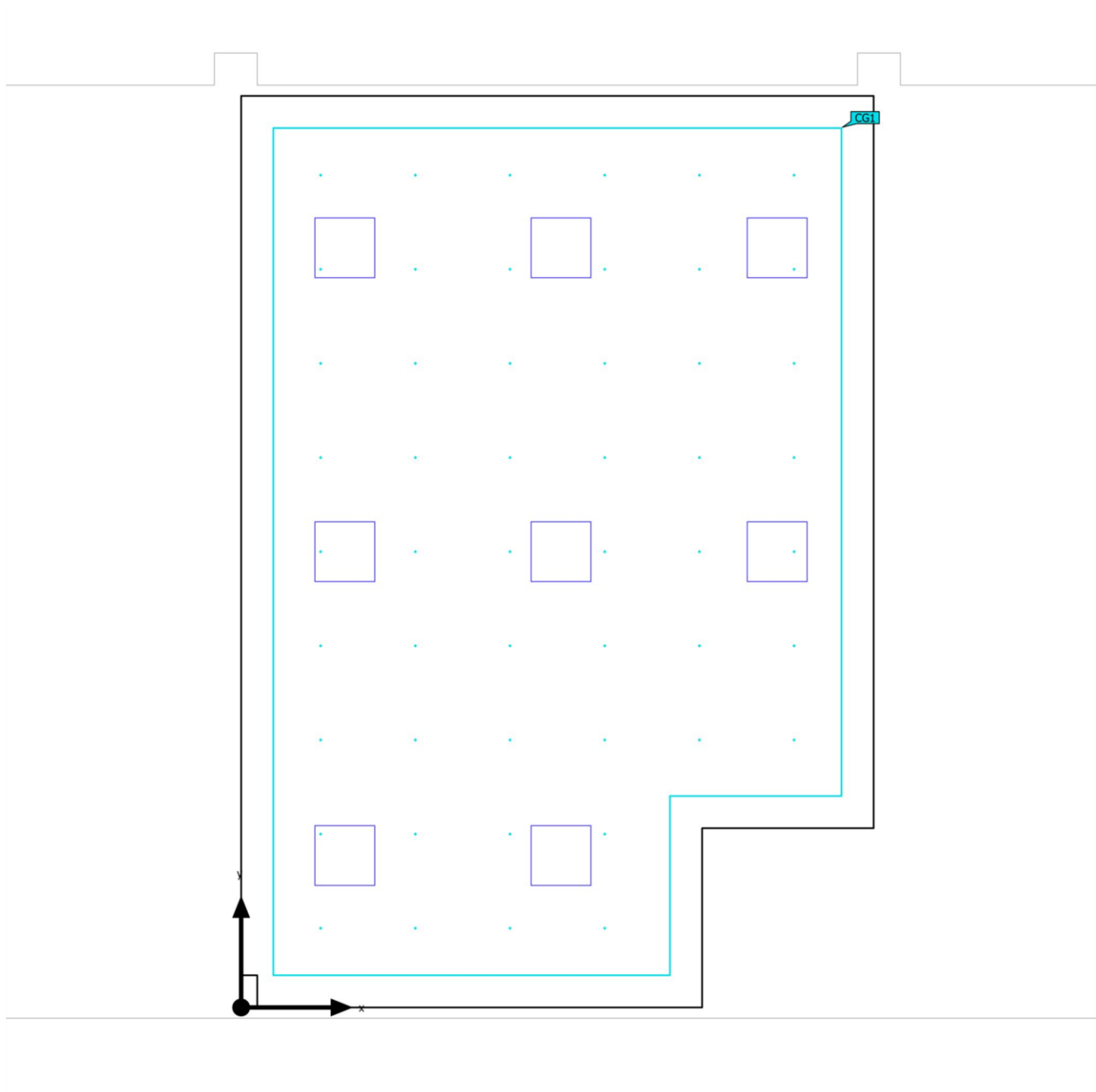
$\Phi_{total}$ 36120 lm	$P_{total}$ 336.8 W	Rendimiento lumínico 107.2 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	42.1 W	4515 lm	107.2 lm/W



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Local 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	573 lx	337 lx	687 lx	0.59	0.49	CG1

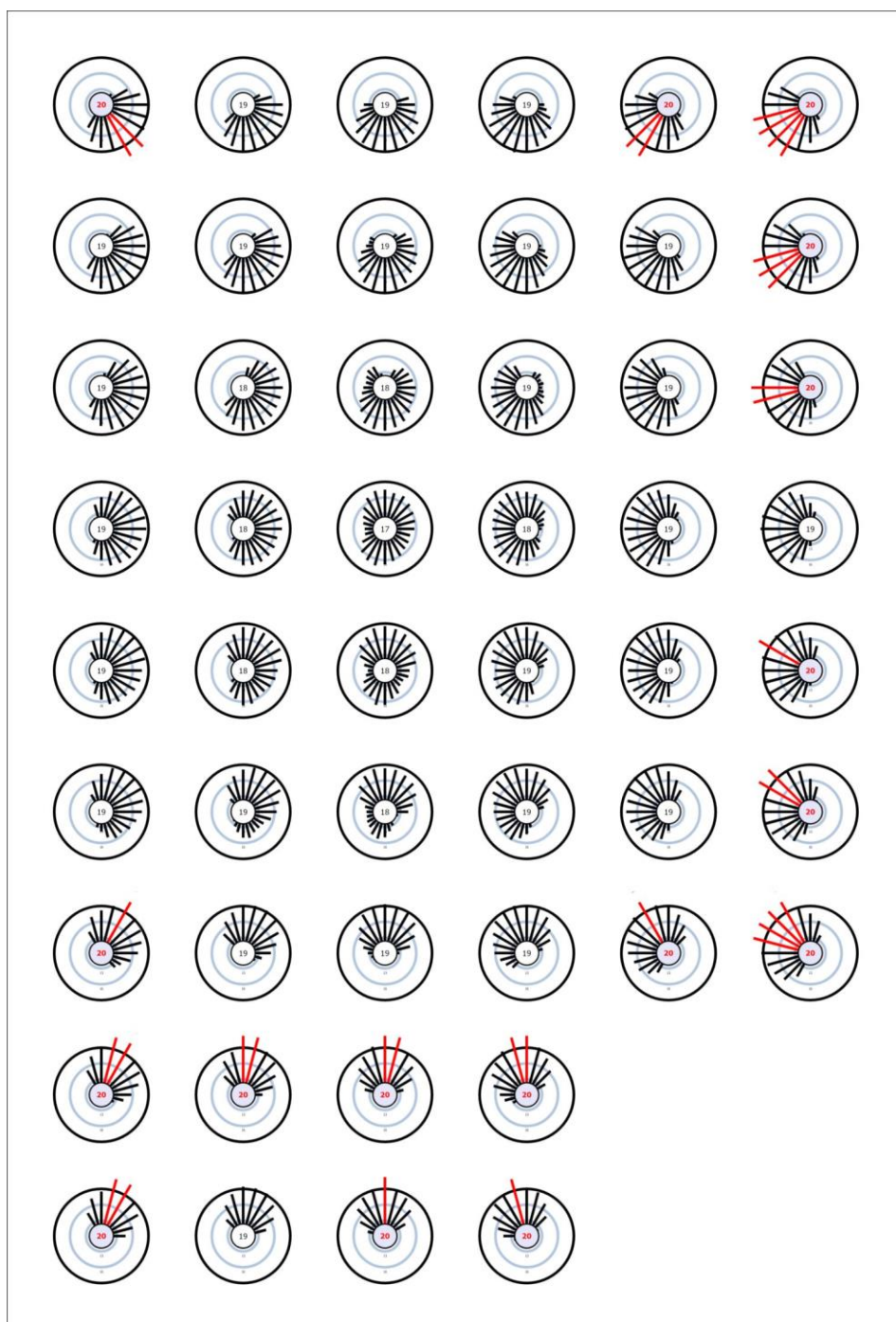
## Local 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	20.2
Nominal	$\leq 19.0$
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

Local 3 (UGR)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3 (Escena de luz 1)

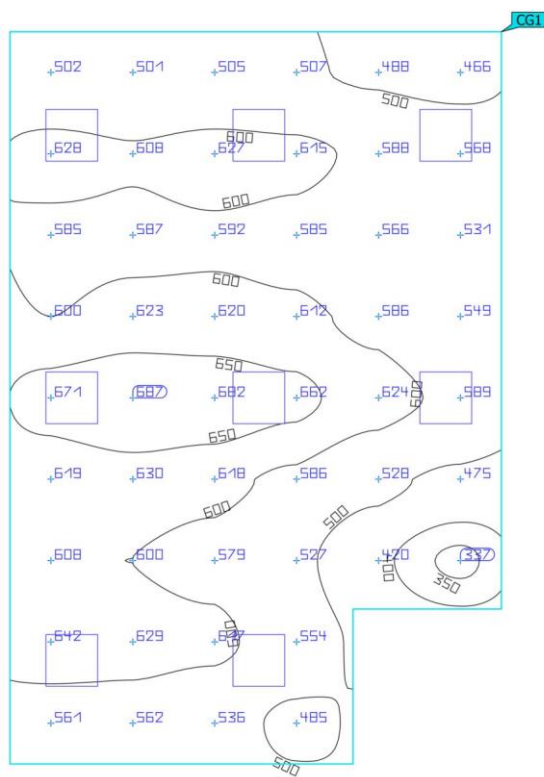
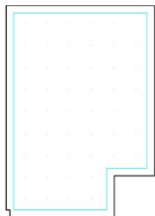
## Objetos de cálculo

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 3 (Escena de luz 1)  
Local 3



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Local 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	573 lx	337 lx	687 lx	0.59	0.49	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

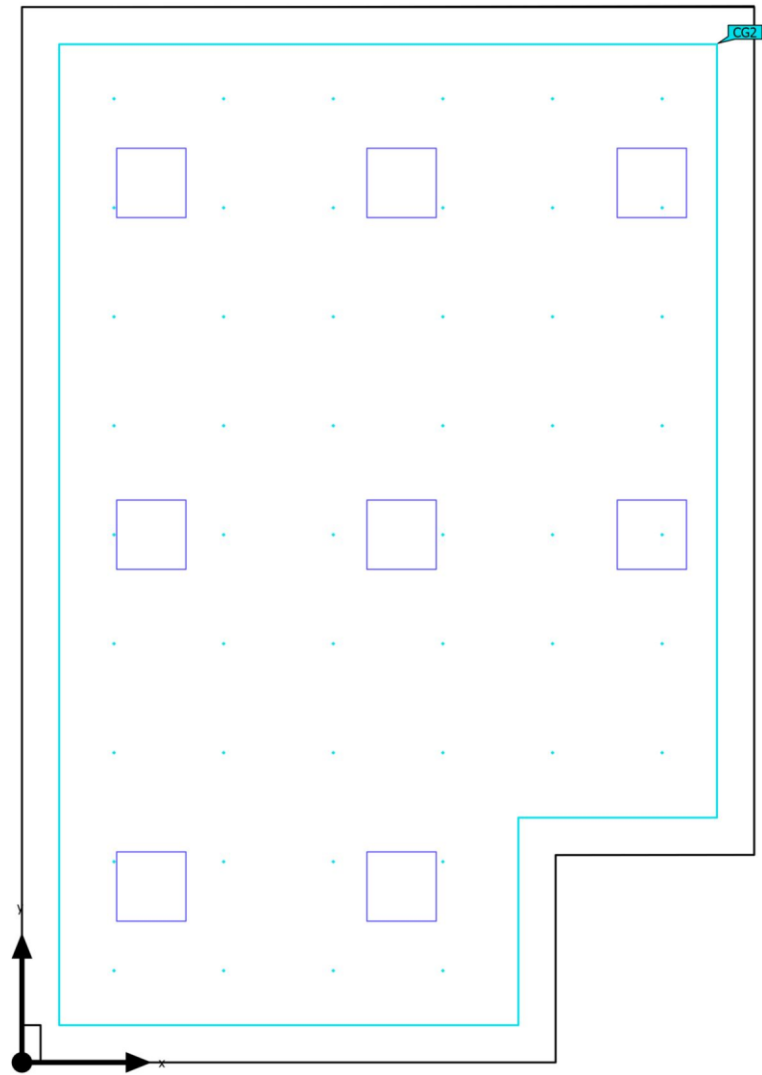
Indicaciones para planificación:  
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4 (Escena de luz 1)  
Resumen



Base 47.43 m<sup>2</sup>

Grado de reflexión    Techo: 70.0 %,  
Paredes: 78.5 %,   
Suelo: 20.0 %

Altura interior del local 3.000 m

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura de montaje 2.900 m

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4 (Escena de luz 1)

## Resumen

## Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	[525.37 - 833.78] kWh/a	máx. 1700 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.10 W/m <sup>2</sup>	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.500 m x 5.900 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

