

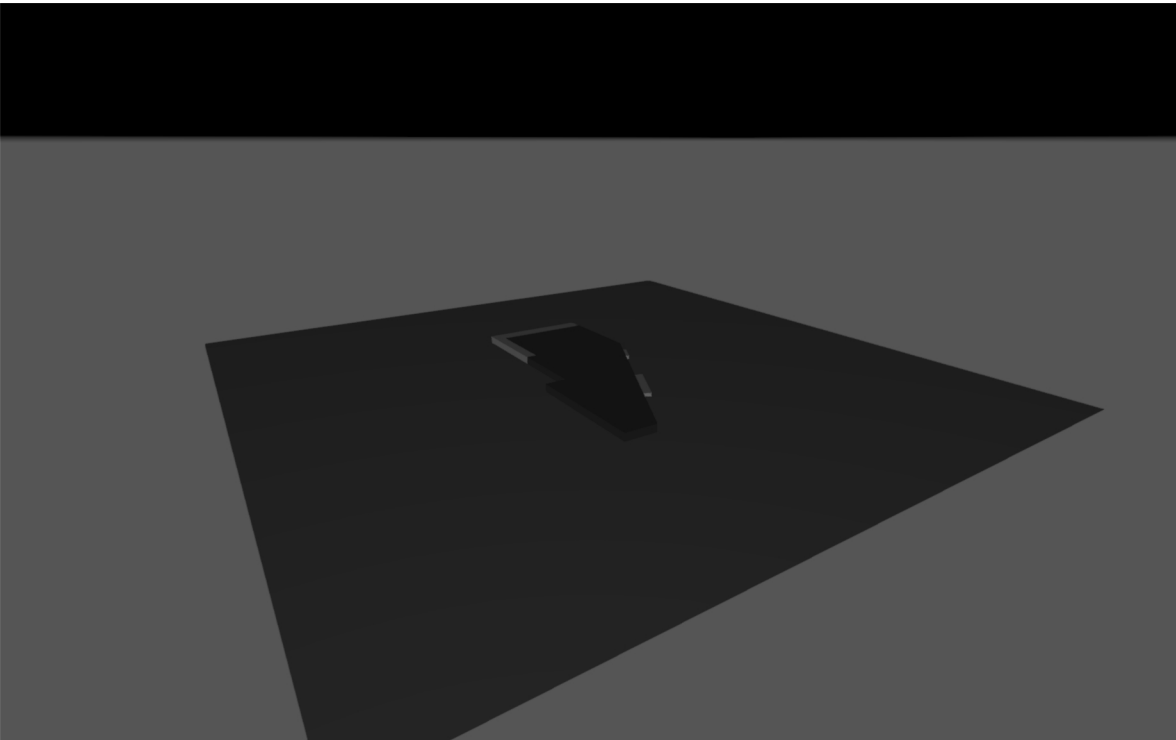
**MÁSTER UNIVERSITARIO EN
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

ANEXO VI.I

ILUMINACIÓN: DIALUX

Estudiante	<i>Rodríguez, Rincón, Yeray</i>
Director	<i>Uriondo, Arrue, Felipe</i>
Departamento	Ingeniería Eléctrica
Curso académico	<i>2020-2021</i>

Bilbao, 21/09/2021



TFM

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Lista de luminarias	7

Fichas de producto

DIALux - DN145B PSU D218 LED20S/830 NO (1x LED20S/830)	8
Philips - WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO (1x LED60S/840/-)	9

TFM

Planta Industrial

Lista de luminarias	10
---------------------------	----

TFM - Planta Industrial

Planta 0

Lista de locales (Evaluación energética)	11
Lista de luminarias	19
Objetos de cálculo	20

TFM - Planta Industrial - Planta 0

almacén

Resumen	23
Plano de situación de luminarias	25
Lista de luminarias	28
Objetos de cálculo	29
Plano útil (almacén) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	31

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Almacén

Resumen	32
Plano de situación de luminarias	34
Lista de luminarias	44
Objetos de cálculo	45
Plano útil (Almacén) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	47

Contenido

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Aseo 1

Resumen	48
Plano de situación de luminarias	50
Lista de luminarias	52
Objetos de cálculo	53
Plano útil (Aseo 1) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	55

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Aseo 5

Resumen	56
Plano de situación de luminarias	58
Lista de luminarias	60
Objetos de cálculo	61
Plano útil (Aseo 5) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	63

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Aseo 6

Resumen	64
Plano de situación de luminarias	66
Lista de luminarias	68
Objetos de cálculo	69
Plano útil (Aseo 6) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	71

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Aseo7

Resumen	72
Plano de situación de luminarias	74
Lista de luminarias	76
Objetos de cálculo	77
Plano útil (Aseo7) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	79

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Aseo 8

Resumen	80
Plano de situación de luminarias	82
Lista de luminarias	84
Objetos de cálculo	85

Contenido

Plano útil (Aseo 8) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	87
---	----

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Aseos 2

Resumen	88
Plano de situación de luminarias	90
Lista de luminarias	92
Objetos de cálculo	93
Plano útil (Aseos 2) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	95

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Aseos 3

Resumen	96
Plano de situación de luminarias	98
Lista de luminarias	100
Objetos de cálculo	101
Plano útil (Aseos 3) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	103

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Aseos 4

Resumen	104
Plano de situación de luminarias	106
Lista de luminarias	108
Objetos de cálculo	109
Plano útil (Aseos 4) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	111

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Carretillas

Resumen	112
Plano de situación de luminarias	114
Lista de luminarias	117
Objetos de cálculo	118
Plano útil (Carretillas) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	120

TFM - Planta Industrial - Planta 0

CGBT

Resumen	121
---------------	-----

Contenido

Plano de situación de luminarias	123
Lista de luminarias	125
Objetos de cálculo	126
Plano útil (CGBT) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	128

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Comedor Ensamblaje

Resumen	129
Plano de situación de luminarias	131
Lista de luminarias	133
Objetos de cálculo	134
Plano útil (Comedor Ensamblaje) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	136

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Comedor Pintura

Resumen	137
Plano de situación de luminarias	139
Lista de luminarias	141
Objetos de cálculo	142
Plano útil (Comedor Pintura) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	144

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Comedor Soldadura

Resumen	145
Plano de situación de luminarias	147
Lista de luminarias	149
Objetos de cálculo	150
Plano útil (Comedor Soldadura) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	152

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Ensamblaje

Resumen	153
Plano de situación de luminarias	155
Lista de luminarias	166
Objetos de cálculo	167
Plano útil (Ensamblaje) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	169

Contenido

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Pintura

Resumen	170
Plano de situación de luminarias	172
Lista de luminarias	185
Objetos de cálculo	186
Plano útil (Pintura) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	188

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Sala Fotovoltaica

Resumen	189
Plano de situación de luminarias	191
Lista de luminarias	194
Objetos de cálculo	195
Plano útil (Sala Fotovoltaica) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	197

TFM - Planta Industrial - Planta 0

Soldadura

Resumen	198
Plano de situación de luminarias	200
Lista de luminarias	207
Objetos de cálculo	208
Plano útil (Soldadura) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	210

Glosario	211
----------------	-----

Lista de luminarias

 Φ_{total}

5377800 lm

 P_{total}

41514.0 W

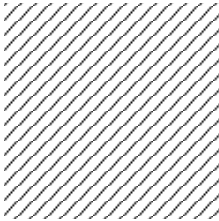
Rendimiento lumínico

129.5 lm/W

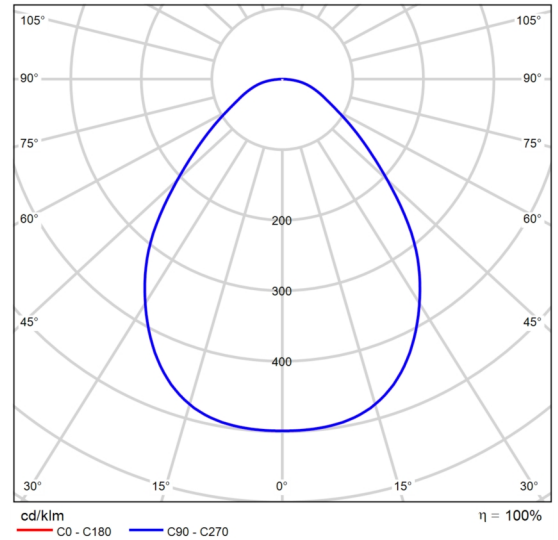
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
58			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
876	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Ficha de producto

DN145B PSU D218 LED20S/830 NO



P	21.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	2100 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2100 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	30
p Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	30
p Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7	23.7
	3H	23.0	24.1	23.3	24.3	24.6	23.0	24.1	23.3	24.3	24.6	24.6
	4H	23.5	24.5	23.8	24.8	25.1	23.5	24.5	23.8	24.8	25.1	25.1
	6H	24.0	24.9	24.3	25.2	25.5	24.0	24.9	24.3	25.2	25.5	25.5
	8H	24.2	25.1	24.6	25.4	25.7	24.2	25.1	24.6	25.4	25.7	25.7
	12H	24.3	25.2	24.7	25.5	25.9	24.3	25.2	24.7	25.5	25.9	25.9
4H	2H	22.4	23.4	22.7	23.7	24.0	22.4	23.4	22.7	23.7	24.0	24.0
	3H	23.6	24.5	24.0	24.8	25.1	23.6	24.5	24.0	24.8	25.1	25.1
	4H	24.3	25.1	24.7	25.4	25.8	24.3	25.1	24.7	25.4	25.8	25.8
	6H	25.0	25.6	25.4	26.0	26.4	25.0	25.6	25.4	26.0	26.4	26.4
	8H	25.2	25.9	25.7	26.3	26.7	25.2	25.9	25.7	26.3	26.7	26.7
	12H	25.4	26.0	25.9	26.4	26.9	25.4	26.0	25.9	26.4	26.9	26.9
8H	4H	24.6	25.2	25.0	25.6	26.0	24.6	25.2	25.0	25.6	26.0	26.0
	6H	25.4	25.9	25.9	26.4	26.8	25.4	25.9	25.9	26.4	26.8	26.8
	8H	25.8	26.3	26.3	26.7	27.2	25.8	26.3	26.3	26.7	27.2	27.2
	12H	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5	27.5
12H	4H	24.6	25.2	25.0	25.6	26.0	24.6	25.2	25.0	25.6	26.0	26.0
	6H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	26.9
	8H	25.9	26.3	26.4	26.8	27.3	25.9	26.3	26.4	26.8	27.3	27.3
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.9 / -1.0					+0.9 / -1.0					
Tabla estándar		BK05					BK05					
Sumando de corrección		8.1					8.1					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2100lm Flujo luminoso total												

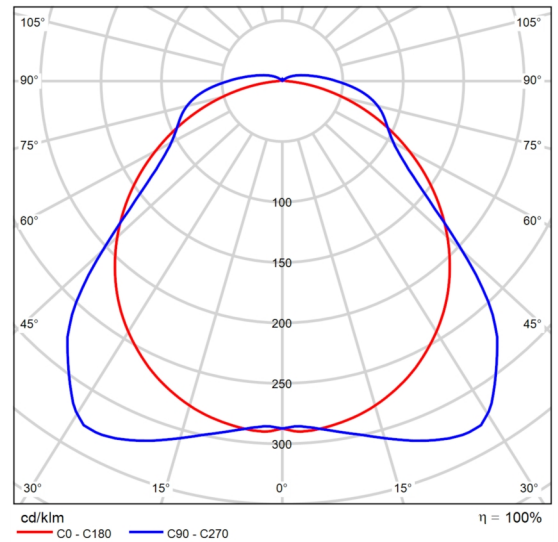
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO



P	46.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	6000 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	6000 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	130.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	20.9	22.2	21.2	22.5	22.8	19.2	20.5	19.5	20.8	21.1	
	3H	22.2	23.4	22.6	23.7	24.1	20.4	21.6	20.8	22.0	22.3	
	4H	22.7	23.8	23.1	24.2	24.6	21.2	22.3	21.6	22.7	23.1	
	6H	23.0	24.1	23.4	24.5	24.9	22.0	23.1	22.4	23.4	23.9	
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.9	22.4	23.4	22.8	23.8	24.2	
12H	23.1	24.1	23.6	24.5	25.0	22.7	23.7	23.2	24.1	24.5		
4H	2H	21.2	22.3	21.6	22.6	23.0	19.8	20.9	20.2	21.3	21.7	
	3H	22.7	23.6	23.1	24.0	24.5	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0	
	4H	23.3	24.2	23.8	24.6	25.1	22.1	23.0	22.6	23.5	23.9	
	6H	23.8	24.6	24.3	25.0	25.5	23.1	23.9	23.6	24.4	24.9	
	8H	23.9	24.7	24.4	25.1	25.6	23.6	24.3	24.1	24.8	25.3	
12H	24.0	24.7	24.5	25.2	25.7	24.1	24.7	24.6	25.2	25.7		
8H	4H	23.5	24.2	24.0	24.7	25.2	22.4	23.2	22.9	23.6	24.1	
	6H	24.1	24.7	24.6	25.2	25.8	23.6	24.2	24.2	24.7	25.3	
	8H	24.3	24.9	24.9	25.4	26.0	24.3	24.8	24.8	25.3	25.9	
	12H	24.5	25.0	25.1	25.5	26.1	24.9	25.3	25.4	25.9	26.5	
	12H	23.5	24.2	24.0	24.6	25.2	22.5	23.1	23.0	23.6	24.1	
6H	24.2	24.7	24.7	25.2	25.8	23.7	24.3	24.3	24.8	25.4		
8H	24.5	24.9	25.0	25.5	26.1	24.4	24.9	25.0	25.4	26.0		
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.3 / -0.2					
S = 1.5H		+0.5 / -0.5					+0.4 / -0.5					
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.6 / -0.8					
Tabla estándar		BK05					BK07					
Sumando de corrección		7.2					7.3					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 6000lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Planta Industrial

Lista de luminarias Φ_{total}

5377800 lm

 P_{total}

41514.0 W

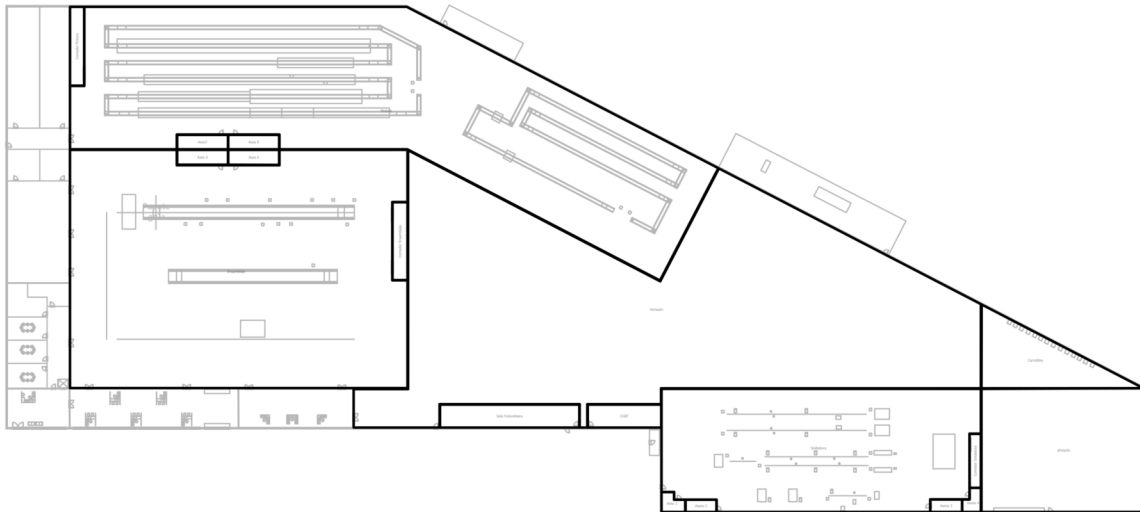
Rendimiento lumínico

129.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
58			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
876	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0

Lista de locales (Evaluación energética)



Planta Industrial · Planta 0

Lista de locales (Evaluación energética)

almacén

P_{total} 1656.0 W	A_{Local} 1138.86 m ²	Potencia específica de conexión 1.45 W/m ² = 0.96 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 151 lx
-------------------------	---------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
36	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Almacén

P_{total} 8510.0 W	A_{Local} 5609.05 m ²	Potencia específica de conexión 1.52 W/m ² = 0.97 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 157 lx
-------------------------	---------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
185	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Aseo 1

P_{total} 105.0 W	A_{Local} 21.55 m ²	Potencia específica de conexión 4.87 W/m ² = 1.80 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 271 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Planta Industrial · Planta 0

Lista de locales (Evaluación energética)

Aseo 5

P_{total} 189.0 W	A_{Local} 42.11 m ²	Potencia específica de conexión 4.49 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 270 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Aseo 6

P_{total} 189.0 W	A_{Local} 42.50 m ²	Potencia específica de conexión 4.45 W/m ² = 3.22 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 138 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Aseo7

P_{total} 189.0 W	A_{Local} 40.91 m ²	Potencia específica de conexión 4.62 W/m ² = 1.67 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 276 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Planta Industrial · Planta 0

Lista de locales (Evaluación energética)

Aseo 8

P_{total} 189.0 W	A_{Local} 40.97 m ²	Potencia específica de conexión 4.61 W/m ² = 1.67 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 275 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Aseos 2

P_{total} 126.0 W	A_{Local} 21.17 m ²	Potencia específica de conexión 5.95 W/m ² = 1.85 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 321 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Aseos 3

P_{total} 126.0 W	A_{Local} 22.12 m ²	Potencia específica de conexión 5.69 W/m ² = 1.84 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 310 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Planta Industrial · Planta 0

Lista de locales (Evaluación energética)

Aseos 4

P_{total} 105.0 W	A_{Local} 20.33 m ²	Potencia específica de conexión 5.16 W/m ² = 1.84 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 280 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Carretillas

P_{total} 690.0 W	A_{Local} 380.69 m ²	Potencia específica de conexión 1.81 W/m ² = 1.19 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 152 lx
------------------------	--------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
15	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

CGBT

P_{total} 414.0 W	A_{Local} 94.58 m ²	Potencia específica de conexión 4.38 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 345 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Planta Industrial · Planta 0

Lista de locales (Evaluación energética)

Comedor Ensamblaje

P_{total} 276.0 W	A_{Local} 65.24 m ²	Potencia específica de conexión 4.23 W/m ² = 1.45 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 293 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Comedor Pintura

P_{total} 276.0 W	A_{Local} 62.50 m ²	Potencia específica de conexión 4.42 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 299 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Comedor Soldadura

P_{total} 184.0 W	A_{Local} 33.97 m ²	Potencia específica de conexión 5.42 W/m ² = 1.66 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 327 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Planta Industrial · Planta 0

Lista de locales (Evaluación energética)

Ensamblaje

P_{total} 10350.0 W	A_{Local} 4357.08 m ²	Potencia específica de conexión 2.38 W/m ² = 0.93 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 255 lx
--------------------------	---------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
225	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Pintura

P_{total} 11730.0 W	A_{Local} 4800.80 m ²	Potencia específica de conexión 2.44 W/m ² = 0.98 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 250 lx
--------------------------	---------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
255	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Sala Fotovoltaica

P_{total} 828.0 W	A_{Local} 179.37 m ²	Potencia específica de conexión 4.62 W/m ² = 1.24 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 372 lx
------------------------	--------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
18	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Planta Industrial · Planta 0

Lista de locales (Evaluación energética)

Soldadura

P_{total} 5382.0 W	A_{Local} 2084.60 m ²	Potencia específica de conexión 2.58 W/m ² = 0.97 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 265 lx
-------------------------	---------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
117	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Planta Industrial · Planta 0

Lista de luminarias Φ_{total}

5377800 lm

 P_{total}

41514.0 W

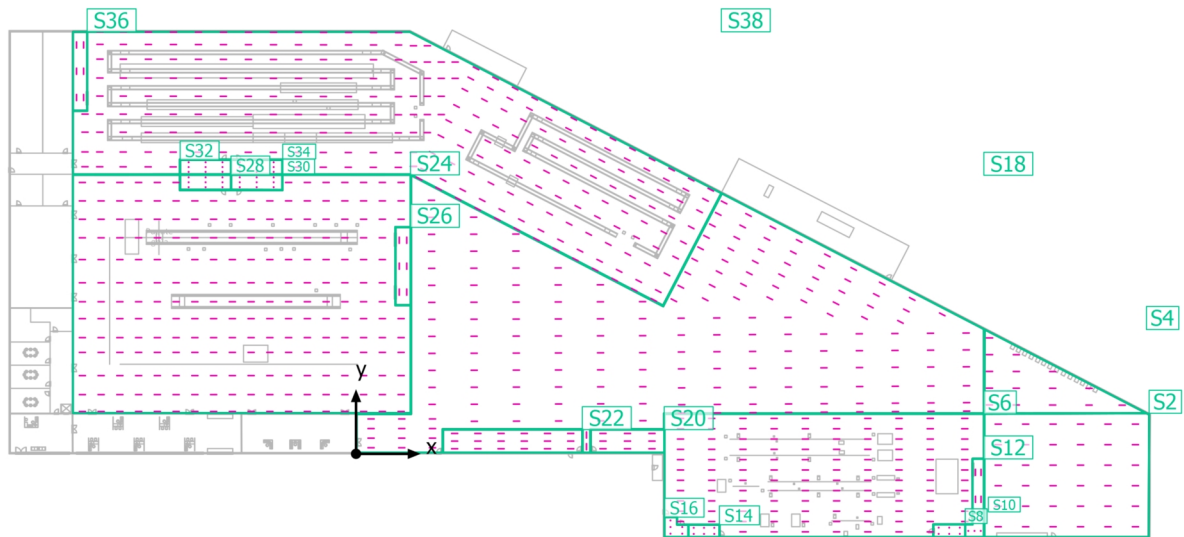
Rendimiento lumínico

129.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
58			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
876	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (almacén) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	151 lx (≥ 150 lx) ✓	58.7 lx	251 lx	0.39	0.23	S2
Plano útil (Carretillas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	152 lx (≥ 150 lx) ✓	17.4 lx	259 lx	0.11	0.067	S4
Plano útil (Soldadura) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	265 lx (≥ 250 lx) ✓	71.9 lx	406 lx	0.27	0.18	S6
Plano útil (Aseos 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	310 lx (≥ 250 lx) ✓	163 lx	400 lx	0.53	0.41	S8
Plano útil (Aseos 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	280 lx (≥ 250 lx) ✓	128 lx	388 lx	0.46	0.33	S10
Plano útil (Comedor Soldadura) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	327 lx (≥ 200 lx) ✓	129 lx	612 lx	0.39	0.21	S12
Plano útil (Aseos 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	321 lx (≥ 250 lx) ✓	172 lx	412 lx	0.54	0.42	S14
Plano útil (Aseo 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	271 lx (≥ 250 lx) ✓	119 lx	372 lx	0.44	0.32	S16
Plano útil (Almacén) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	157 lx (≥ 150 lx) ✓	23.1 lx	373 lx	0.15	0.062	S18
Plano útil (CGBT) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	345 lx (≥ 300 lx) ✓	147 lx	590 lx	0.43	0.25	S20
Plano útil (Sala Fotovoltaica) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	372 lx (≥ 300 lx) ✓	162 lx	608 lx	0.44	0.27	S22

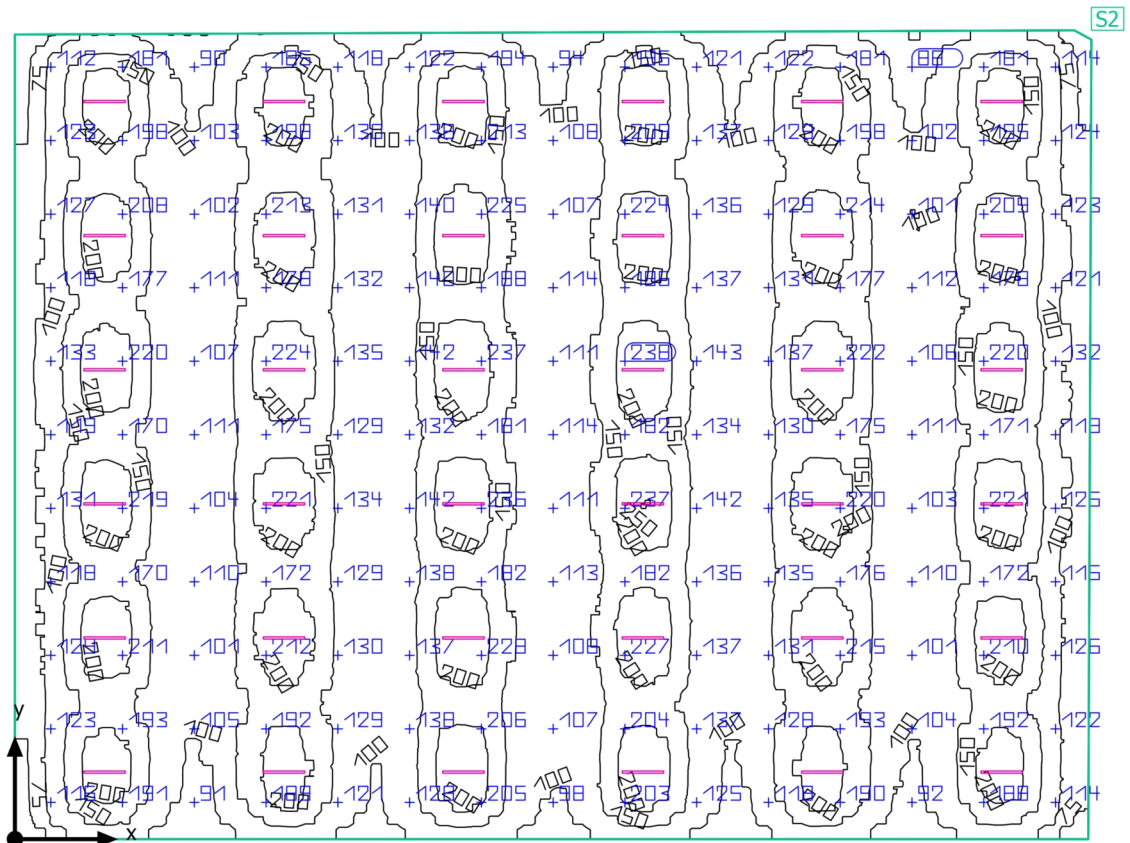
Planta Industrial · Planta 0

Objetos de cálculo

Plano útil (Ensamblaje) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	255 lx (≥ 250 lx) ✓	92.4 lx	366 lx	0.36	0.25	S24
Plano útil (Comedor Ensamblaje) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	293 lx (≥ 200 lx) ✓	117 lx	548 lx	0.40	0.21	S26
Plano útil (Aseo 5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	270 lx (≥ 250 lx) ✓	101 lx	441 lx	0.37	0.23	S28
Plano útil (Aseo 6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	138 lx (≥ 250 lx) ✗	95.9 lx	163 lx	0.69	0.59	S30
Plano útil (Aseo7) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	276 lx (≥ 250 lx) ✓	105 lx	451 lx	0.38	0.23	S32
Plano útil (Aseo 8) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	275 lx (≥ 250 lx) ✓	104 lx	449 lx	0.38	0.23	S34
Plano útil (Comedor Pintura) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	299 lx (≥ 200 lx) ✓	123 lx	560 lx	0.41	0.22	S36
Plano útil (Pintura) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	250 lx (≥ 250 lx) ✓	83.6 lx	575 lx	0.33	0.15	S38

Planta Industrial · Planta 0 · almacén

Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · almacén

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	151 lx	≥ 150 lx	✓	S2
	g ₁	0.39	-	-	S2
Valores de consumo	Consumo	270 kWh/a	máx. 39900 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	1.45 W/m ²	-	-	
		0.96 W/m ² /100 lx	-	-	

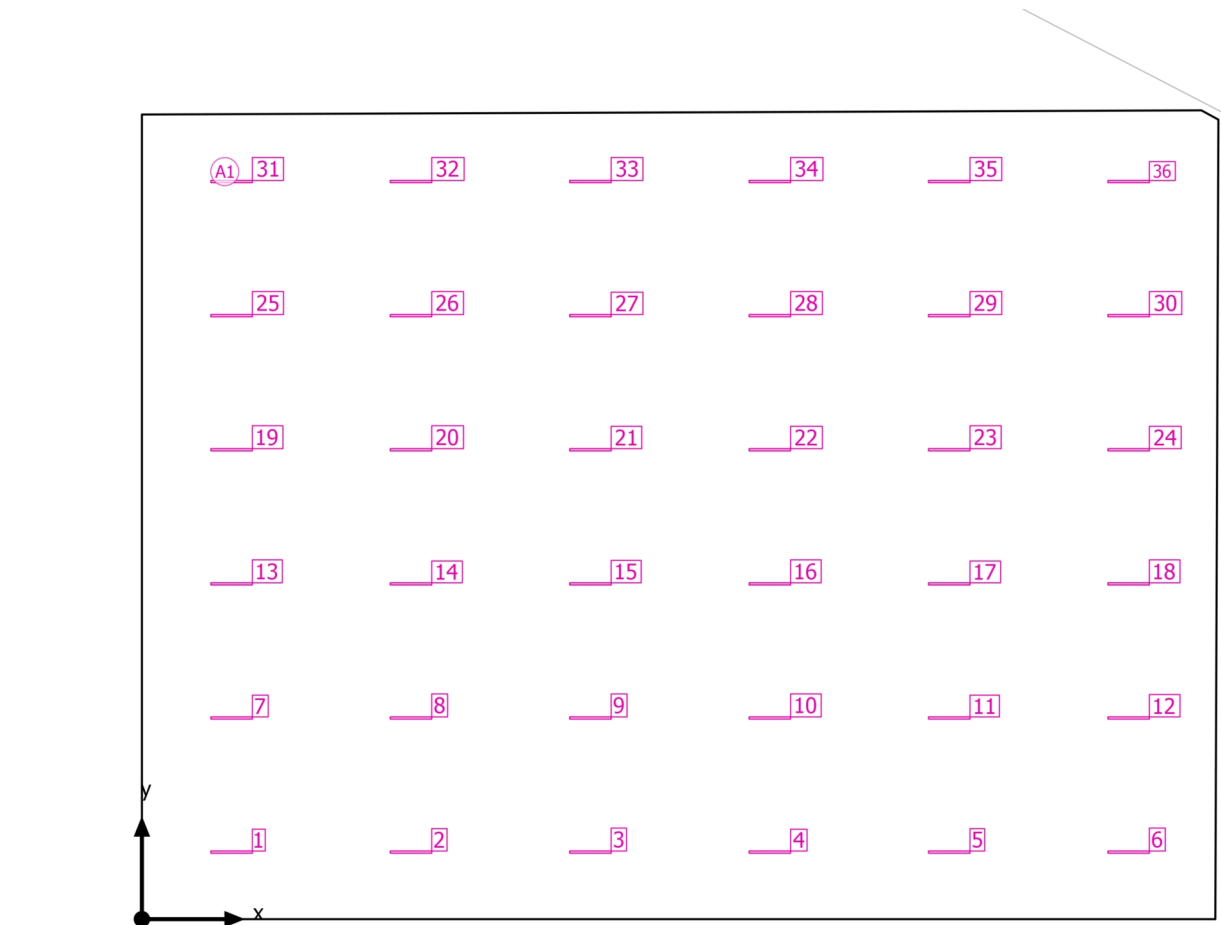
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Lista de luminarias

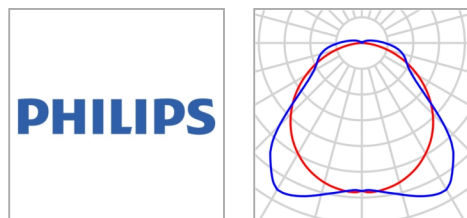
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
36	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · almacén