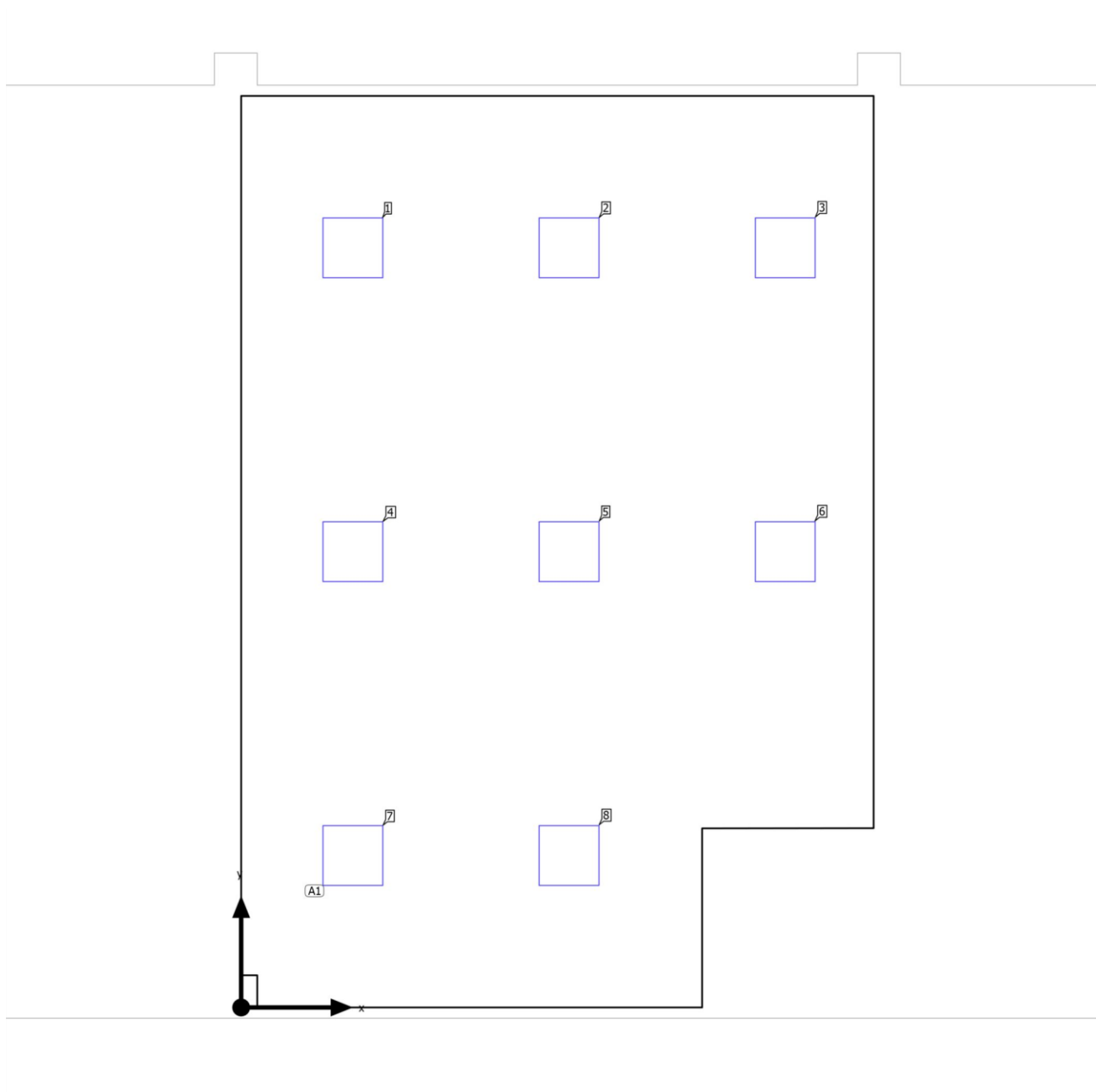
## Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	–	42.1 W	4515 lm	107.2 lm/W



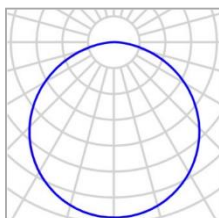
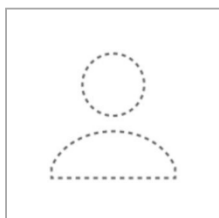
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4

## Plano de situación de luminarias



Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nº de artículo	Interior
Nombre del artículo	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W
Lámpara	1x

P	42.1 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4515 lm

## 8 x No hay ningún miembro DIALux Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.042 m / 1.417 m / 2.900 m	1.042 m	7.083 m	2.900 m	1
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.017 m	3.059 m	7.083 m	2.900 m	2
		5.075 m	7.083 m	2.900 m	3
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.833 m	1.042 m	4.250 m	2.900 m	4
		3.059 m	4.250 m	2.900 m	5
		5.075 m	4.250 m	2.900 m	6
Organización	A1	1.042 m	1.417 m	2.900 m	7
		3.059 m	1.417 m	2.900 m	8

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4

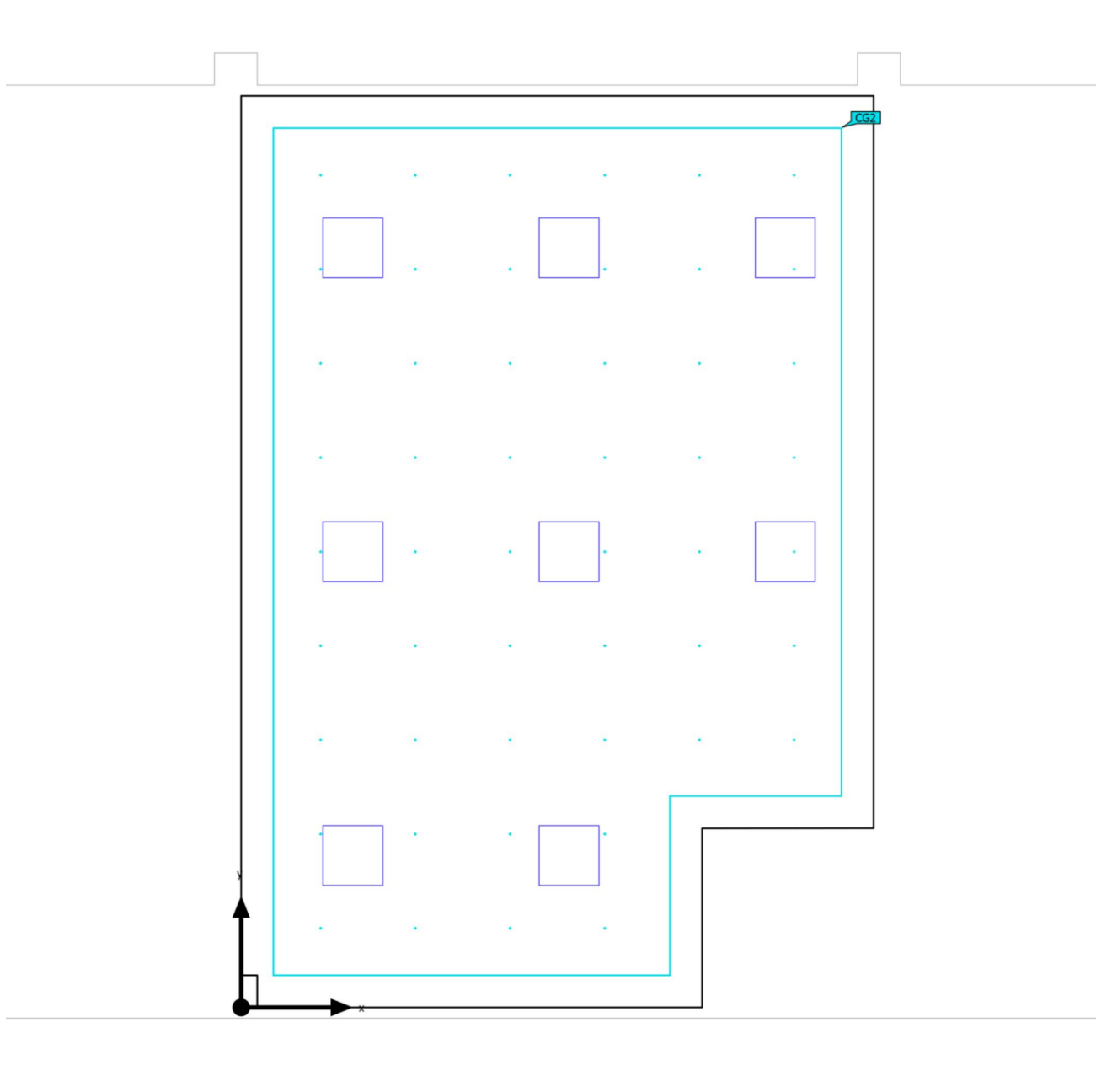
## Lista de luminarias

$\Phi_{\text{total}}$ 36120 lm	$P_{\text{total}}$ 336.8 W	Rendimiento lumínico 107.2 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	42.1 W	4515 lm	107.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Local 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	565 lx	349 lx	687 lx	0.62	0.51	CG2

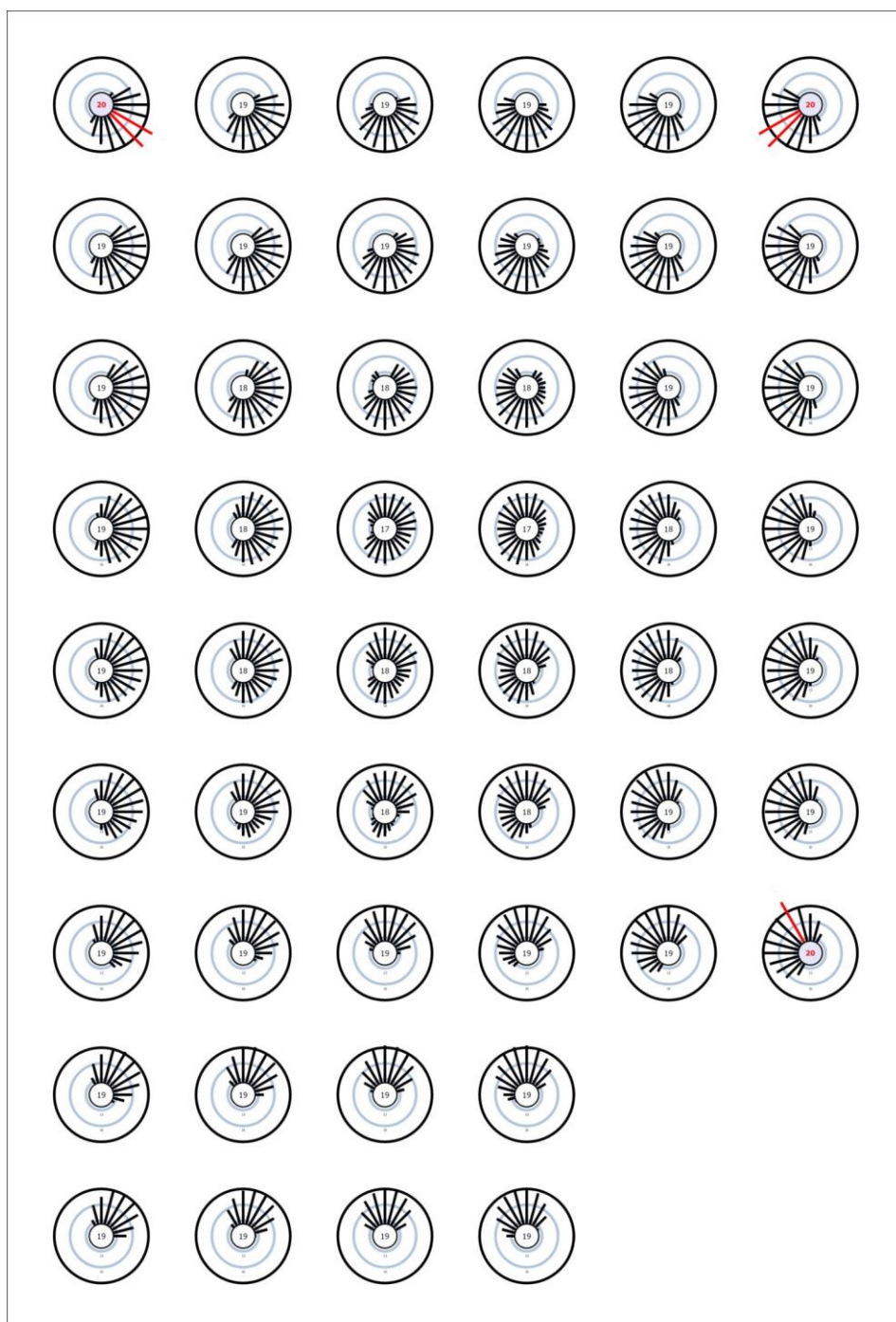
## Local 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	225°
máx	19.8
Nominal	$\leq 19.0$
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

Local 4 (UGR)



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4 (Escena de luz 1)

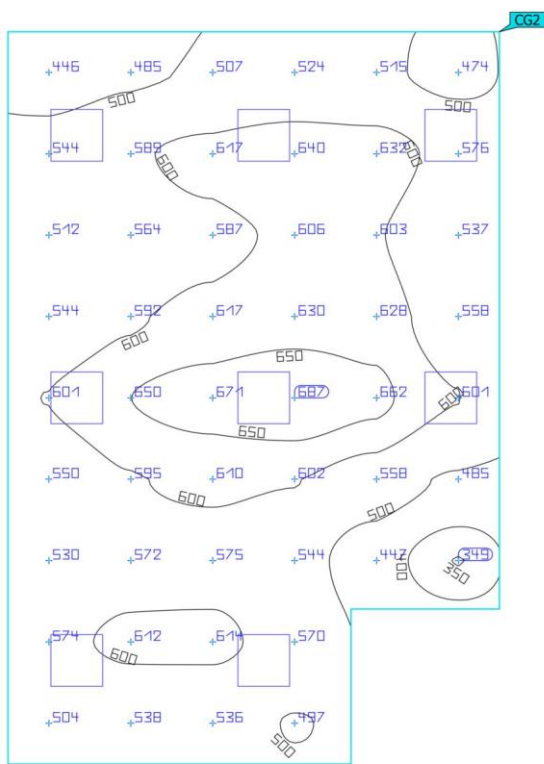
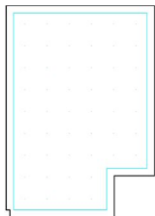
### Objetos de cálculo

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 4 (Escena de luz 1)  
Local 4



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Local 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	565 lx	349 lx	687 lx	0.62	0.51	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:  
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.