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · almacén

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

36 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.251 m / 2.430 m / 3.500 m	3.251 m	2.430 m	3.500 m	1
		9.752 m	2.430 m	3.500 m	2
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 6.502 m	16.254 m	2.430 m	3.500 m	3
		22.755 m	2.430 m	3.500 m	4
		29.257 m	2.430 m	3.500 m	5
Dirección Y	6 Uni., Centro - centro, 4.860 m	35.759 m	2.430 m	3.500 m	6
		3.251 m	7.291 m	3.500 m	7
		9.752 m	7.291 m	3.500 m	8
Organización	A1	16.254 m	7.291 m	3.500 m	9
		22.755 m	7.291 m	3.500 m	10
		29.257 m	7.291 m	3.500 m	11
		35.759 m	7.291 m	3.500 m	12
		3.251 m	12.151 m	3.500 m	13

Planta Industrial · Planta 0 · almacén

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.752 m	12.151 m	3.500 m	14
16.254 m	12.151 m	3.500 m	15
22.755 m	12.151 m	3.500 m	16
29.257 m	12.151 m	3.500 m	17
35.759 m	12.151 m	3.500 m	18
3.251 m	17.012 m	3.500 m	19
9.752 m	17.012 m	3.500 m	20
16.254 m	17.012 m	3.500 m	21
22.755 m	17.012 m	3.500 m	22
29.257 m	17.012 m	3.500 m	23
35.759 m	17.012 m	3.500 m	24
3.251 m	21.872 m	3.500 m	25
9.752 m	21.872 m	3.500 m	26
16.254 m	21.872 m	3.500 m	27
22.755 m	21.872 m	3.500 m	28
29.257 m	21.872 m	3.500 m	29
35.759 m	21.872 m	3.500 m	30
3.251 m	26.733 m	3.500 m	31
9.752 m	26.733 m	3.500 m	32
16.254 m	26.733 m	3.500 m	33
22.755 m	26.733 m	3.500 m	34
29.257 m	26.733 m	3.500 m	35
35.759 m	26.733 m	3.500 m	36

Planta Industrial · Planta 0 · almacén

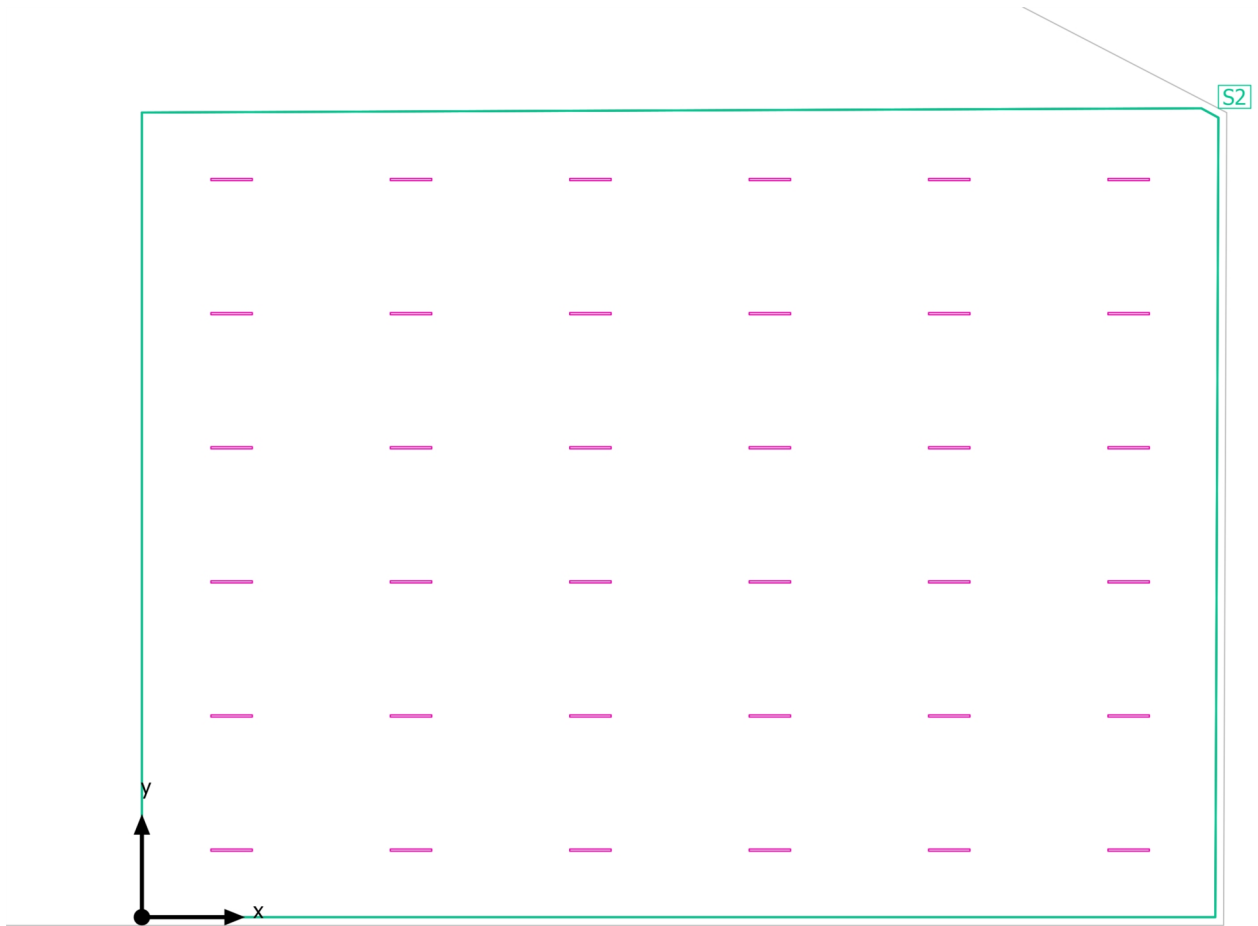
Lista de luminarias

Φ_{total} 216000 lm	P_{total} 1656.0 W	Rendimiento lumínico 130.4 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
36	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · almacén

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · almacén

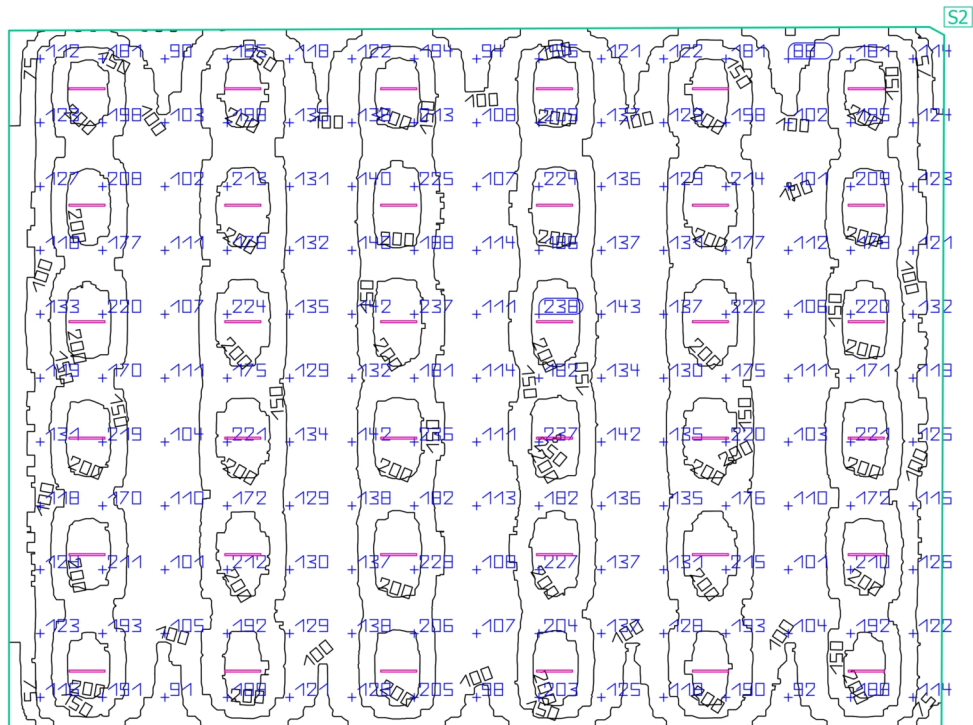
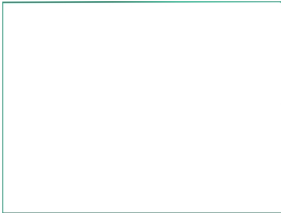
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (almacén) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	151 lx (≥ 150 lx) ✓	58.7 lx	251 lx	0.39	0.23	S2

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Planta Industrial · Planta 0 · almacén

Plano útil (almacén)

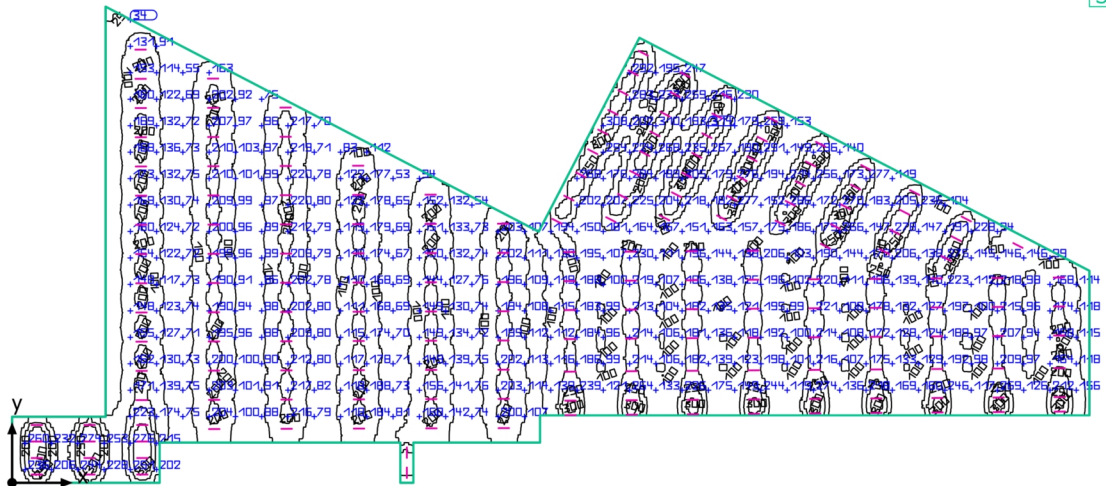
Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (almacén)	151 lx	58.7 lx	251 lx	0.39	0.23	S2
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Resumen

S18



Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	157 lx	≥ 150 lx	✓	S18
	g ₁	0.15	-	-	S18
Valores de consumo	Consumo	1400 kWh/a	máx. 196350 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	1.52 W/m ²	-	-	
		0.97 W/m ² /100 lx	-	-	

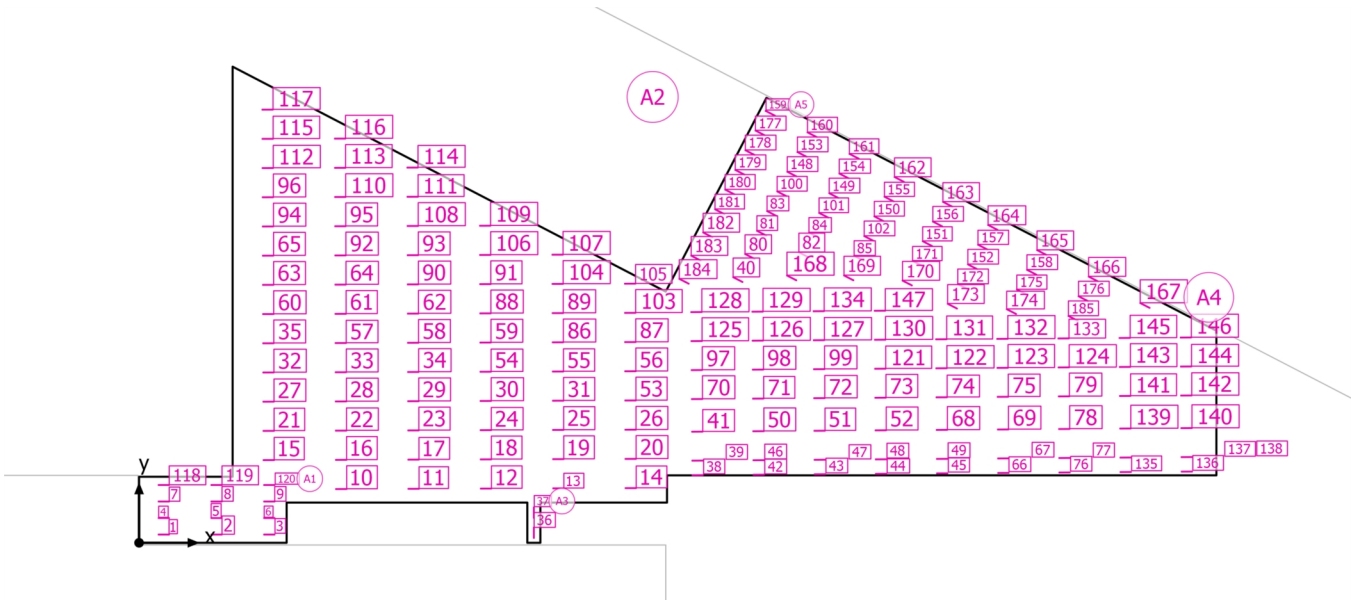
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Lista de luminarias

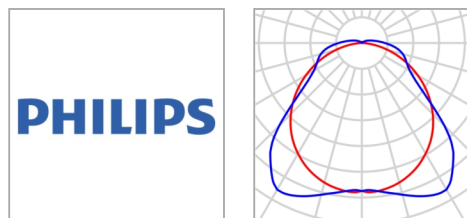
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
185	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

12 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.411 m / 1.139 m / 4.000 m	3.411 m	1.139 m	4.000 m	1
		10.686 m	1.139 m	4.000 m	2
		17.961 m	1.139 m	4.000 m	3
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	3.411 m	3.417 m	4.000 m	4
		10.686 m	3.417 m	4.000 m	5
		17.961 m	3.417 m	4.000 m	6
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	3.411 m	5.695 m	4.000 m	7
		10.686 m	5.695 m	4.000 m	8
		17.961 m	5.695 m	4.000 m	9
Organización	A1	3.411 m	7.973 m	4.000 m	118
		10.686 m	7.973 m	4.000 m	119
		17.961 m	7.973 m	4.000 m	120

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Plano de situación de luminarias

65 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	27.883 m / 7.416 m / 4.000 m	27.883 m	7.416 m	4.000 m	10
		37.867 m	7.449 m	4.000 m	11
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 9.985 m	47.852 m	7.482 m	4.000 m	12
		57.836 m	7.515 m	4.000 m	13
Dirección Y	15 Uni., Centro - centro, 4.030 m	67.821 m	7.548 m	4.000 m	14
		17.885 m	11.413 m	4.000 m	15
Organización	A2	27.869 m	11.446 m	4.000 m	16
		37.854 m	11.479 m	4.000 m	17
		47.838 m	11.512 m	4.000 m	18
		57.823 m	11.545 m	4.000 m	19
		67.808 m	11.578 m	4.000 m	20
		17.871 m	15.443 m	4.000 m	21
		27.856 m	15.476 m	4.000 m	22
		37.841 m	15.509 m	4.000 m	23
		47.825 m	15.542 m	4.000 m	24
		57.810 m	15.575 m	4.000 m	25
		67.794 m	15.608 m	4.000 m	26
		17.858 m	19.472 m	4.000 m	27
		27.843 m	19.506 m	4.000 m	28
		37.827 m	19.539 m	4.000 m	29
		47.812 m	19.572 m	4.000 m	30
		57.796 m	19.605 m	4.000 m	31

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
17.845 m	23.502 m	4.000 m	32
27.829 m	23.536 m	4.000 m	33
37.814 m	23.569 m	4.000 m	34
17.831 m	27.532 m	4.000 m	35
67.781 m	19.638 m	4.000 m	53
47.798 m	23.602 m	4.000 m	54
57.783 m	23.635 m	4.000 m	55
67.768 m	23.668 m	4.000 m	56
27.816 m	27.565 m	4.000 m	57
37.800 m	27.599 m	4.000 m	58
47.785 m	27.632 m	4.000 m	59
17.818 m	31.562 m	4.000 m	60
27.802 m	31.595 m	4.000 m	61
37.787 m	31.629 m	4.000 m	62
17.804 m	35.592 m	4.000 m	63
27.789 m	35.625 m	4.000 m	64
17.791 m	39.622 m	4.000 m	65
57.770 m	27.665 m	4.000 m	86
67.754 m	27.698 m	4.000 m	87
47.772 m	31.662 m	4.000 m	88
57.756 m	31.695 m	4.000 m	89
37.774 m	35.658 m	4.000 m	90
47.758 m	35.692 m	4.000 m	91
27.776 m	39.655 m	4.000 m	92

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
37.760 m	39.688 m	4.000 m	93
17.778 m	43.652 m	4.000 m	94
27.762 m	43.685 m	4.000 m	95
17.764 m	47.682 m	4.000 m	96
67.741 m	31.728 m	4.000 m	103
57.743 m	35.725 m	4.000 m	104
67.727 m	35.758 m	4.000 m	105
47.745 m	39.722 m	4.000 m	106
57.729 m	39.755 m	4.000 m	107
37.747 m	43.718 m	4.000 m	108
47.731 m	43.751 m	4.000 m	109
27.749 m	47.715 m	4.000 m	110
37.734 m	47.748 m	4.000 m	111
17.751 m	51.712 m	4.000 m	112
27.736 m	51.745 m	4.000 m	113
37.720 m	51.778 m	4.000 m	114
17.738 m	55.742 m	4.000 m	115
27.722 m	55.775 m	4.000 m	116
17.724 m	59.772 m	4.000 m	117

2 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	54.450 m / 1.388 m / 4.000 m	54.450 m	1.388 m	4.000 m	36
		54.450 m	4.163 m	4.000 m	37

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Plano de situación de luminarias

Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.800 m
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.775 m
Organización	A3

58 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	77.038 m / 9.336 m / 4.000 m	77.038 m	9.336 m	4.000 m	38
		77.023 m	11.336 m	4.000 m	39
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	76.994 m	15.336 m	4.000 m	41
		85.473 m	9.397 m	4.000 m	42
Dirección Y	7 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	93.909 m	9.459 m	4.000 m	43
		102.344 m	9.520 m	4.000 m	44
Organización	A4	110.780 m	9.581 m	4.000 m	45
		85.459 m	11.397 m	4.000 m	46
		93.894 m	11.459 m	4.000 m	47
		102.330 m	11.520 m	4.000 m	48
		110.765 m	11.581 m	4.000 m	49
		85.430 m	15.397 m	4.000 m	50
		93.865 m	15.458 m	4.000 m	51
		102.301 m	15.520 m	4.000 m	52
		119.215 m	9.643 m	4.000 m	66
		119.201 m	11.643 m	4.000 m	67
		110.736 m	15.581 m	4.000 m	68
		119.172 m	15.642 m	4.000 m	69

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
76.961 m	19.836 m	4.000 m	70
85.397 m	19.897 m	4.000 m	71
93.832 m	19.958 m	4.000 m	72
102.268 m	20.020 m	4.000 m	73
110.703 m	20.081 m	4.000 m	74
119.139 m	20.142 m	4.000 m	75
127.651 m	9.704 m	4.000 m	76
127.636 m	11.704 m	4.000 m	77
127.607 m	15.704 m	4.000 m	78
127.574 m	20.204 m	4.000 m	79
76.932 m	23.836 m	4.000 m	97
85.368 m	23.897 m	4.000 m	98
93.803 m	23.958 m	4.000 m	99
102.239 m	24.020 m	4.000 m	121
110.674 m	24.081 m	4.000 m	122
119.110 m	24.142 m	4.000 m	123
127.545 m	24.204 m	4.000 m	124
76.903 m	27.835 m	4.000 m	125
85.339 m	27.897 m	4.000 m	126
93.774 m	27.958 m	4.000 m	127
76.874 m	31.835 m	4.000 m	128
85.310 m	31.897 m	4.000 m	129
102.210 m	28.019 m	4.000 m	130
110.645 m	28.081 m	4.000 m	131

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
119.081 m	28.142 m	4.000 m	132
127.516 m	28.203 m	4.000 m	133
93.745 m	31.958 m	4.000 m	134
136.086 m	9.765 m	4.000 m	135
144.522 m	9.827 m	4.000 m	136
136.072 m	11.765 m	4.000 m	137
144.507 m	11.827 m	4.000 m	138
136.043 m	15.765 m	4.000 m	139
144.478 m	15.826 m	4.000 m	140
136.010 m	20.265 m	4.000 m	141
144.445 m	20.326 m	4.000 m	142
135.981 m	24.265 m	4.000 m	143
144.416 m	24.326 m	4.000 m	144
135.952 m	28.265 m	4.000 m	145
144.387 m	28.326 m	4.000 m	146
102.181 m	32.019 m	4.000 m	147

48 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	82.585 m / 36.318 m / 4.000 m	82.585 m	36.318 m	4.000 m	40
		84.228 m	39.519 m	4.000 m	80
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	85.870 m	42.719 m	4.000 m	81
		91.653 m	39.751 m	4.000 m	82
		87.264 m	45.435 m	4.000 m	83

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	10 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		93.047 m	42.468 m	4.000 m	84
Organización	A5	99.275 m	39.271 m	4.000 m	85
		88.659 m	48.152 m	4.000 m	100
		94.442 m	45.184 m	4.000 m	101
		100.669 m	41.988 m	4.000 m	102
		90.053 m	50.869 m	4.000 m	148
		95.836 m	47.901 m	4.000 m	149
		102.063 m	44.705 m	4.000 m	150
		108.736 m	41.280 m	4.000 m	151
		114.964 m	38.084 m	4.000 m	152
		91.447 m	53.585 m	4.000 m	153
		97.230 m	50.618 m	4.000 m	154
		103.458 m	47.421 m	4.000 m	155
		110.130 m	43.997 m	4.000 m	156
		116.358 m	40.801 m	4.000 m	157
		123.113 m	37.334 m	4.000 m	158
		87.058 m	59.270 m	4.000 m	159
		92.841 m	56.302 m	4.000 m	160
		98.624 m	53.334 m	4.000 m	161
		104.852 m	50.138 m	4.000 m	162
		111.525 m	46.714 m	4.000 m	163
		117.752 m	43.517 m	4.000 m	164
		124.507 m	40.051 m	4.000 m	165
		131.625 m	36.398 m	4.000 m	166

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
138.742 m	32.745 m	4.000 m	167
90.011 m	36.551 m	4.000 m	168
97.881 m	36.555 m	4.000 m	169
105.948 m	35.847 m	4.000 m	170
107.342 m	38.564 m	4.000 m	171
113.570 m	35.367 m	4.000 m	172
112.175 m	32.651 m	4.000 m	173
120.324 m	31.901 m	4.000 m	174
121.719 m	34.617 m	4.000 m	175
130.230 m	33.681 m	4.000 m	176
85.664 m	56.553 m	4.000 m	177
84.270 m	53.837 m	4.000 m	178
82.876 m	51.120 m	4.000 m	179
81.481 m	48.403 m	4.000 m	180
80.087 m	45.687 m	4.000 m	181
78.445 m	42.486 m	4.000 m	182
76.802 m	39.286 m	4.000 m	183
75.160 m	36.086 m	4.000 m	184
128.836 m	30.965 m	4.000 m	185

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Lista de luminarias Φ_{total}

1110000 lm

 P_{total}

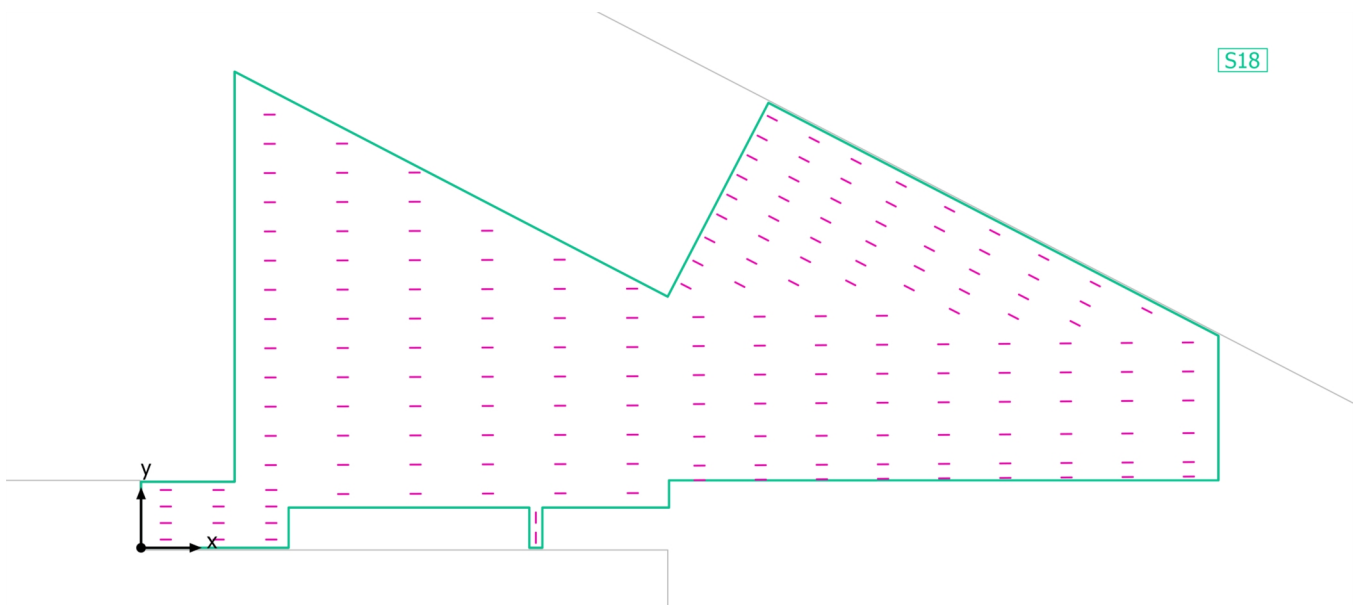
8510.0 W

Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
185	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

Objetos de cálculo

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén

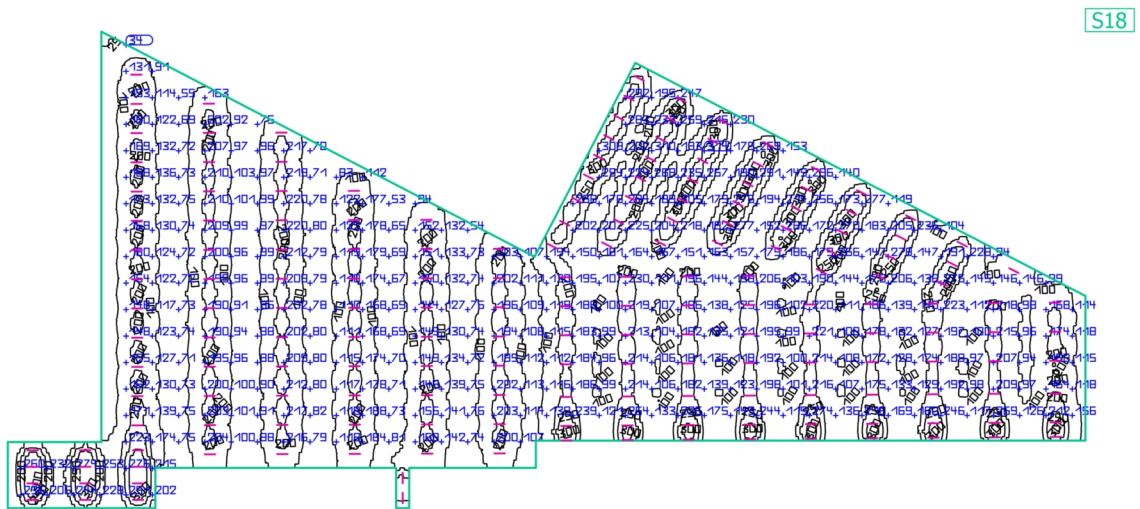
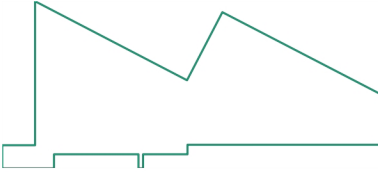
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Almacén) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	157 lx (≥ 150 lx) ✓	23.1 lx	373 lx	0.15	0.062	S18

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Planta Industrial · Planta 0 · Almacén
Plano útil (Almacén)



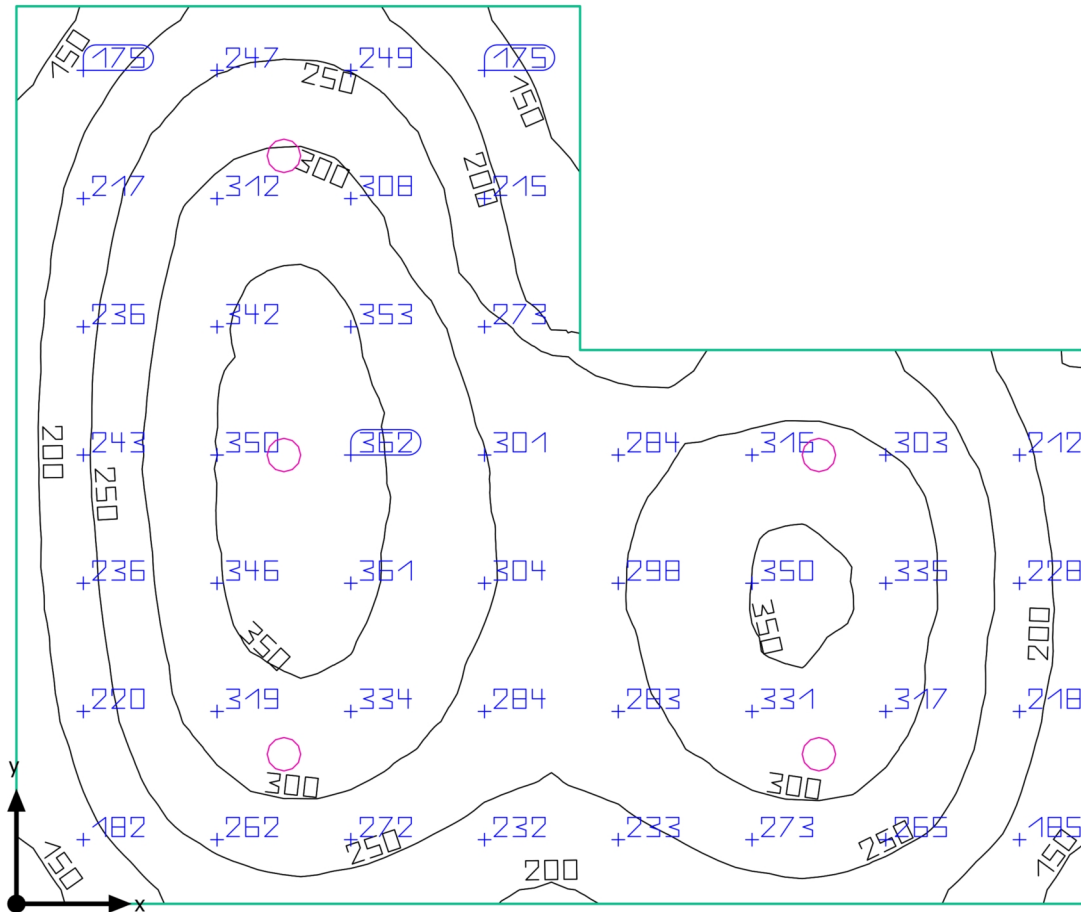
Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Almacén)	157 lx	23.1 lx	373 lx	0.15	0.062	S18
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 150 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 1

Resumen

S16



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 1

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	271 lx	≥ 250 lx	✓	S16
	g_1	0.44	-	-	S16
Valores de consumo	Consumo	200 kWh/a	máx. 800 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.87 W/m ²	-	-	
		1.80 W/m ² /100 lx	-	-	