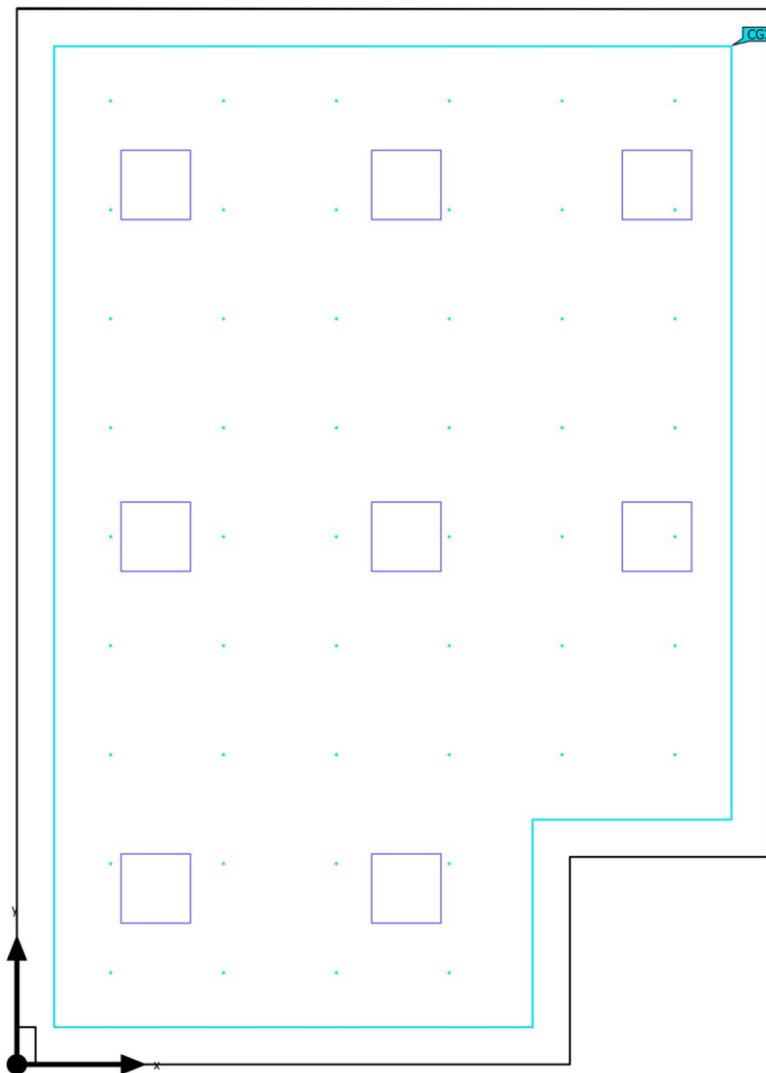


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5 (Escena de luz 1)

## Resumen



Base	48.71 m <sup>2</sup>		
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 77.3 %, Suelo: 20.0 %	Altura interior del local	3.000 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura de montaje	2.900 m

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5 (Escena de luz 1)

## Resumen

## Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	[525.37 - 833.78] kWh/a	máx. 1750 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.92 W/m <sup>2</sup>	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.500 m x 6.050 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

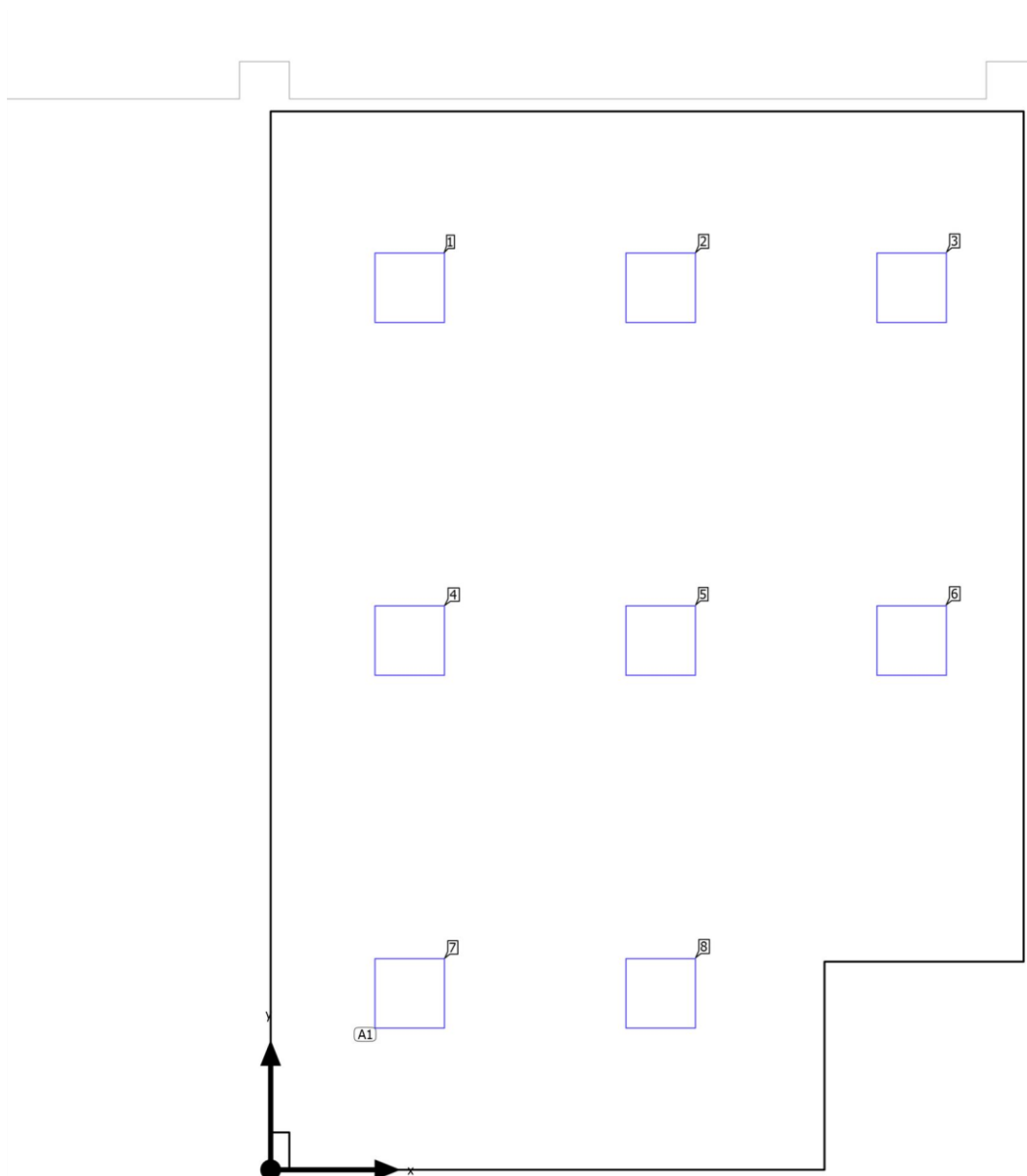
Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

## Lista de luminarias

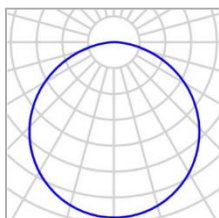
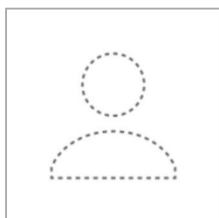
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	–	42.1 W	4515 lm	107.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5  
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5

## Plano de situación de luminarias



Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nº de artículo	Interior
Nombre del artículo	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W
Lámpara	1x

P	42.1 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4515 lm

## 8 x No hay ningún miembro DIALux Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.117 m / 1.417 m / 2.900 m	1.117 m	7.083 m	2.900 m	1
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.017 m	3.134 m	7.083 m	2.900 m	2
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.833 m	5.150 m	7.083 m	2.900 m	3
Organización	A1	1.117 m	4.250 m	2.900 m	4
		3.134 m	4.250 m	2.900 m	5
		5.150 m	4.250 m	2.900 m	6
		1.117 m	1.417 m	2.900 m	7
		3.134 m	1.417 m	2.900 m	8

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5

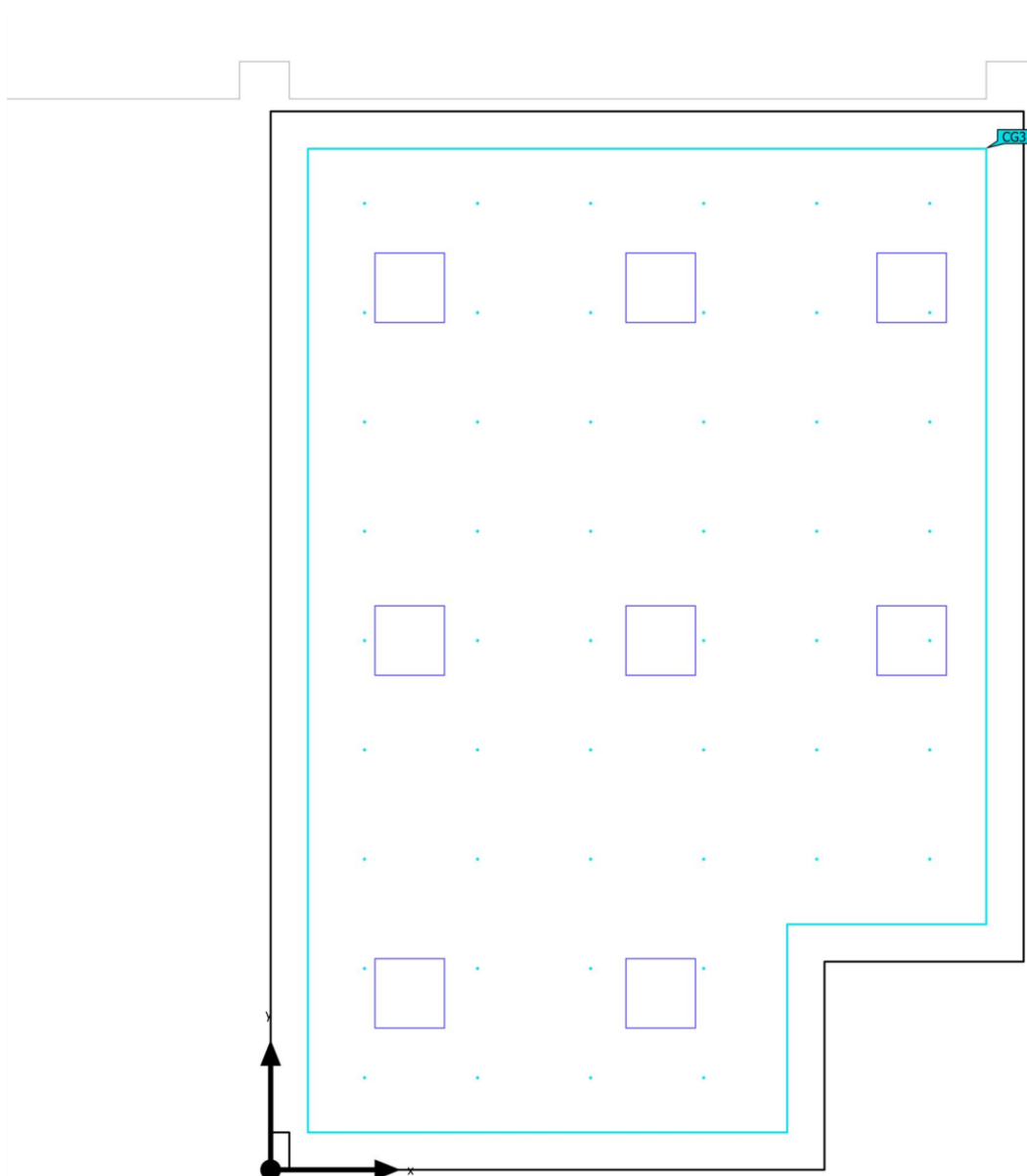
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 36120 lm	$P_{total}$ 336.8 W	Rendimiento lumínico 107.2 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	42.1 W	4515 lm	107.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Local 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	550 lx	337 lx	661 lx	0.61	0.51	CG3