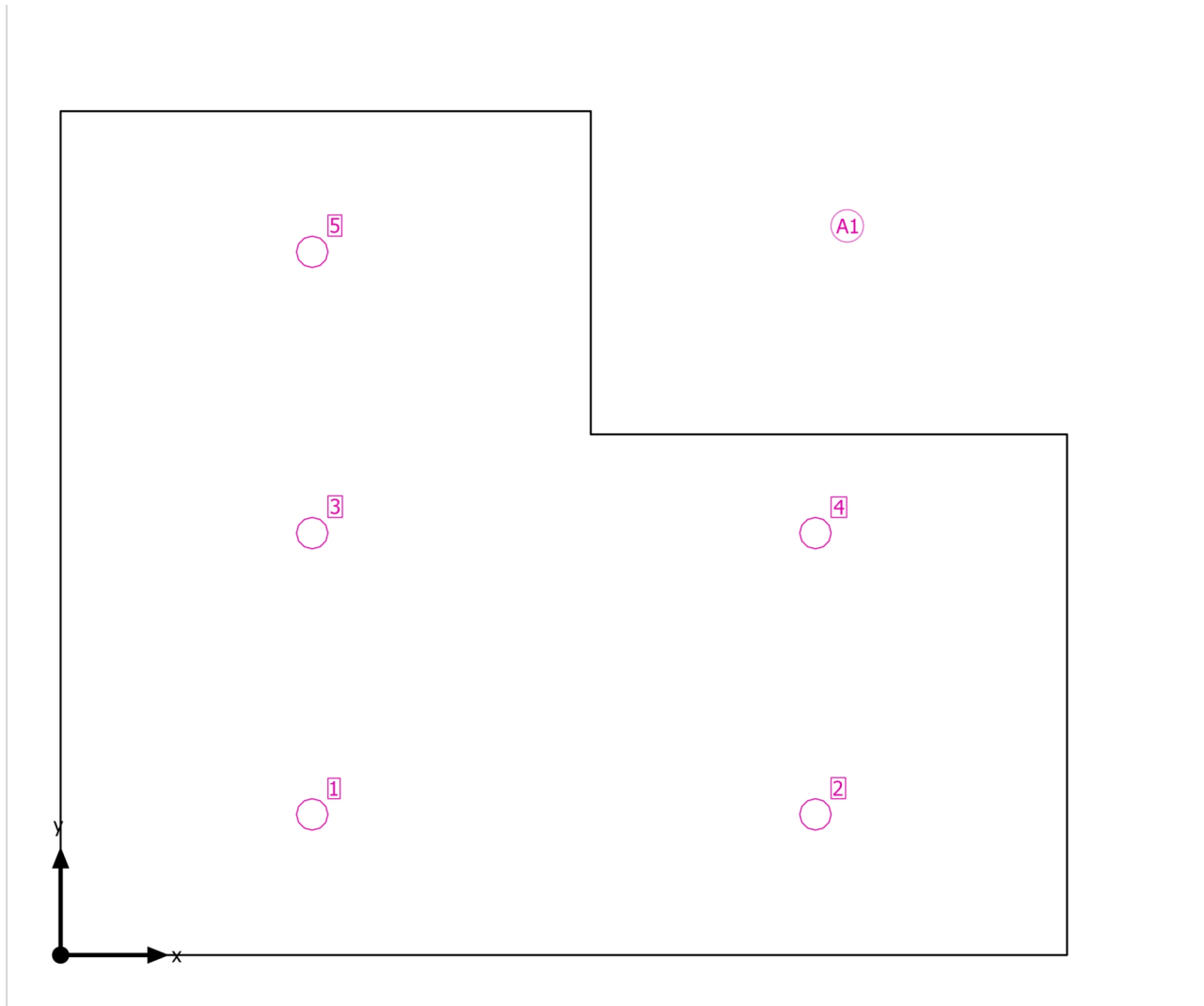
Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Lista de luminarias

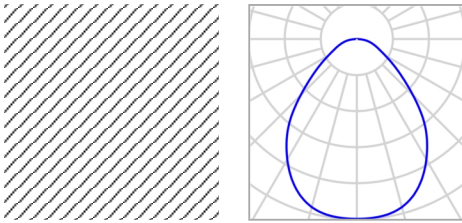
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 1

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 1

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2100 lm

5 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.400 m / 0.783 m / 3.000 m	1.400 m	0.783 m	3.000 m	1
		4.200 m	0.783 m	3.000 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.800 m	1.400 m	2.350 m	3.000 m	3
		4.200 m	2.350 m	3.000 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.567 m	1.400 m	3.917 m	3.000 m	5
Organización	A1				

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 1

Lista de luminarias Φ_{total}

10500 lm

 P_{total}

105.0 W

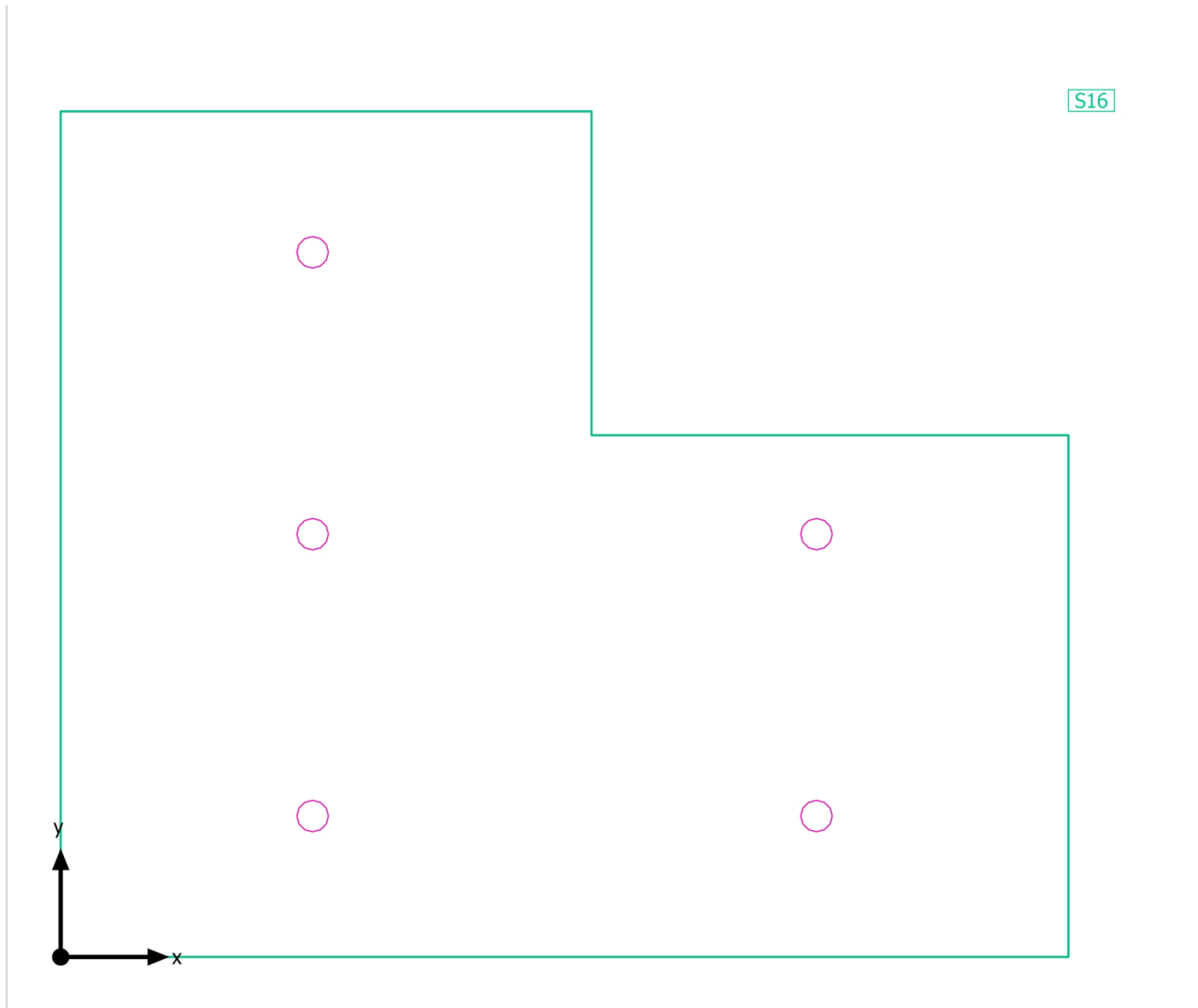
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 1

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 1

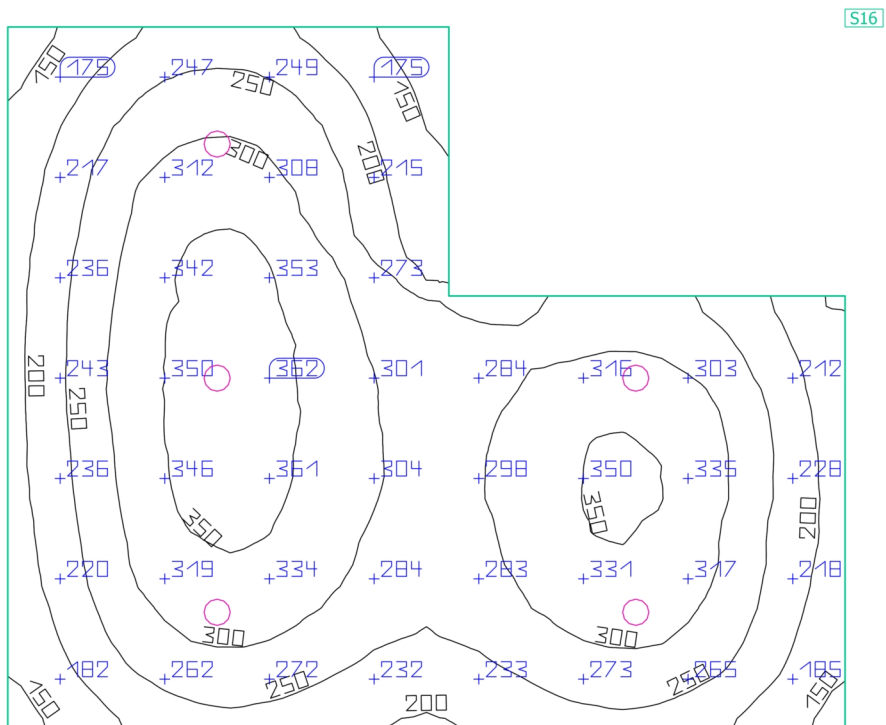
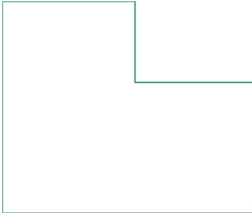
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	271 lx (≥ 250 lx) ✓	119 lx	372 lx	0.44	0.32	S16

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 1

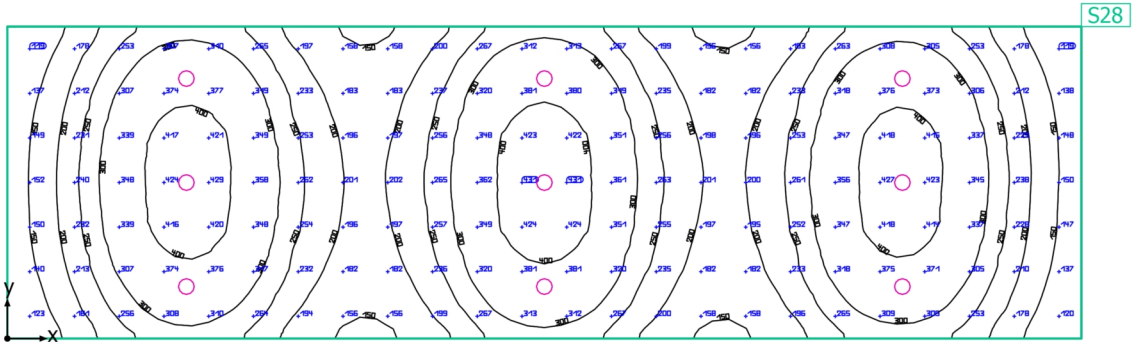
Plano útil (Aseo 1)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	271 lx (≥ 250 lx) ✓	119 lx	372 lx	0.44	0.32	S16

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 5

Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 5

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	270 lx	≥ 250 lx	✓	S28
	g ₁	0.37	-	-	S28
Valores de consumo	Consumo	160 kWh/a	máx. 1500 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.49 W/m ²	-	-	
		1.66 W/m ² /100 lx	-	-	

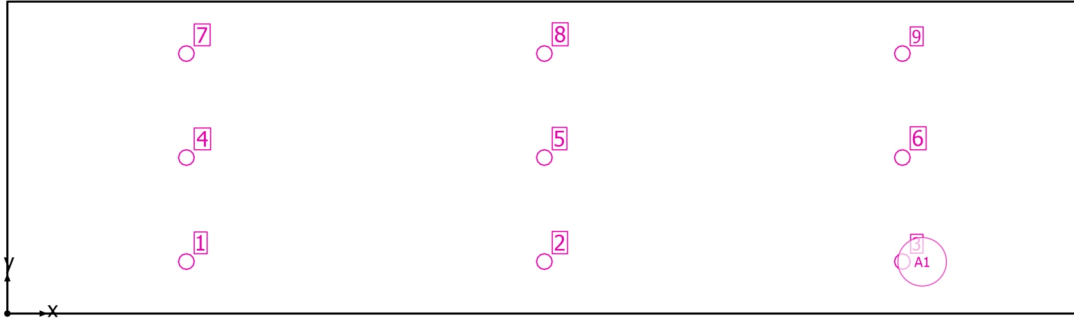
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

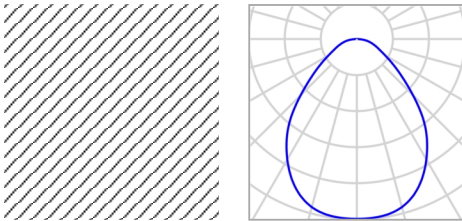
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 5

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 5

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	Φ Luminaria	2100 lm

9 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.005 m / 0.583 m / 3.000 m	2.005 m	0.583 m	3.000 m	1
		6.016 m	0.583 m	3.000 m	2
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 4.010 m	10.026 m	0.583 m	3.000 m	3
		2.005 m	1.750 m	3.000 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.167 m	6.016 m	1.750 m	3.000 m	5
		10.026 m	1.750 m	3.000 m	6
Organización	A1	2.005 m	2.917 m	3.000 m	7
		6.016 m	2.917 m	3.000 m	8
		10.026 m	2.917 m	3.000 m	9

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 5

Lista de luminarias Φ_{total}

18900 lm

 P_{total}

189.0 W

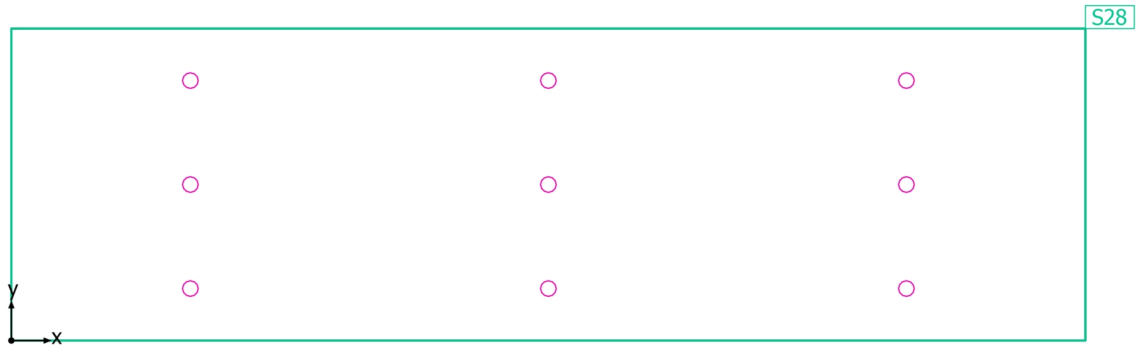
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 5