## Local 5 (UGR)

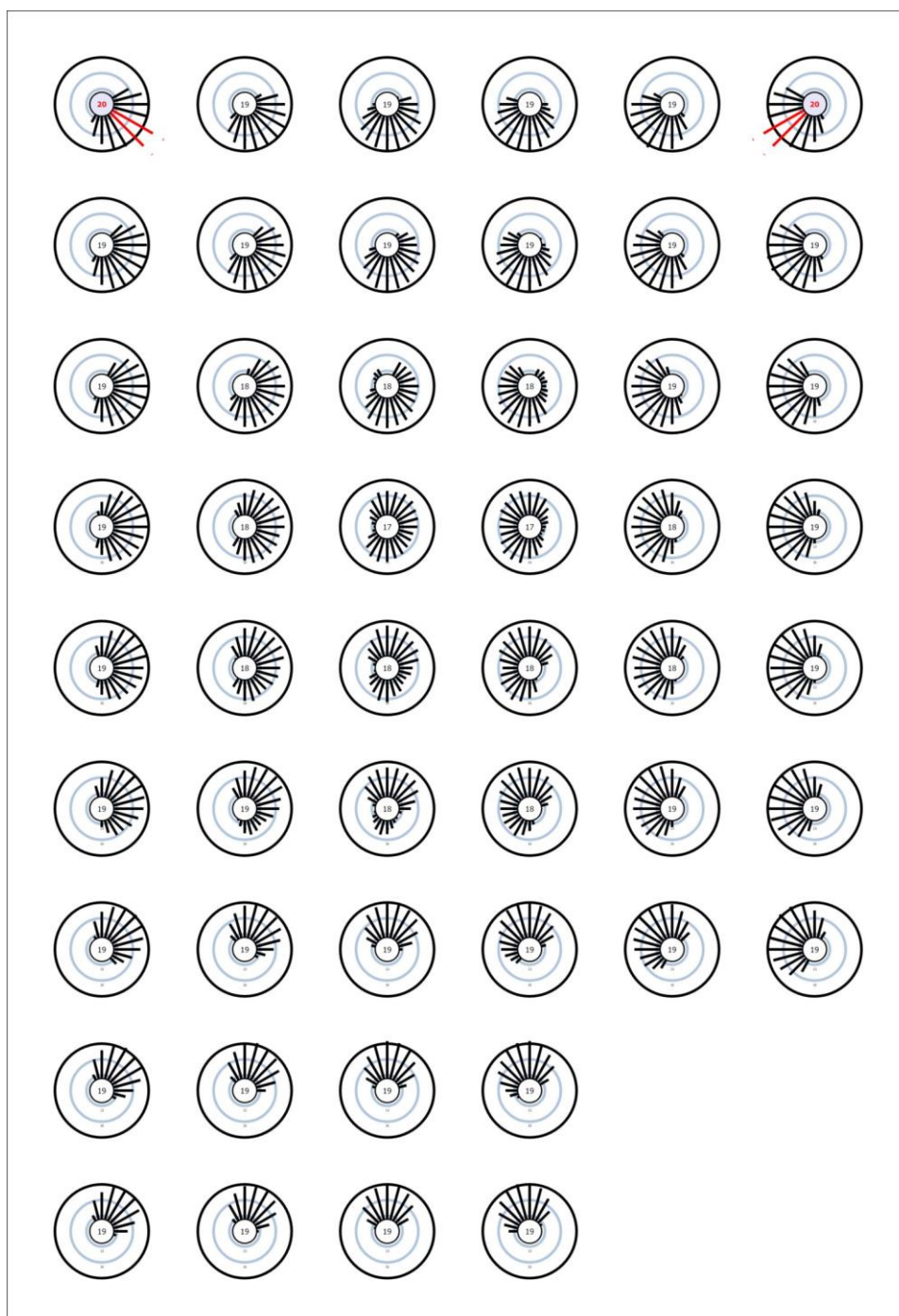
Máx. deslumbramiento a	225°
máx	19.9
Nominal	$\leq 19.0$
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG3



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

Local 5 (UGR)



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5 (Escena de luz 1)

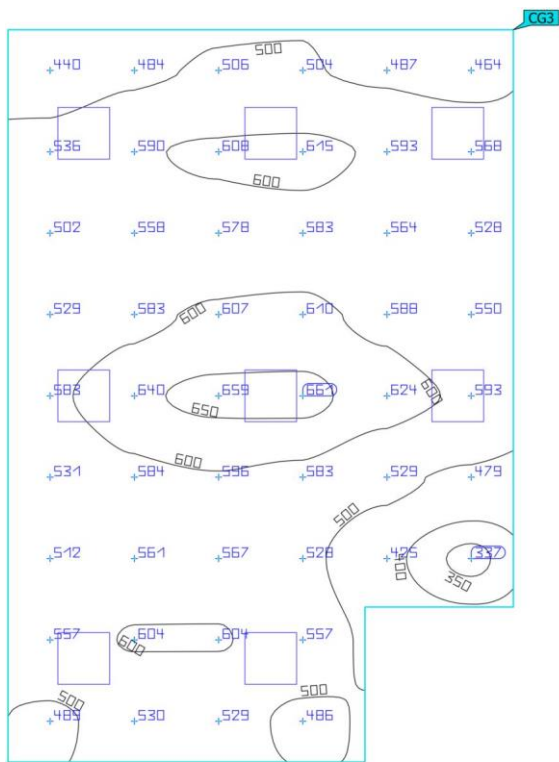
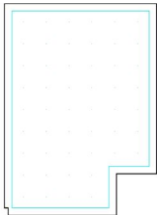
### Objetos de cálculo

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 5 (Escena de luz 1)  
Local 5



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Local 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	550 lx	337 lx	661 lx	0.61	0.51	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

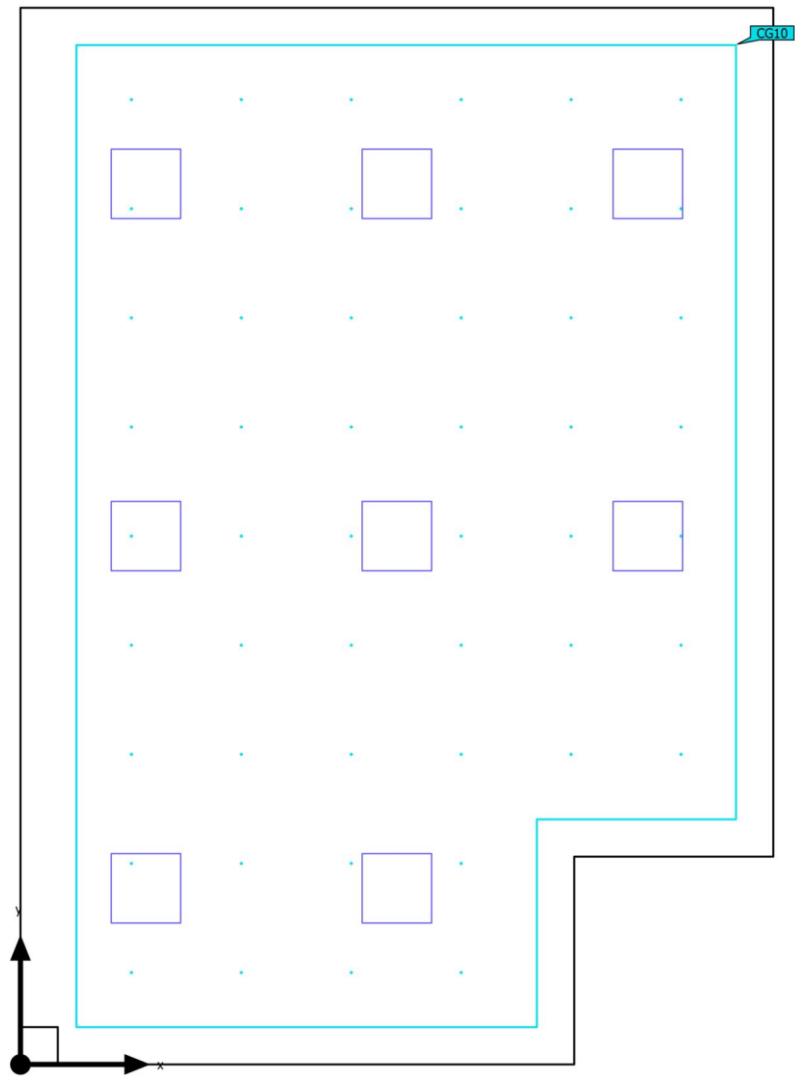
Indicaciones para planificación:  
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	48.66 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 77.2 %, Suelo: 35.6 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.000 m
Altura de montaje	2.900 m - 3.100 m

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL (Escena de luz 1)

## Resumen

## Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	[27.76 - 45.48] kWh/a	máx. 1750 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.92 W/m <sup>2</sup>	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.500 m x 6.050 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

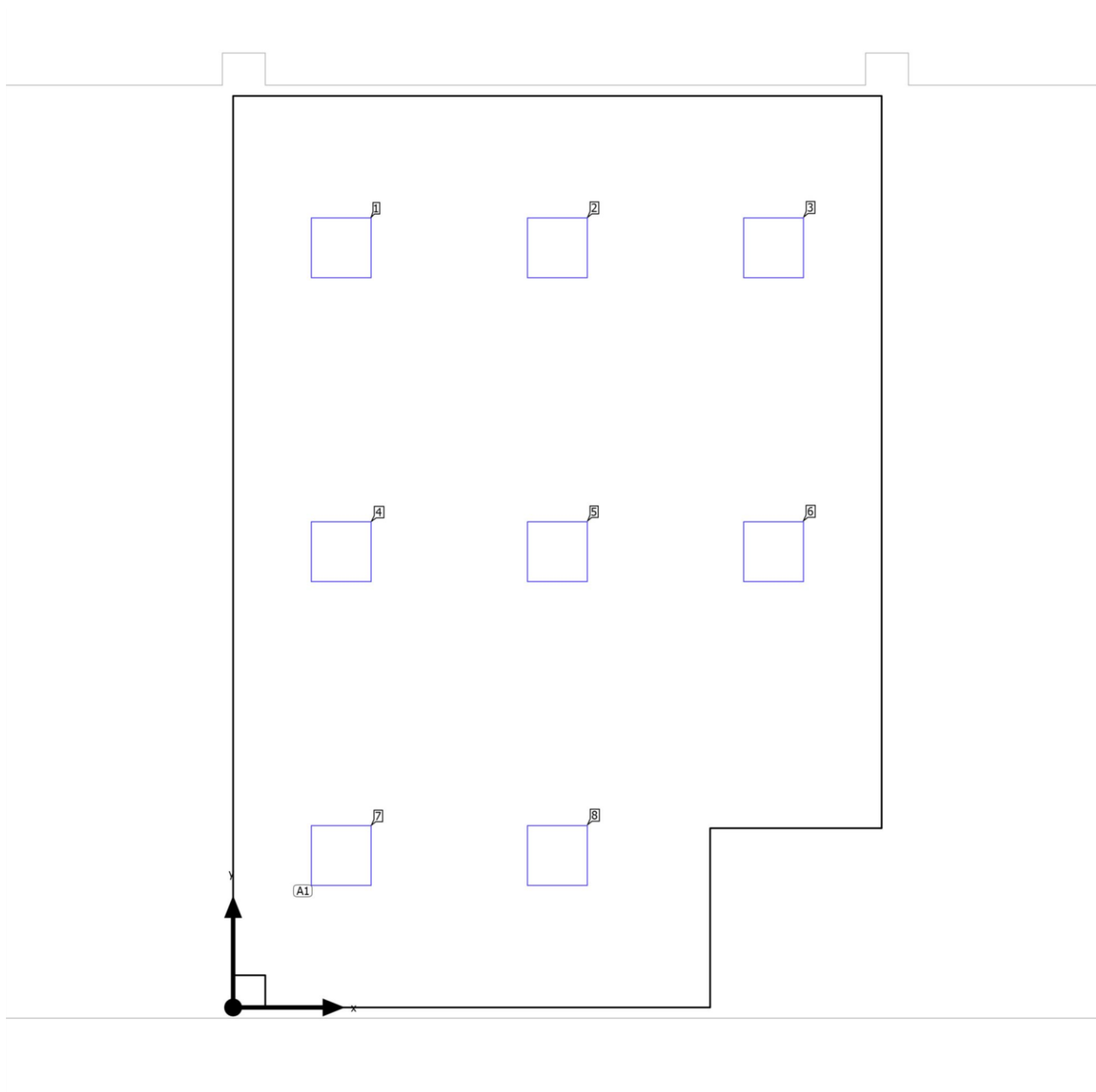
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

## Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	–	42.1 W	4515 lm	107.2 lm/W

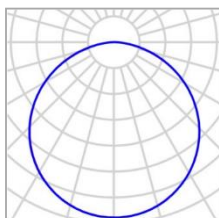
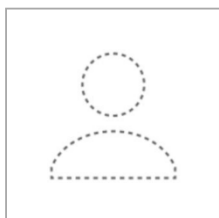
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL

## Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL

## Plano de situación de luminarias



Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nº de artículo	Interior
Nombre del artículo	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W
Lámpara	1x

P	42.1 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4515 lm

## 8 x No hay ningún miembro DIALux Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.008 m / 1.417 m / 3.100 m	1.008 m	7.083 m	2.900 m	1
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	3.025 m	7.083 m	2.900 m	2
		5.042 m	7.083 m	2.900 m	3
		1.008 m	4.250 m	2.900 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	3.025 m	4.250 m	2.900 m	5
		5.042 m	4.250 m	2.900 m	6
		1.008 m	1.417 m	3.100 m	7
Organización	A1	3.025 m	1.417 m	2.900 m	8



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL

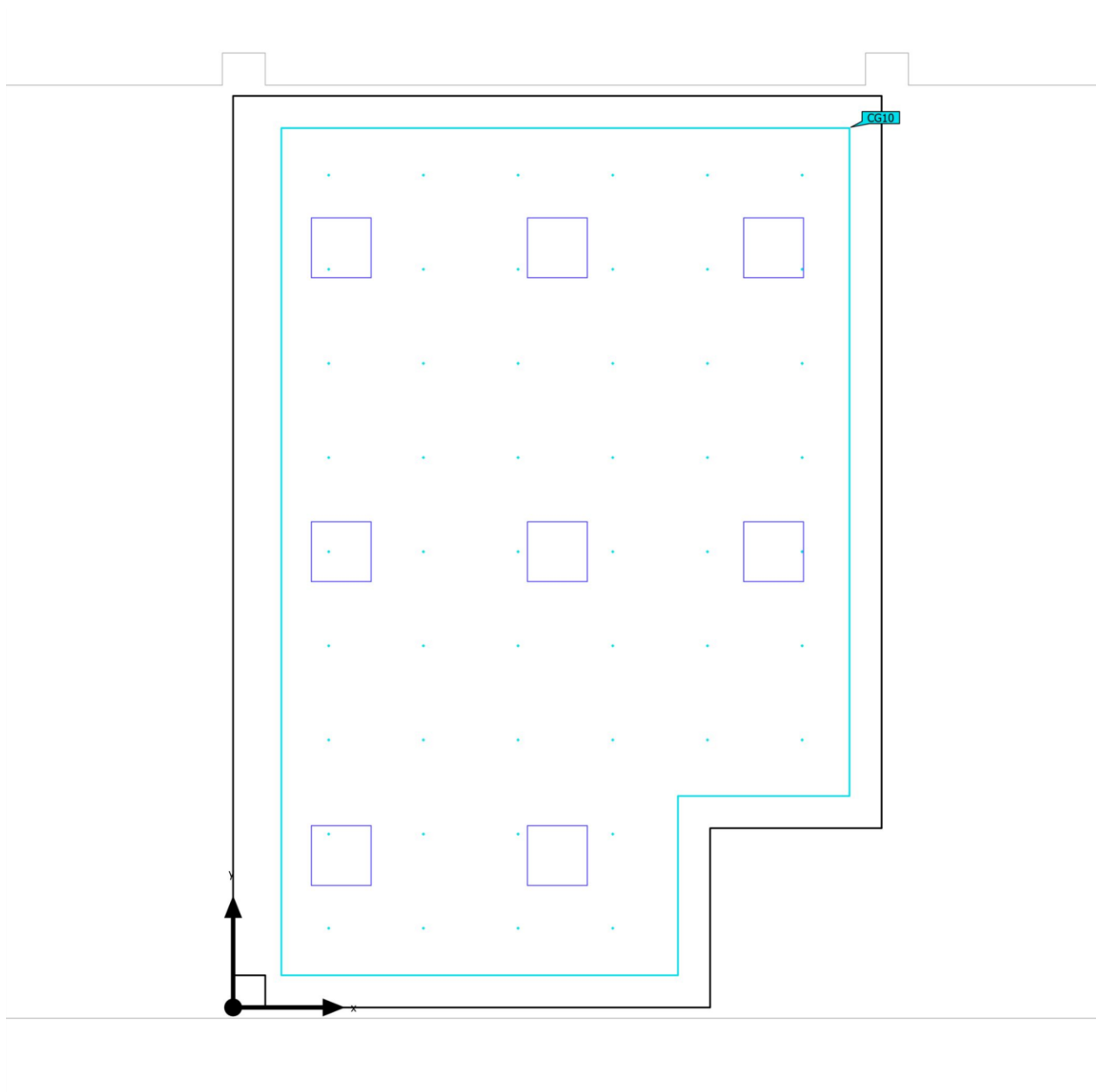
## Lista de luminarias

$\Phi_{\text{total}}$ 36120 lm	$P_{\text{total}}$ 336.8 W	Rendimiento lumínico 107.2 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
8	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Panel Stil Led Backlight 60x60 2-G 40W	42.1 W	4515 lm	107.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

### Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Local 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	577 lx	359 lx	701 lx	0.62	0.51	CG10

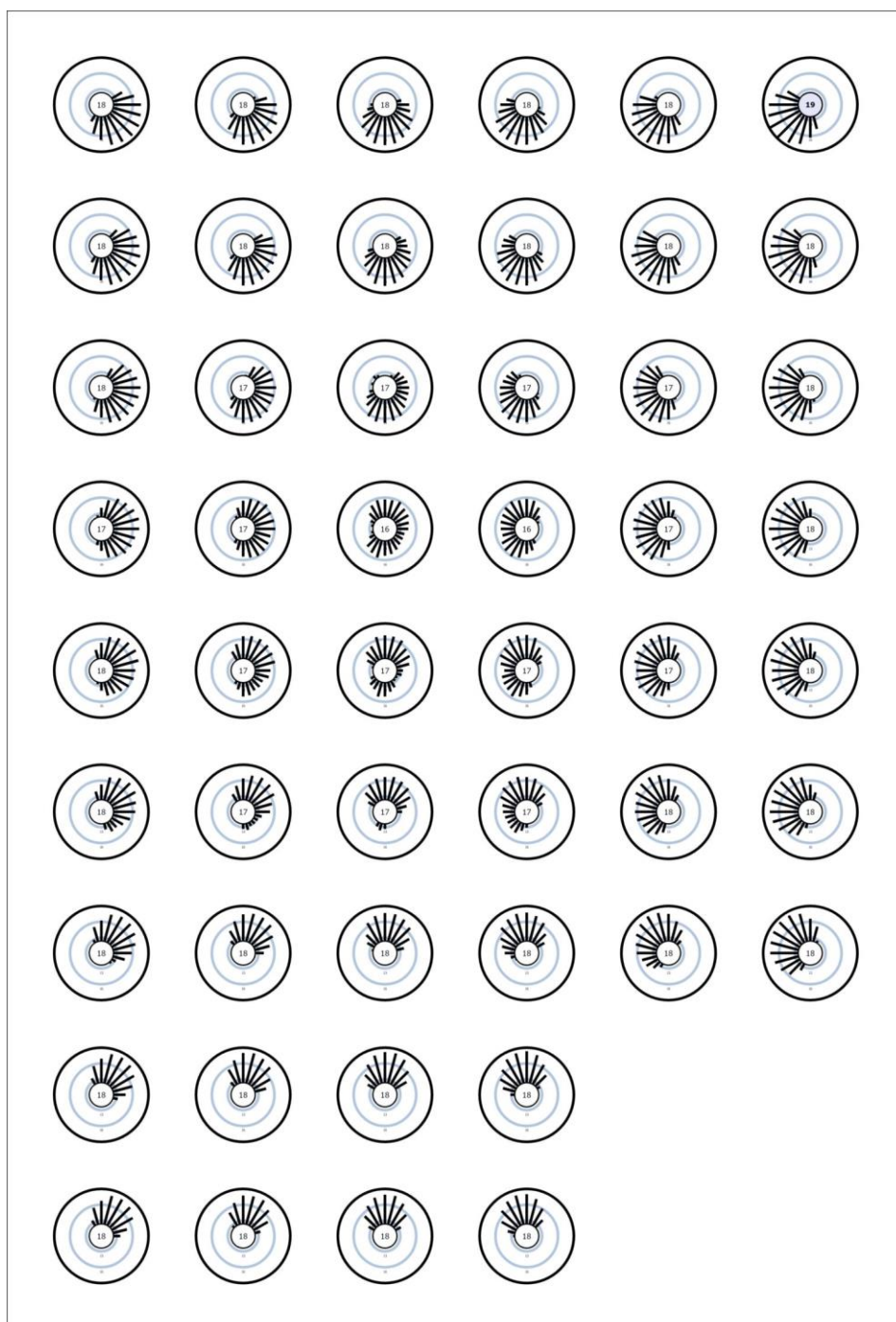
### Local 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	18.8
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.750 m
Índice	CG10

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

Local 1 (UGR)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL (Escena de luz 1)

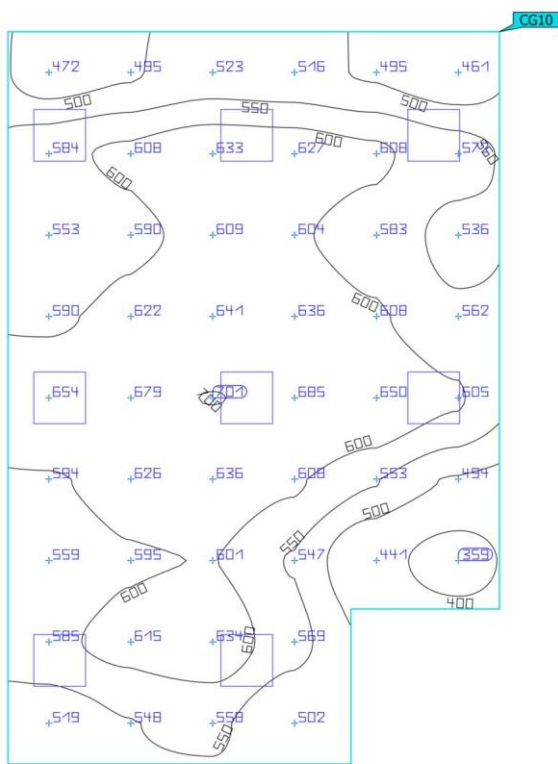
## Objetos de cálculo

Perfil de uso: Oficinas (34. 1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

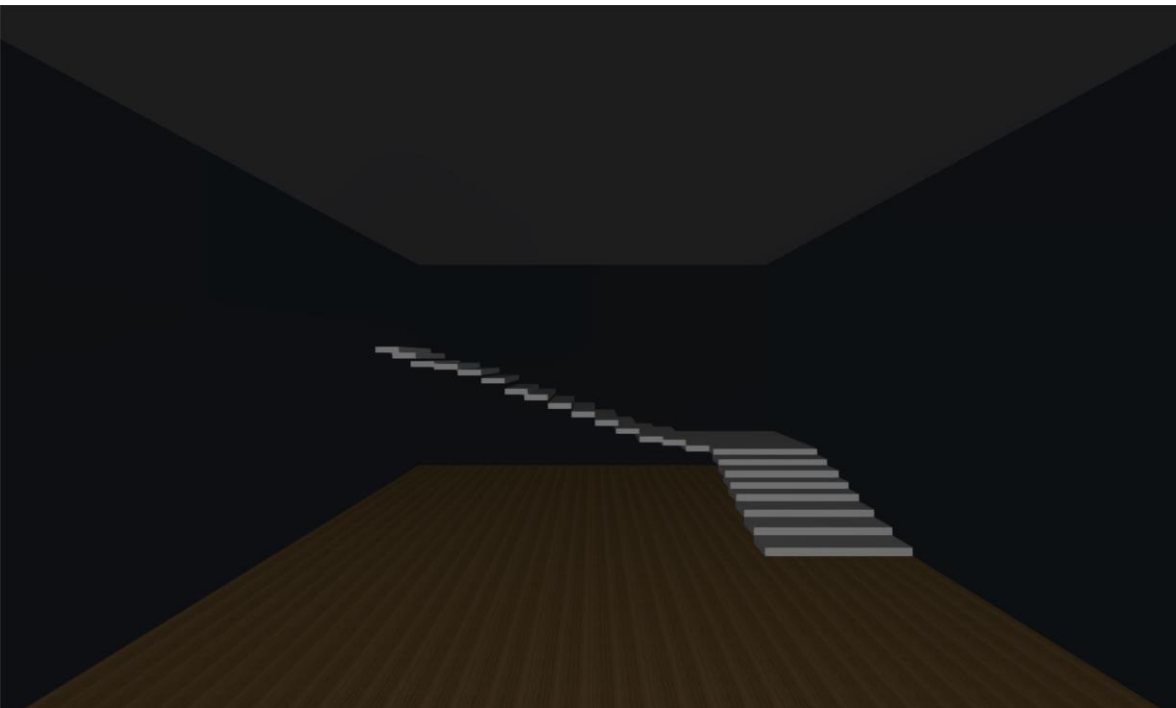
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCAL COMERCIAL (Escena de luz 1)  
Local 1



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Local 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	577 lx	359 lx	701 lx	0.62	0.51	CG10

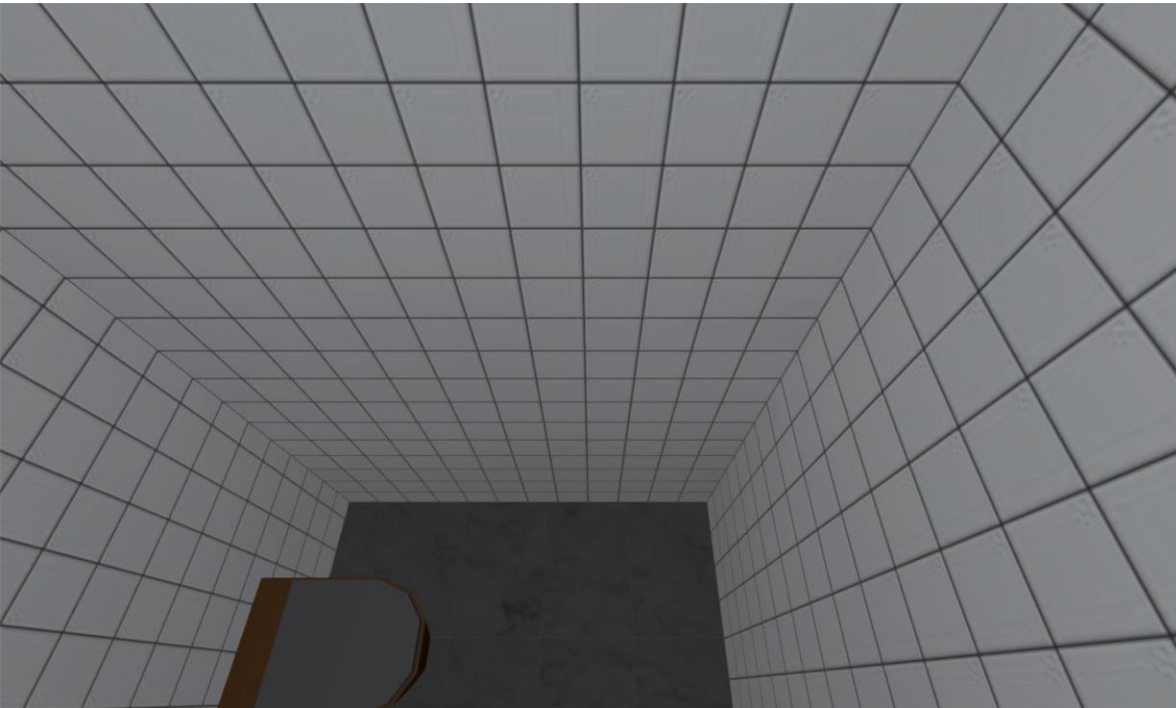
Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:  
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pasillo de entrada

Descripción

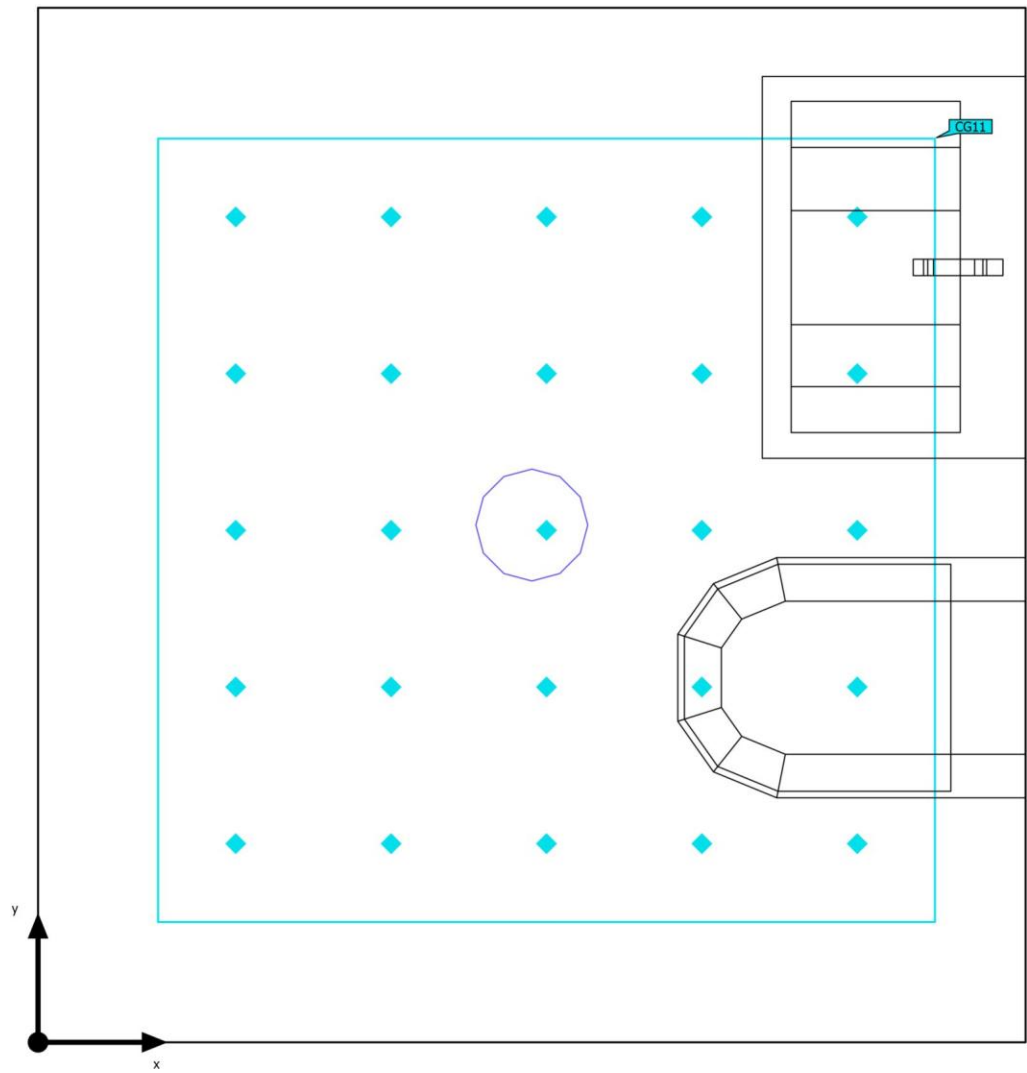


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario 1

Descripción



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario 1 (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	2.36 m <sup>2</sup>		
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 90.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura interior del local	3.000 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura de montaje	2.900 m

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario 1 (Escena de luz 1)

## Resumen

## Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	13.2 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.09 W/m <sup>2</sup>	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.571 m x 1.500 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

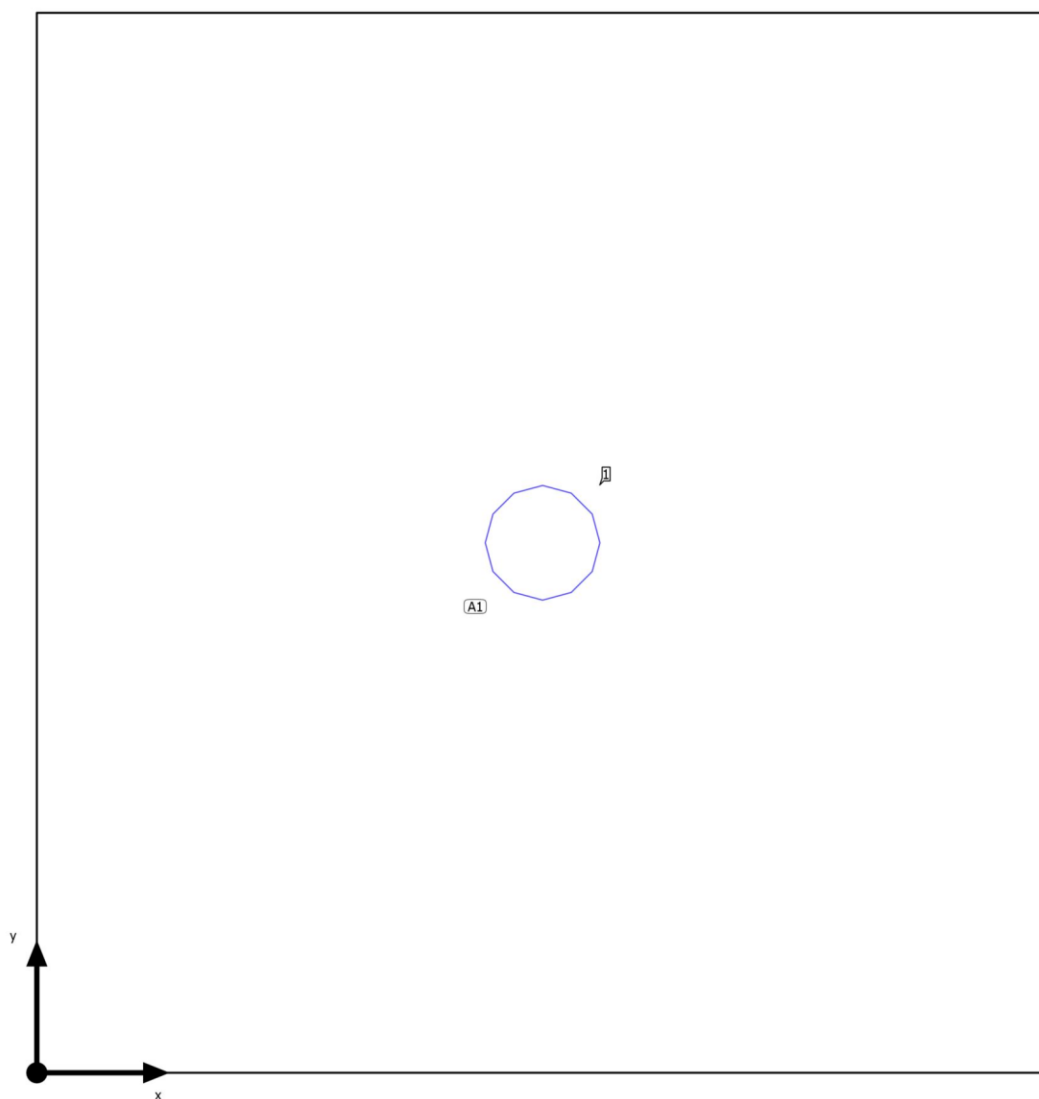
Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

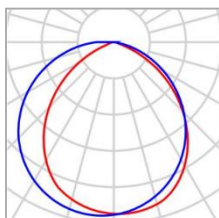
## Lista de luminarias

Uní.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	–	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario 1  
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario 1  
Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	12.0 W
Nombre del artículo	P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	843 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P26396 LED PANEL RD 12W NW MV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.750 m / 0.786 m / 2.900 m	0.750 m	0.786 m	2.900 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.500 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.571 m				
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario 1