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 5

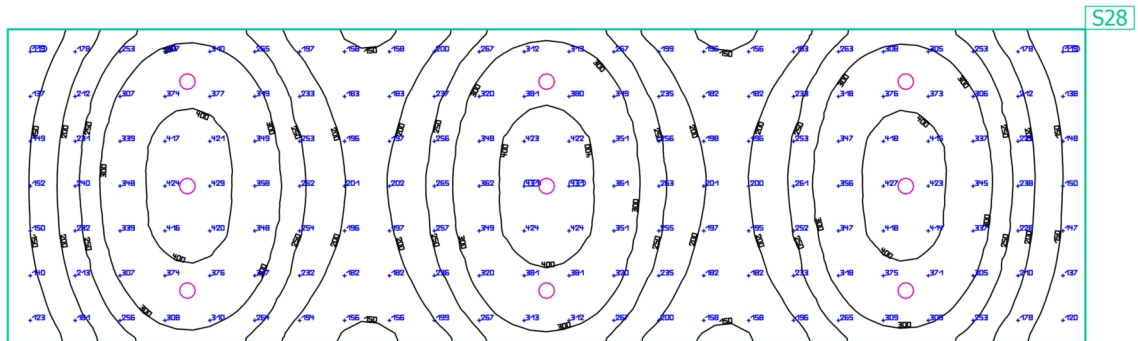
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo 5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	270 lx (≥ 250 lx) ✓	101 lx	441 lx	0.37	0.23	S28

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

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 5

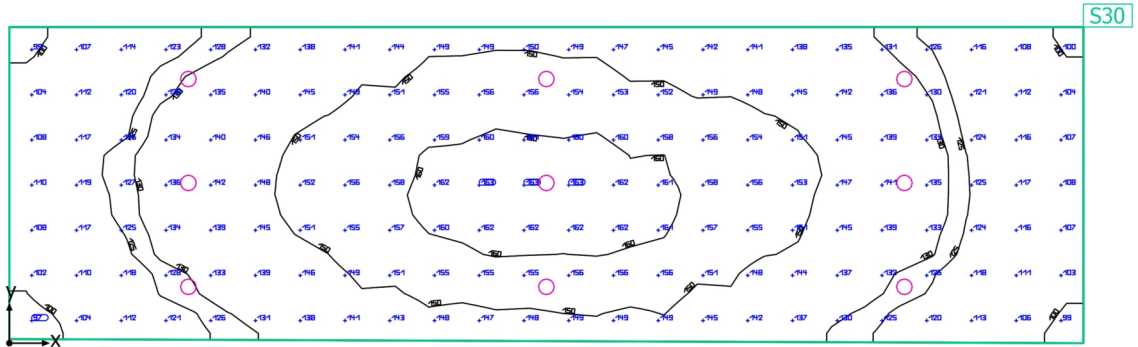
Plano útil (Aseo 5)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo 5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	270 lx (≥ 250 lx) ✓	101 lx	441 lx	0.37	0.23	S28

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

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 6

Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 6

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	138 lx	≥ 250 lx	✗	S30
	g ₁	0.69	-	-	S30
Valores de consumo	Consumo	160 kWh/a	máx. 1500 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.45 W/m ²	-	-	
		3.22 W/m ² /100 lx	-	-	

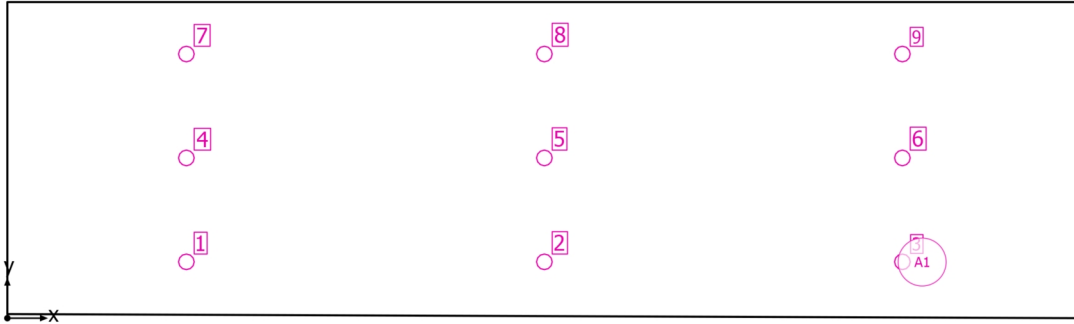
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

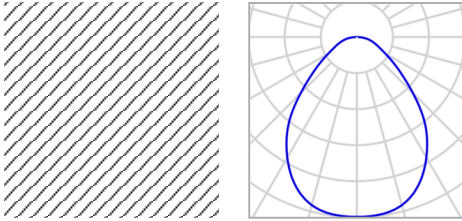
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 6

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 6

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	Φ Luminaria	2100 lm

9 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.008 m / 0.633 m / 7.000 m	2.008 m	0.633 m	7.000 m	1
		6.025 m	0.633 m	7.000 m	2
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 4.017 m	10.042 m	0.633 m	7.000 m	3
		2.008 m	1.800 m	7.000 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.167 m	6.025 m	1.800 m	7.000 m	5
		10.042 m	1.800 m	7.000 m	6
Organización	A1	2.008 m	2.966 m	7.000 m	7
		6.025 m	2.966 m	7.000 m	8
		10.042 m	2.966 m	7.000 m	9

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 6

Lista de luminarias Φ_{total}

18900 lm

 P_{total}

189.0 W

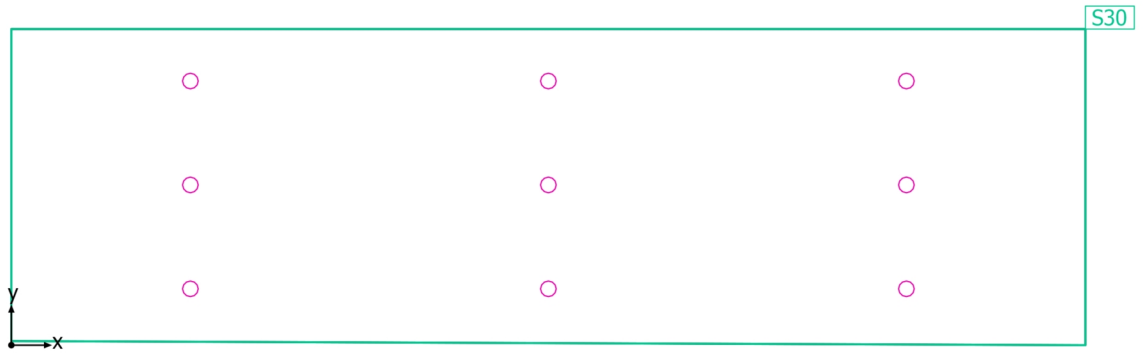
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 6

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 6

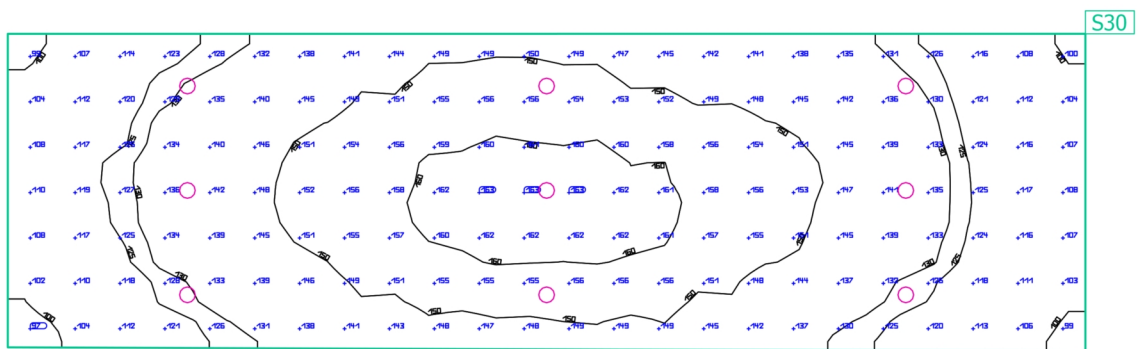
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo 6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	138 lx (≥ 250 lx) ✗	95.9 lx	163 lx	0.69	0.59	S30

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

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 6

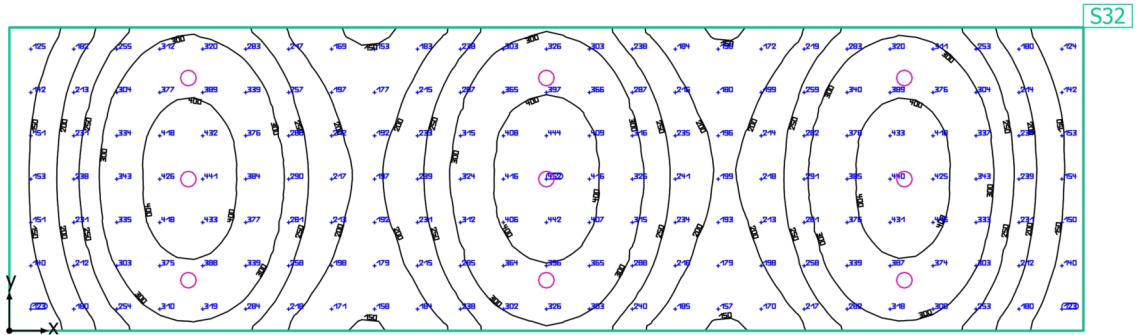
Plano útil (Aseo 6)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo 6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	138 lx (≥ 250 lx)	95.9 lx	163 lx	0.69	0.59	S30

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

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo7

Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo7

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	276 lx	≥ 250 lx	✓	S32
	g ₁	0.38	-	-	S32
Valores de consumo	Consumo	160 kWh/a	máx. 1450 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.62 W/m ²	-	-	
		1.67 W/m ² /100 lx	-	-	

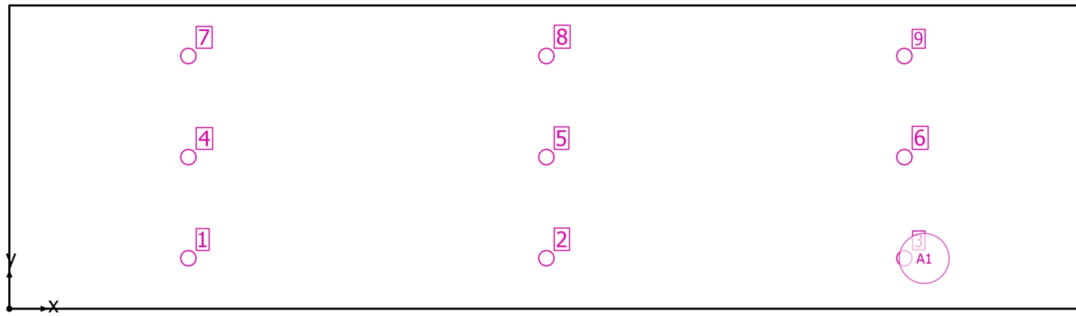
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

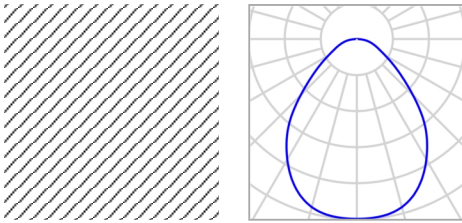
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo7

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo7

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	Φ Luminaria	2100 lm

9 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.005 m / 0.567 m / 3.000 m	2.005 m	0.567 m	3.000 m	1
		6.016 m	0.567 m	3.000 m	2
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 4.011 m	10.027 m	0.567 m	3.000 m	3
		2.005 m	1.700 m	3.000 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.133 m	6.016 m	1.700 m	3.000 m	5
		10.027 m	1.700 m	3.000 m	6
Organización	A1	2.005 m	2.833 m	3.000 m	7
		6.016 m	2.833 m	3.000 m	8
		10.027 m	2.833 m	3.000 m	9

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo7

Lista de luminarias Φ_{total}

18900 lm

 P_{total}

189.0 W

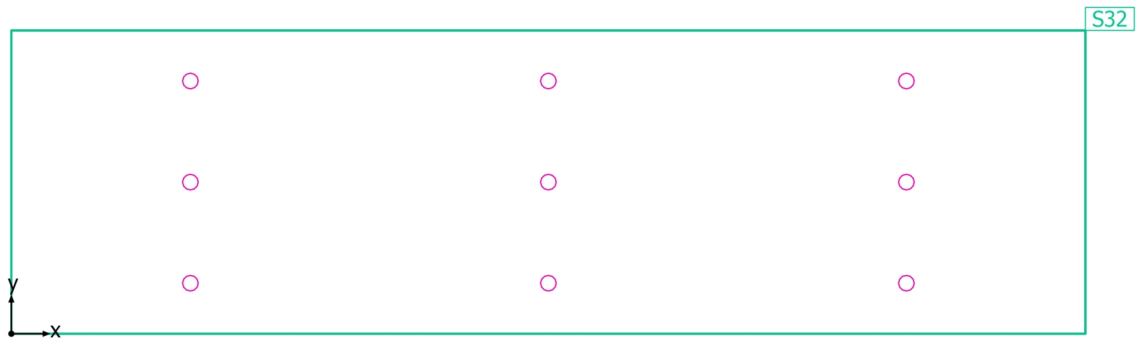
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo7

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo7

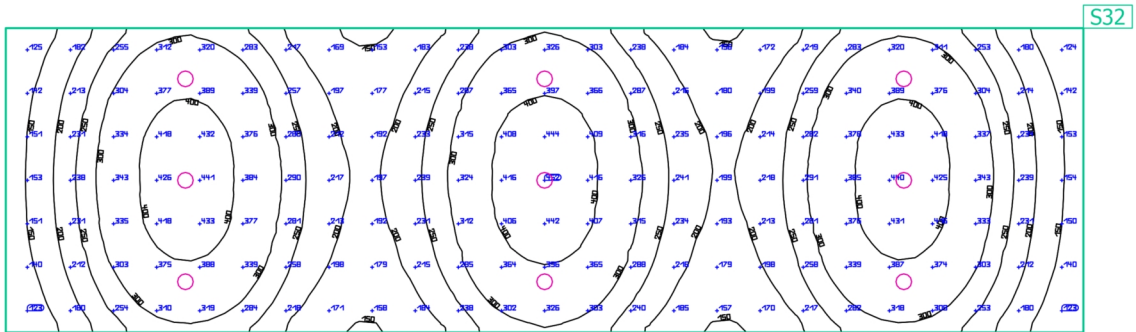
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo7) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	276 lx (≥ 250 lx) ✓	105 lx	451 lx	0.38	0.23	S32

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

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo7

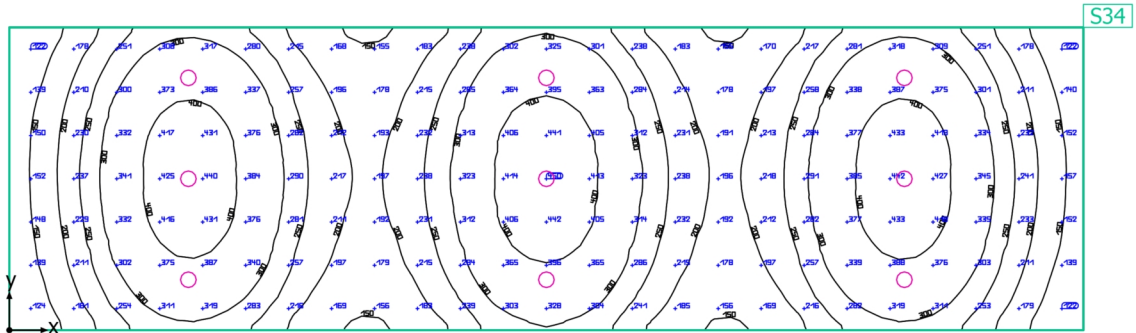
Plano útil (Aseo7)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo7)	276 lx	105 lx	451 lx	0.38	0.23	S32
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 250 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

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

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 8

Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 8

Resumen

Resultados

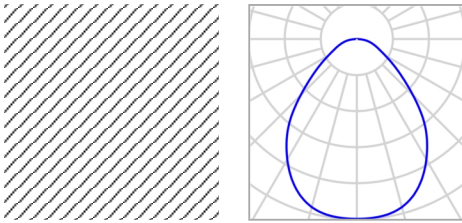
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	275 lx	≥ 250 lx	✓	S34
	g ₁	0.38	-	-	S34
Valores de consumo	Consumo	160 kWh/a	máx. 1450 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.61 W/m ²	-	-	
		1.67 W/m ² /100 lx	-	-	