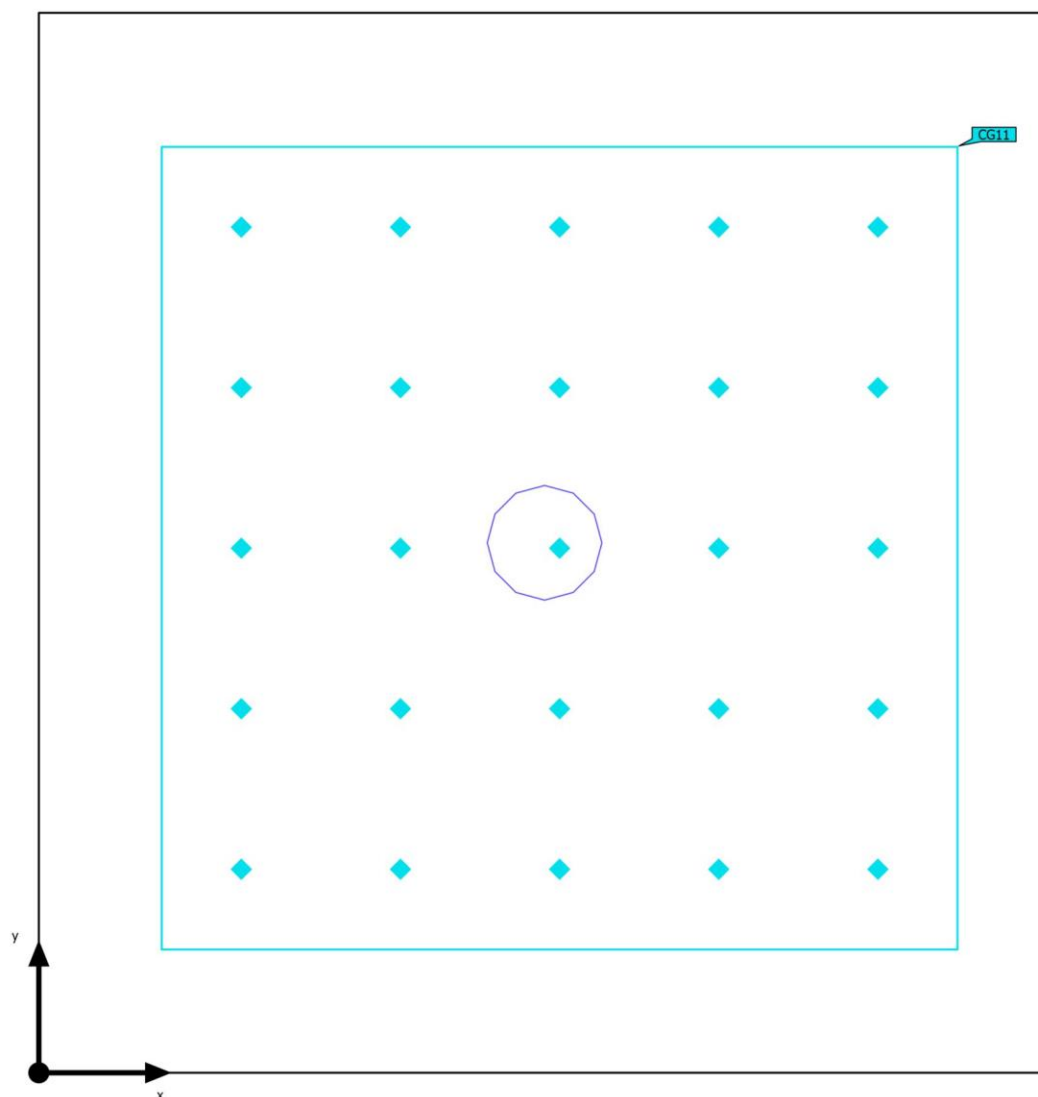
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 843 lm	$P_{total}$ 12.0 W	Rendimiento lumínico 70.3 lm/W
--------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA	P26396	LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

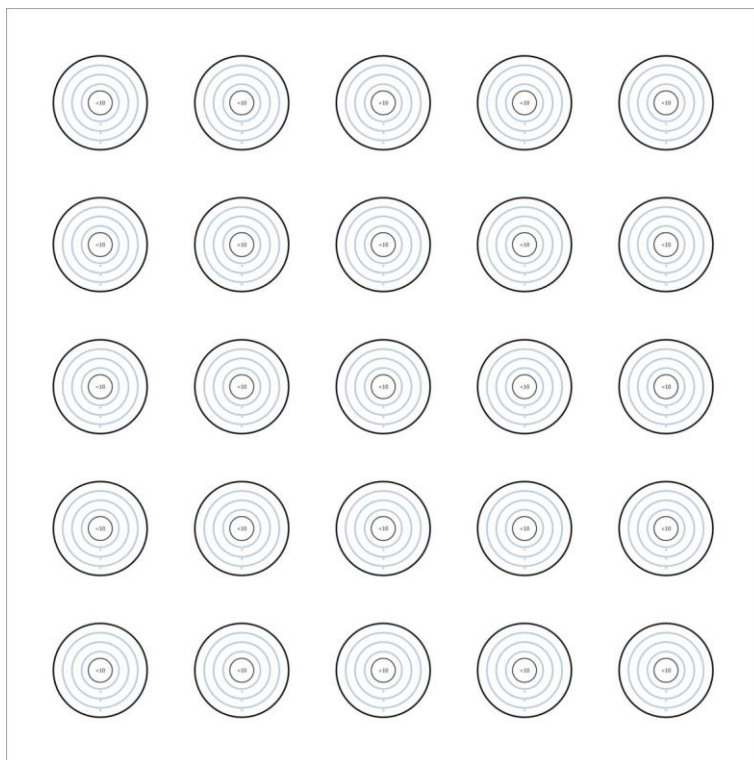
Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Sanitario 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.450 m	172 lx	145 lx	188 lx	0.94	0.77	CG11

## Sanitario 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.450 m
Índice	CG11

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



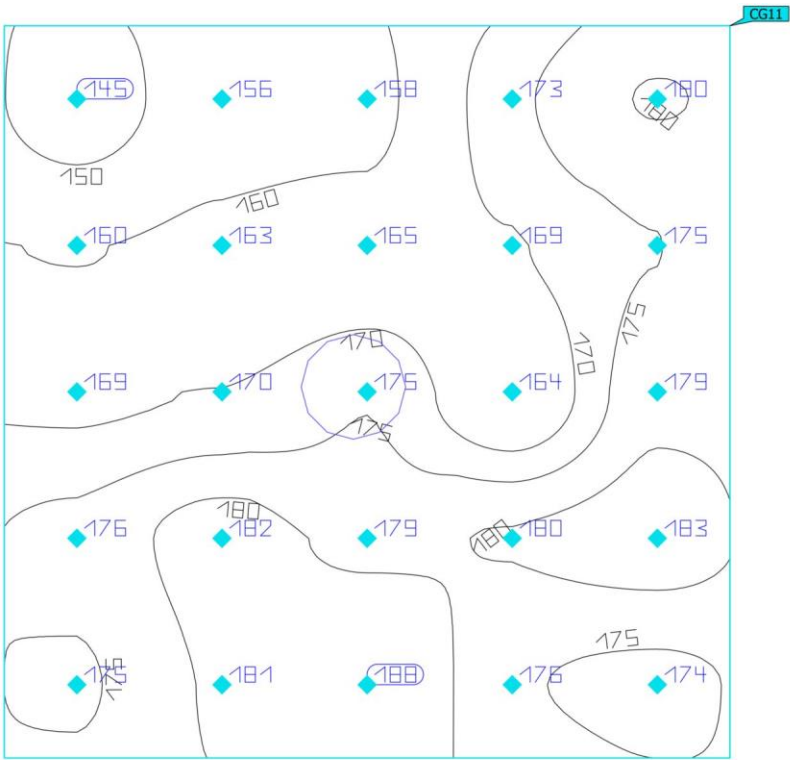
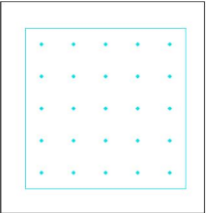
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

## Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario 1 (Escena de luz 1)  
Sanitario 1



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Sanitario 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.450 m	172 lx	145 lx	188 lx	0.94	0.77	CG11

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

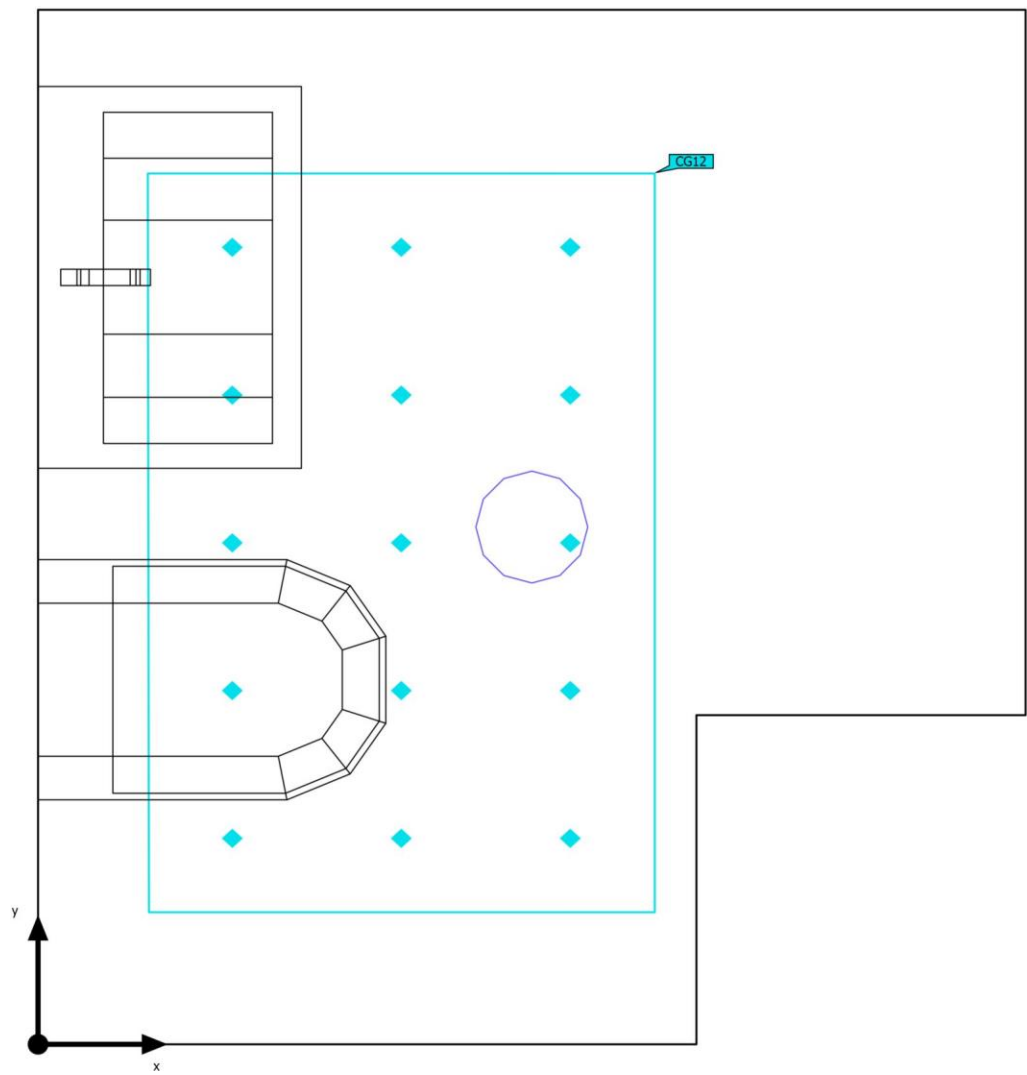
Indicaciones para planificación:  
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario2

Descripción

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario2 (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	2.11 m²		
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 90.0 %, Suelo: 38.5 %	Altura interior del local	3.000 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura de montaje	2.900 m

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario2 (Escena de luz 1)

## Resumen

## Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	9.88 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.69 W/m <sup>2</sup>	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.500 m x 1.571 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