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

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 8

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	Φ Luminaria	2100 lm

9 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.008 m / 0.567 m / 3.000 m	2.008 m	0.567 m	3.000 m	1
		6.025 m	0.567 m	3.000 m	2
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 4.017 m	10.042 m	0.567 m	3.000 m	3
		2.008 m	1.700 m	3.000 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.133 m	6.025 m	1.700 m	3.000 m	5
		10.042 m	1.700 m	3.000 m	6
Organización	A1	2.008 m	2.833 m	3.000 m	7
		6.025 m	2.833 m	3.000 m	8
		10.042 m	2.833 m	3.000 m	9

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 8

Lista de luminarias Φ_{total}

18900 lm

 P_{total}

189.0 W

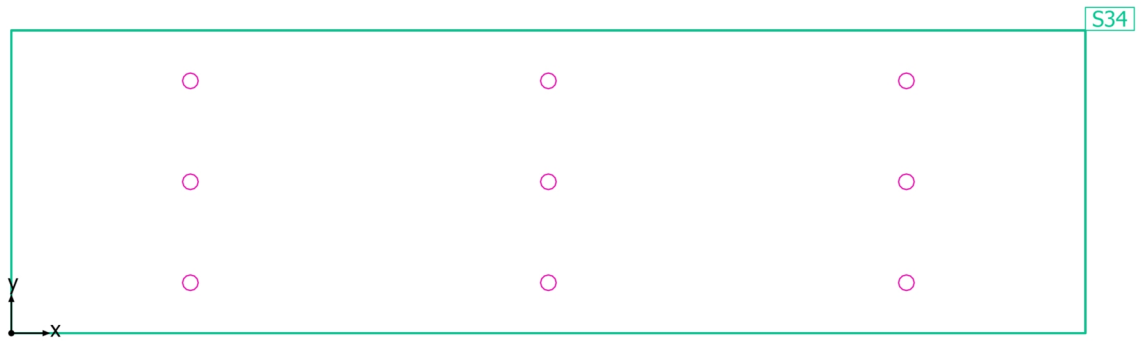
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 8

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 8

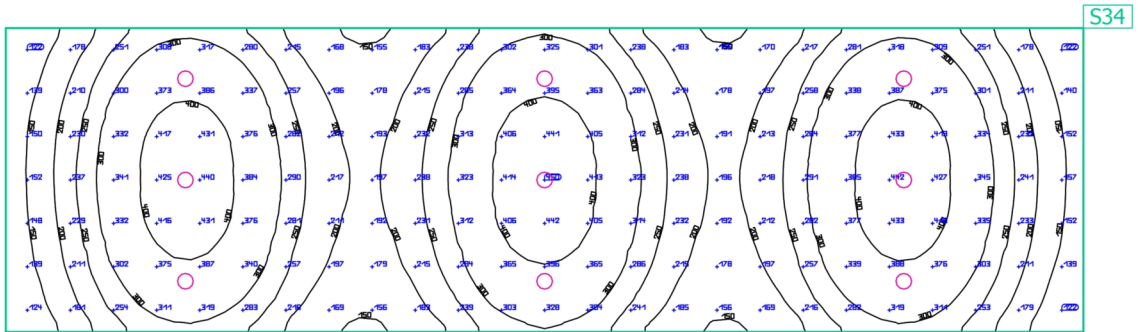
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo 8) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	275 lx (≥ 250 lx) ✓	104 lx	449 lx	0.38	0.23	S34

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

Planta Industrial · Planta 0 · Aseo 8

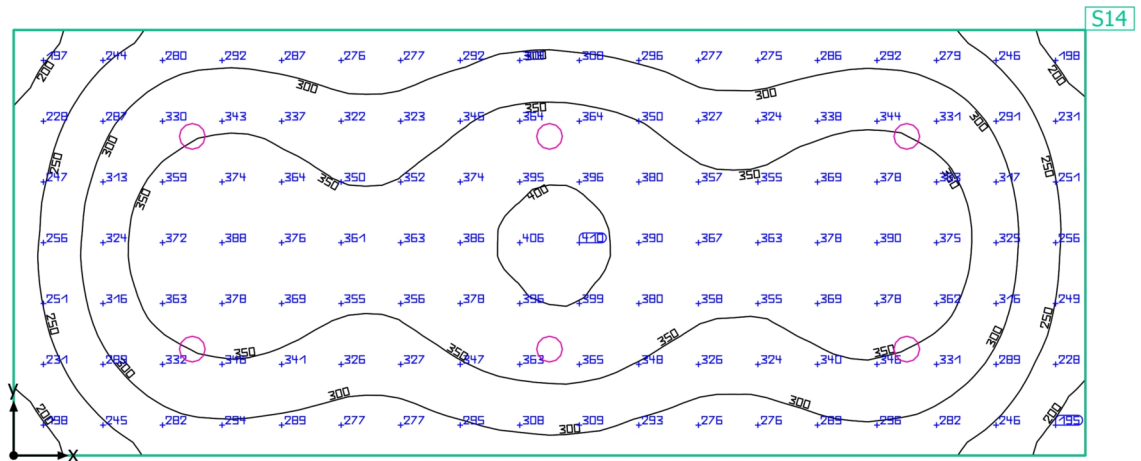
Plano útil (Aseo 8)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo 8) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	275 lx (≥ 250 lx) ✓	104 lx	449 lx	0.38	0.23	S34

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

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 2

Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 2

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	321 lx	≥ 250 lx	✓	S14
	g_1	0.54	-	-	S14
Valores de consumo	Consumo	240 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	5.95 W/m ²	-	-	
		1.85 W/m ² /100 lx	-	-	

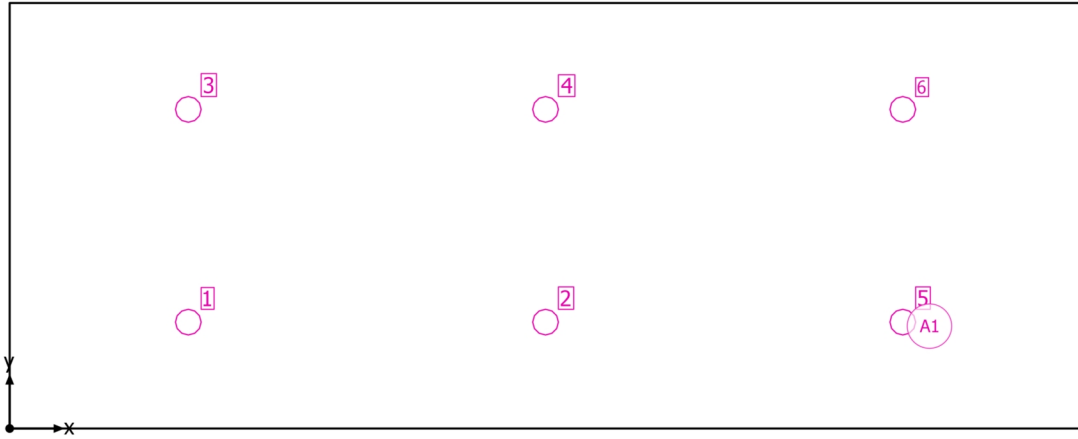
Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Lista de luminarias

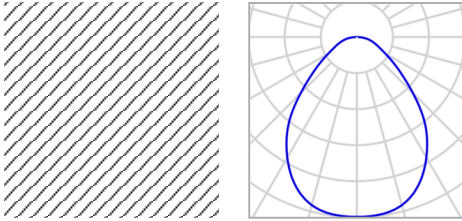
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 2

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 2

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2100 lm

6 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.217 m / 0.725 m / 3.000 m	1.217 m	0.725 m	3.000 m	1
		3.650 m	0.725 m	3.000 m	2
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.433 m	1.217 m	2.175 m	3.000 m	3
		3.650 m	2.175 m	3.000 m	4
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.450 m	6.083 m	0.725 m	3.000 m	5
		6.083 m	2.175 m	3.000 m	6

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 2

Lista de luminarias Φ_{total}

12600 lm

 P_{total}

126.0 W

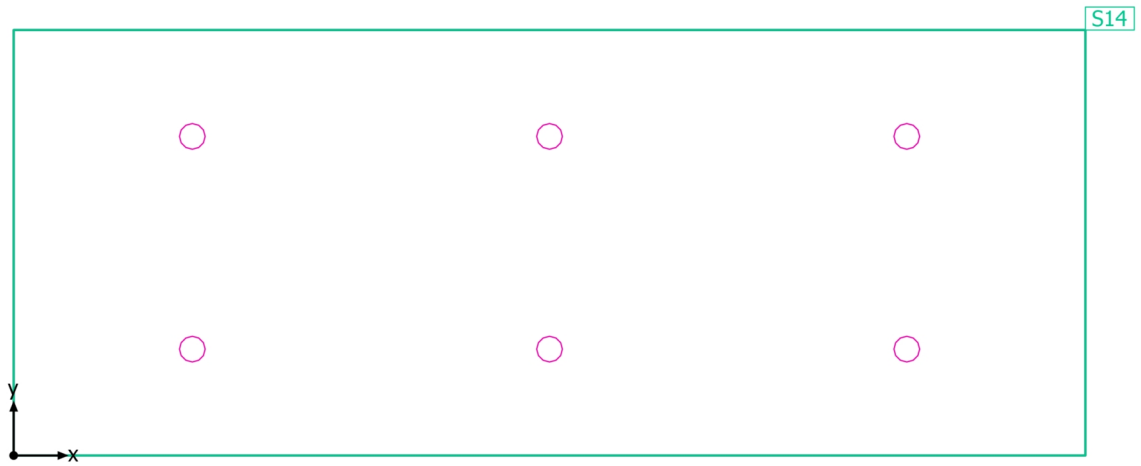
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 2

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 2

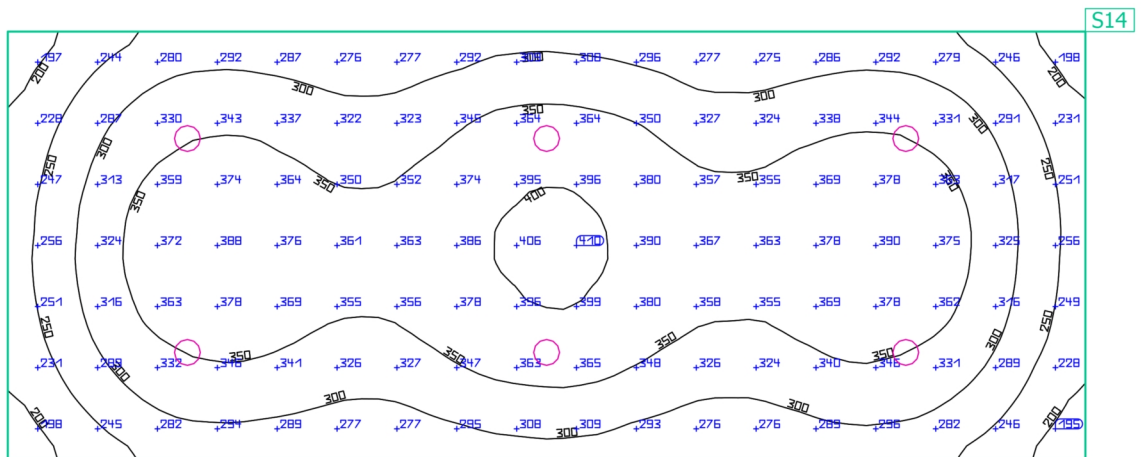
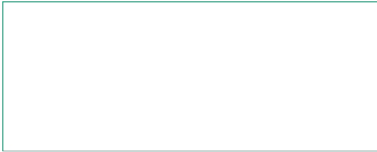
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseos 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	321 lx (≥ 250 lx) ✓	172 lx	412 lx	0.54	0.42	S14

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 2

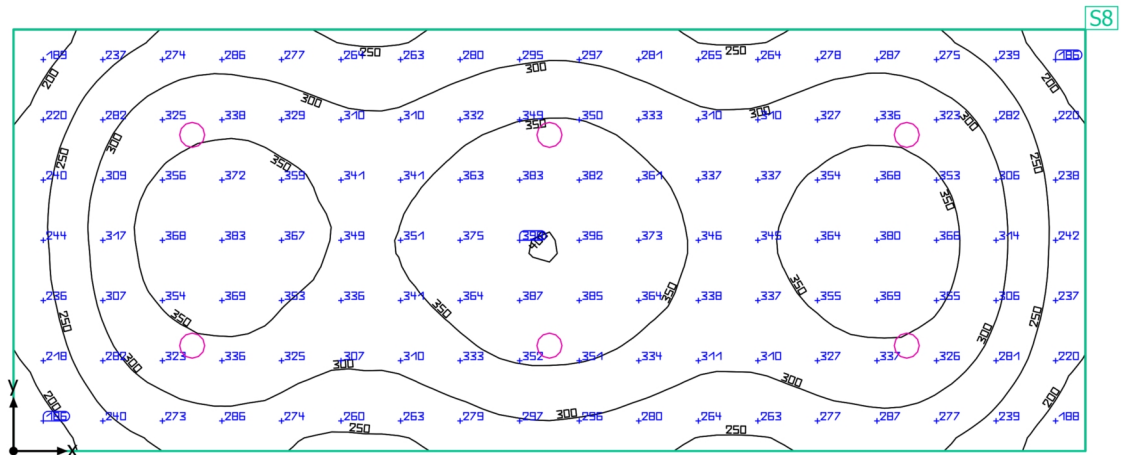
Plano útil (Aseos 2)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseos 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	321 lx (≥ 250 lx) ✓	172 lx	412 lx	0.54	0.42	S14

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 3

Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 3

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	310 lx	≥ 250 lx	✓	S8
	g ₁	0.53	-	-	S8
Valores de consumo	Consumo	240 kWh/a	máx. 800 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	5.69 W/m ²	-	-	
		1.84 W/m ² /100 lx	-	-	

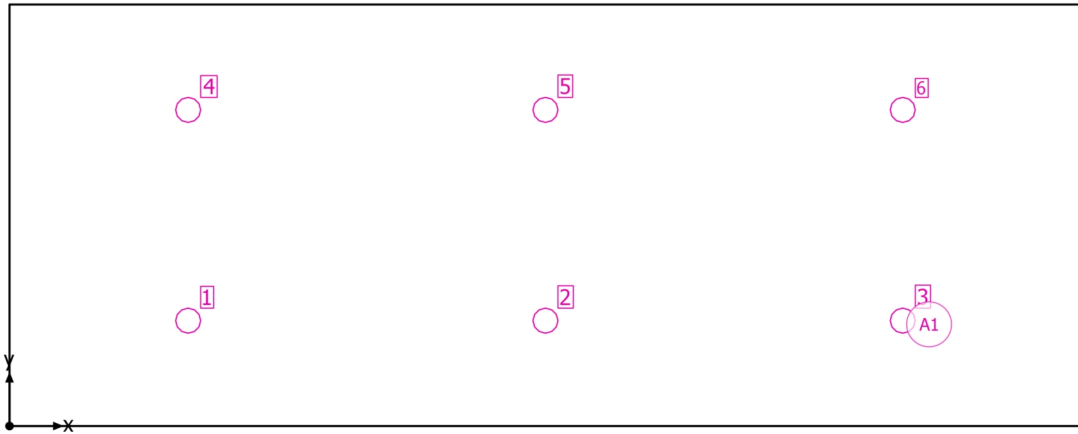
Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Lista de luminarias

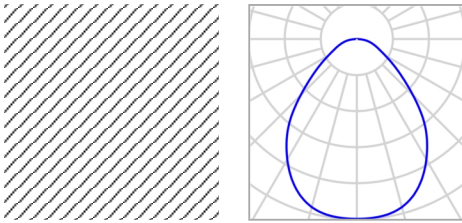
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 3

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 3

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	Φ Luminaria	2100 lm

6 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.250 m / 0.737 m / 3.000 m	1.250 m	0.737 m	3.000 m	1
		3.750 m	0.737 m	3.000 m	2
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.500 m	6.250 m	0.737 m	3.000 m	3
		1.250 m	2.212 m	3.000 m	4
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.475 m	3.750 m	2.212 m	3.000 m	5
		6.250 m	2.212 m	3.000 m	6
Organización	A1				