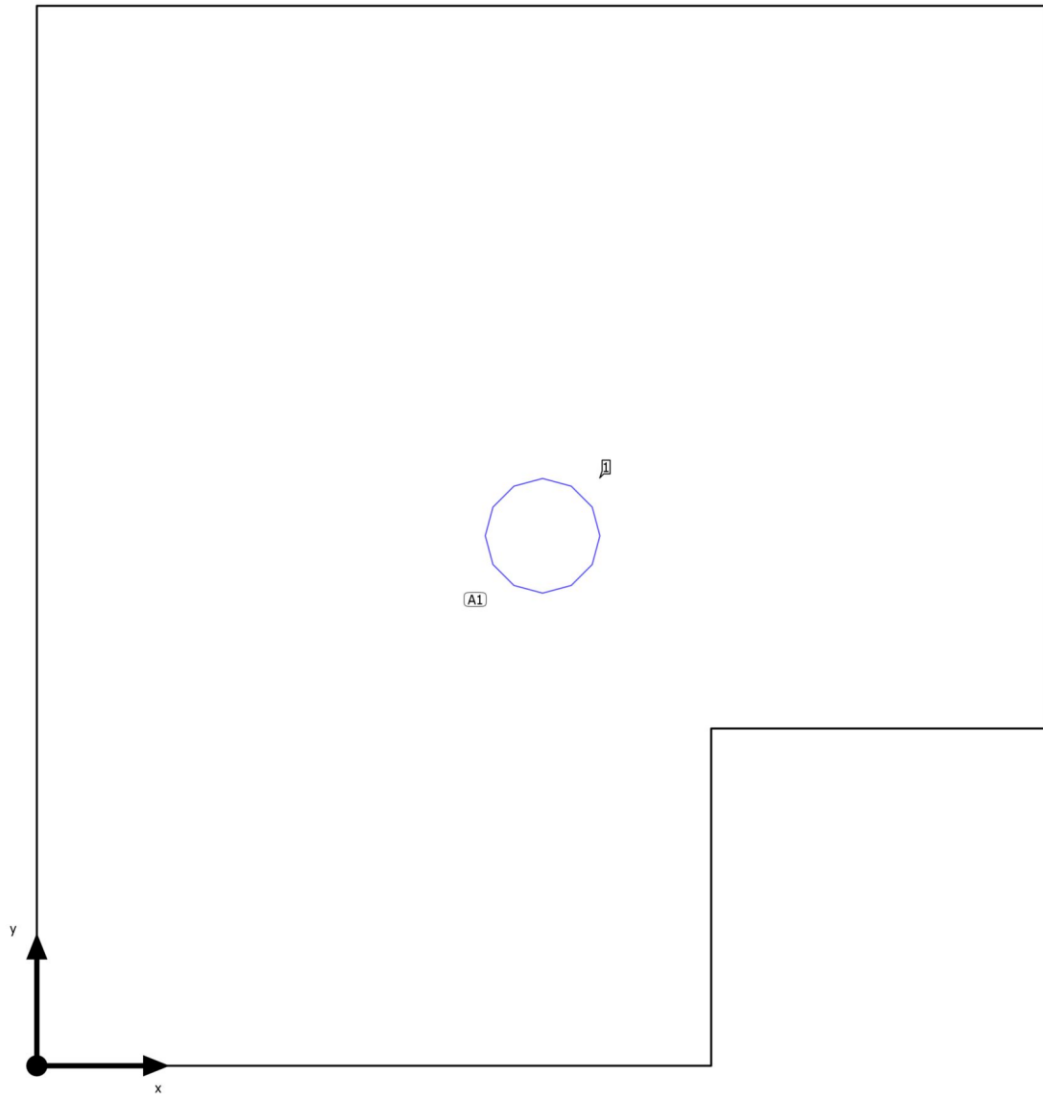
Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

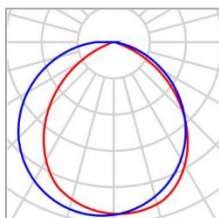
## Lista de luminarias

Uní.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R <sub>UG</sub>	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA		P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	–	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario2  
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario2  
Plano de situación de luminarias



Fabricante	SYLVANIA	P	12.0 W
Nombre del artículo	P26396 LED PANEL RD 12W NW MV	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	843 lm
Lámpara	1x		

1 x SYLVANIA P26396 LED PANEL RD 12W NW MV

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.750 m / 0.786 m / 2.900 m	0.750 m	0.786 m	2.900 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.500 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.571 m				
Organización	A1				

## Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario2

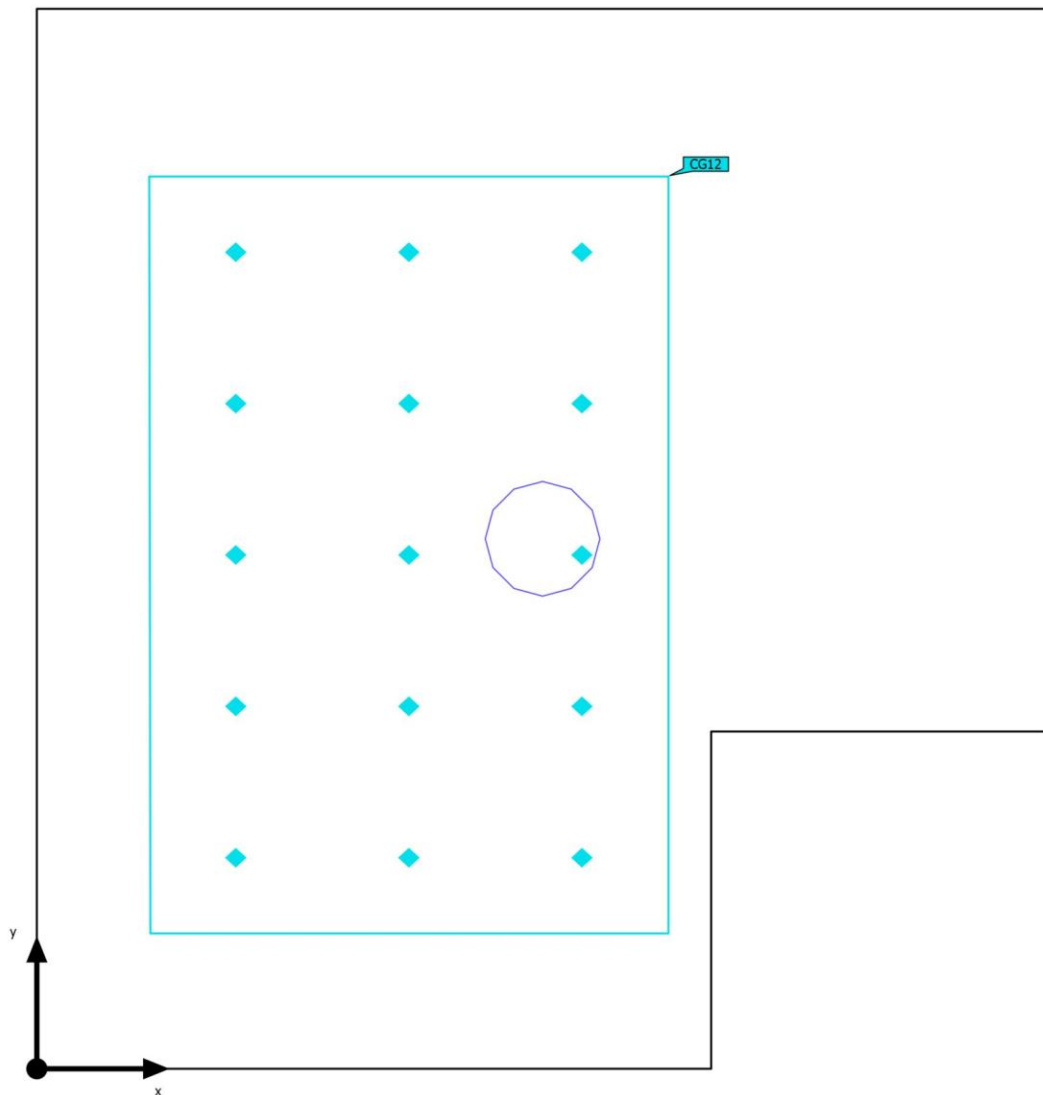
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 843 lm	$P_{total}$ 12.0 W	Rendimiento lumínico 70.3 lm/W
--------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
1	SYLVANIA	P26396	LED PANEL RD 12W NW MV	12.0 W	843 lm	70.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario2 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

## Superficie de cálculo

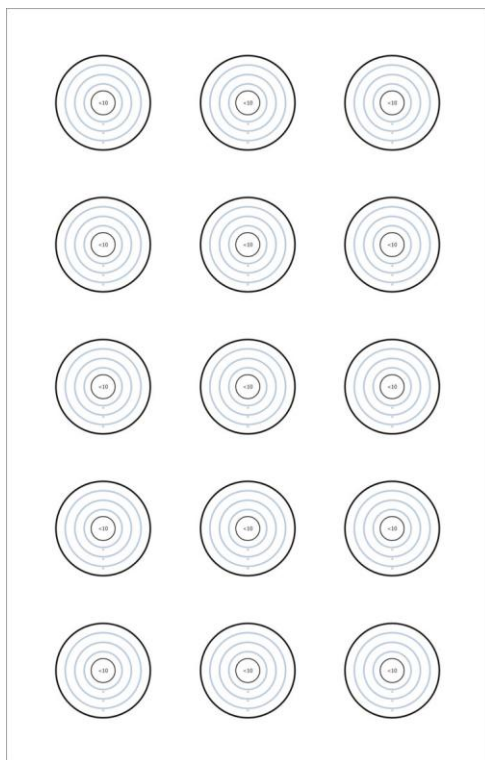
Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Sanitario 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.450 m	176 lx	142 lx	192 lx	0.89	0.80	CG12

## Sanitario 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	-33°
máx	<10
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.450 m
Índice	CG12

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario2 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

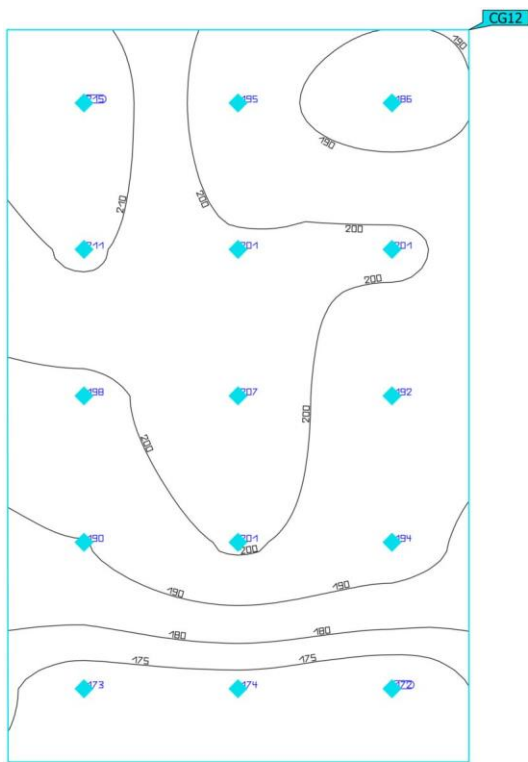
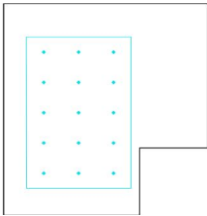


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Indicaciones para planificación:

El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sanitario2 (Escena de luz 1)  
Sanitario 2



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o(g_1)$	$g_2$	Índice
Sanitario 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.450 m	176 lx	142 lx	192 lx	0.89	0.80	CG12

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Indicaciones para planificación:  
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

## Glosario

### A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).
Autonomía de la luz del día	Describe qué porcentaje del tiempo de trabajo diario se cubre con la iluminación solar necesaria. La iluminancia nominal se utiliza a partir del perfil de la habitación, a diferencia de lo descrito en la norma EN 17037. El cálculo no se realiza en el centro de la habitación sino en el punto de medición del sensor colocado. Se considera que una habitación está suficientemente iluminada con luz solar si alcanza al menos un 50 % de autonomía con luz solar.

### Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

### C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada".</p> <p>Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464 -1:</p> <p>Color de luz - temperatura de color [K]          blanco cálido (ww) &lt; 3.300 K          blanco neutro (nw) ≥ 3.300 - 5.300 K          blanco luz diurna (tw) &gt; 5.300 K</p>
-----	---

## Glosario

Cociente de luz diurna	<p>Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto.</p> <p>Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %</p>
CRI	<p>(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995.</p> <p>El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de emisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).</p>
D	
Densidad lumínica	<p>Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir.</p> <p>Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m<sup>2</sup> Símbolo: L</p>
E	
Eta (η)	<p>(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada.</p> <p>Unidad: %</p>

## Glosario

### Evaluación energética

Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx.

El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa.

El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior.

## F

### Factor de degradación

Véase MF

### Flujo luminoso

Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria.

Unidad: Lumen  
Abreviatura: lm  
Símbolo:  $\Phi$

## G

### $g_1$

Con frecuencia también  $U_o$  (ingl. overall uniformity)

Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de  $E_{min}$  y  $\bar{E}$  y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.

### $g_2$

Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre  $E_{min}$  y  $E_{max}$  y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.

## Glosario

Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.
Grupo de control	Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias.
<b>I</b>	
Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras $E_h$ .
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras $E_v$ .
Intensidad lumínica	<p>Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso <math>\Phi</math>, entregado en un ángulo determinado <math>\Omega</math> del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI.</p> <p>Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I</p>
Intensidad lumínica	<p>Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie (<math>\text{lm/m}^2 = \text{lx}</math>). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.</p> <p>Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E</p>

## Glosario

### L

LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193  Unidad: kWh/m² año
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

### M

MF	(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz. El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$ .
----	---

### O

Observador UGR	Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).
----------------	--



## Glosario

### P

P	(engl. power) Consumo de potencia eléctrica
	Unidad: Vatio Abreviatura: W
Plano útil	Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

### R

$R_{(UG)} \max$	(engl. rating unified glare) Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores. Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de $R_{(UG)}$ también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1: 2021 especifica unos valores $R_{(UG)} - R_{(UGL)}$ máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores.
Rendimiento lumínico	Relación entre la potencia luminosa emitida $\Phi$ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.  Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).
RMF	(engl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

### S

Superficie útil - Cociente de luz diurna	Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.
--	--

## Glosario

### U

UGR (max)

(ingl. unified glare rating)

Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior.

Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

---

### Z

Zona marginal

Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.

---