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 3

Lista de luminarias Φ_{total}

12600 lm

 P_{total}

126.0 W

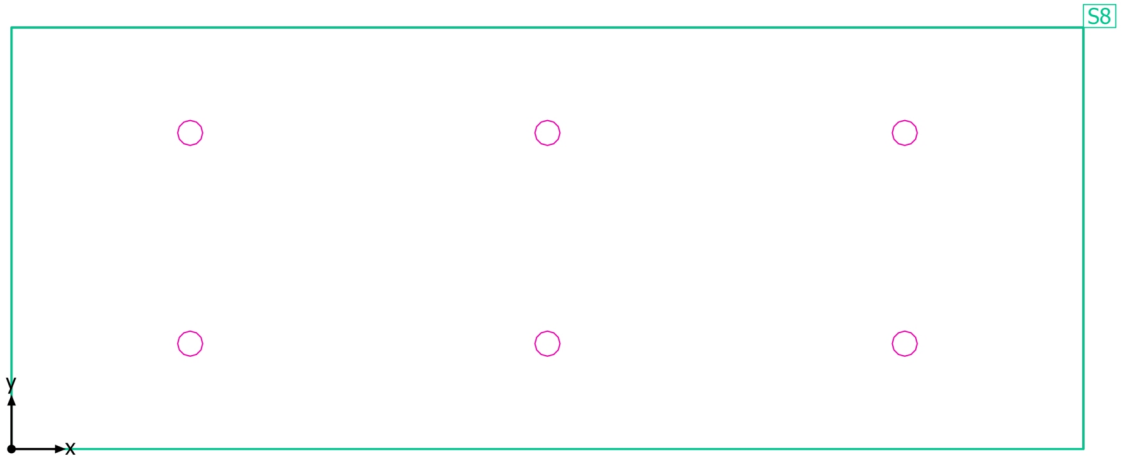
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 3

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 3

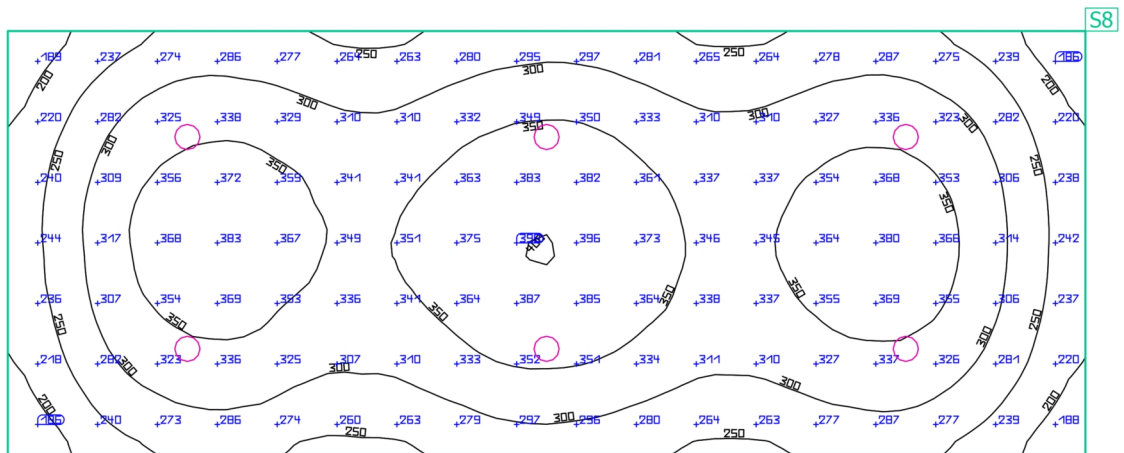
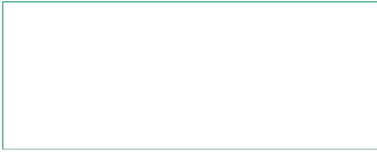
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseos 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	310 lx (≥ 250 lx) ✓	163 lx	400 lx	0.53	0.41	58

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 3

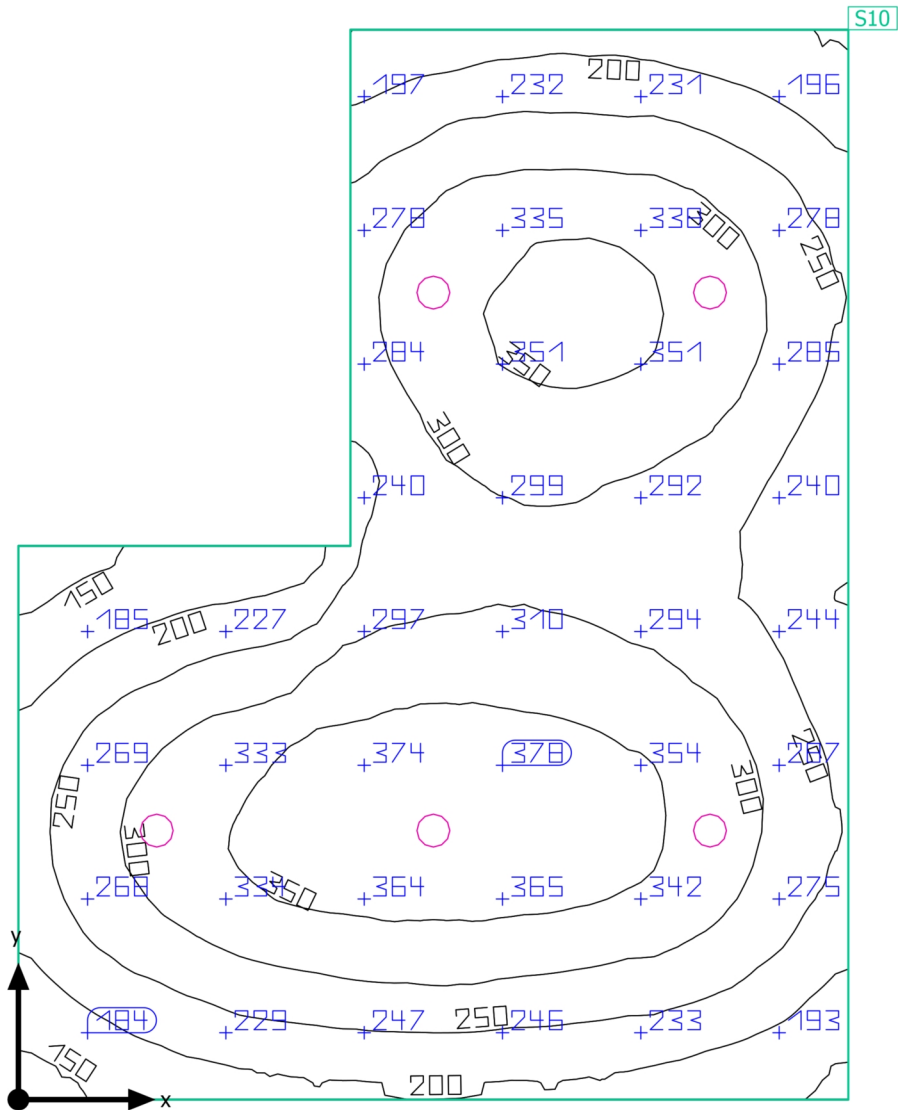
Plano útil (Aseos 3)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseos 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	310 lx (≥ 250 lx) ✓	163 lx	400 lx	0.53	0.41	S8

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 4

Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 4

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	280 lx	≥ 250 lx	✓	S10
	g ₁	0.46	-	-	S10
Valores de consumo	Consumo	200 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	5.16 W/m ²	-	-	
		1.84 W/m ² /100 lx	-	-	

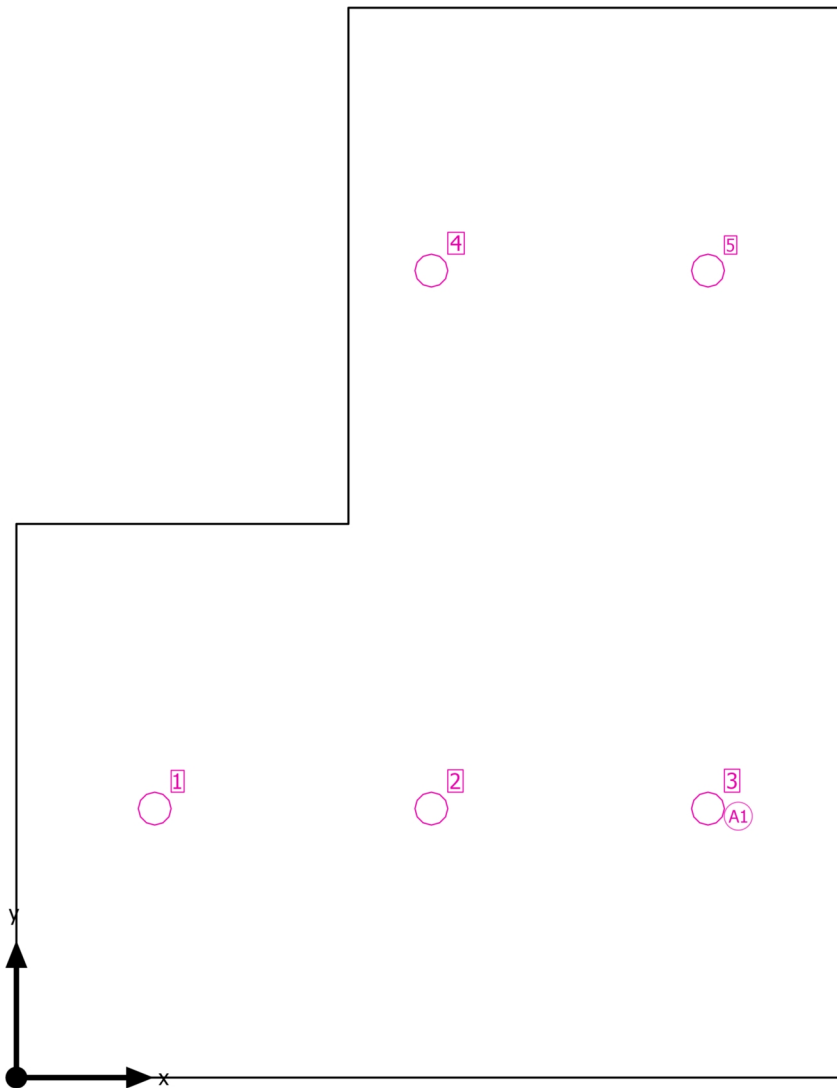
Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Lista de luminarias

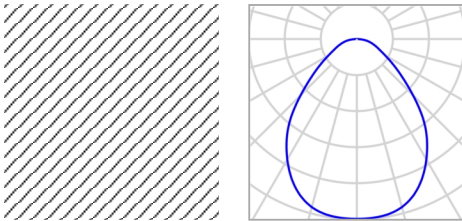
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 4

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 4

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2100 lm

5 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.737 m / 1.433 m / 3.000 m	0.737 m	1.433 m	3.000 m	1
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.474 m	2.210 m	1.433 m	3.000 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.867 m	3.684 m	1.433 m	3.000 m	3
Organización	A1	2.210 m	4.300 m	3.000 m	4
		3.684 m	4.300 m	3.000 m	5

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 4

Lista de luminarias Φ_{total}

10500 lm

 P_{total}

105.0 W

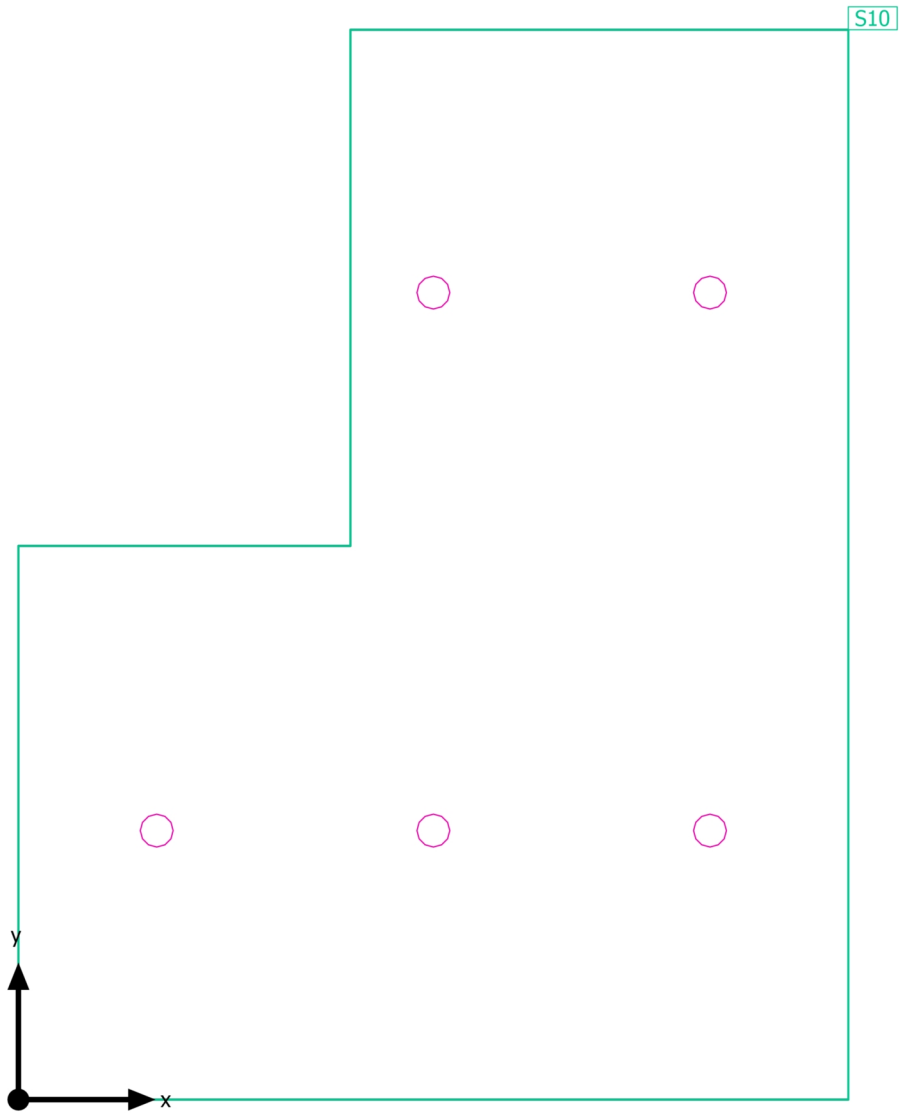
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 4

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 4

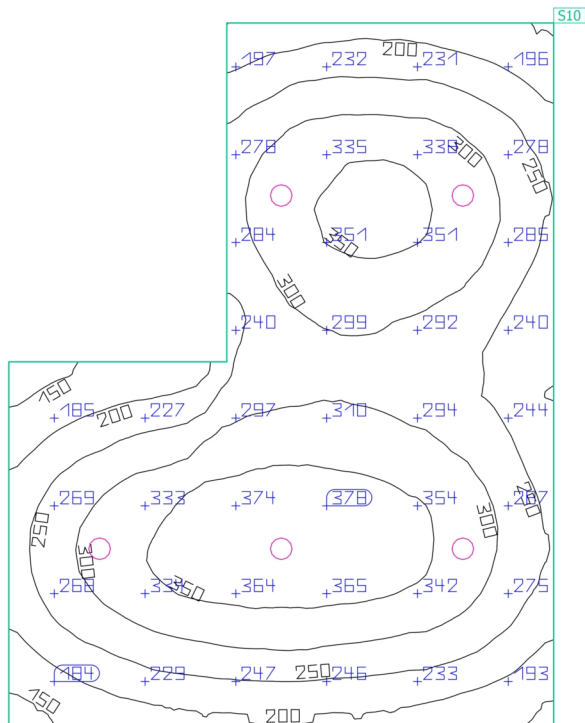
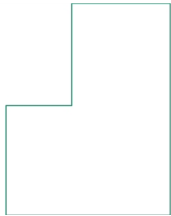
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseos 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	280 lx (≥ 250 lx) ✓	128 lx	388 lx	0.46	0.33	S10

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Planta Industrial · Planta 0 · Aseos 4

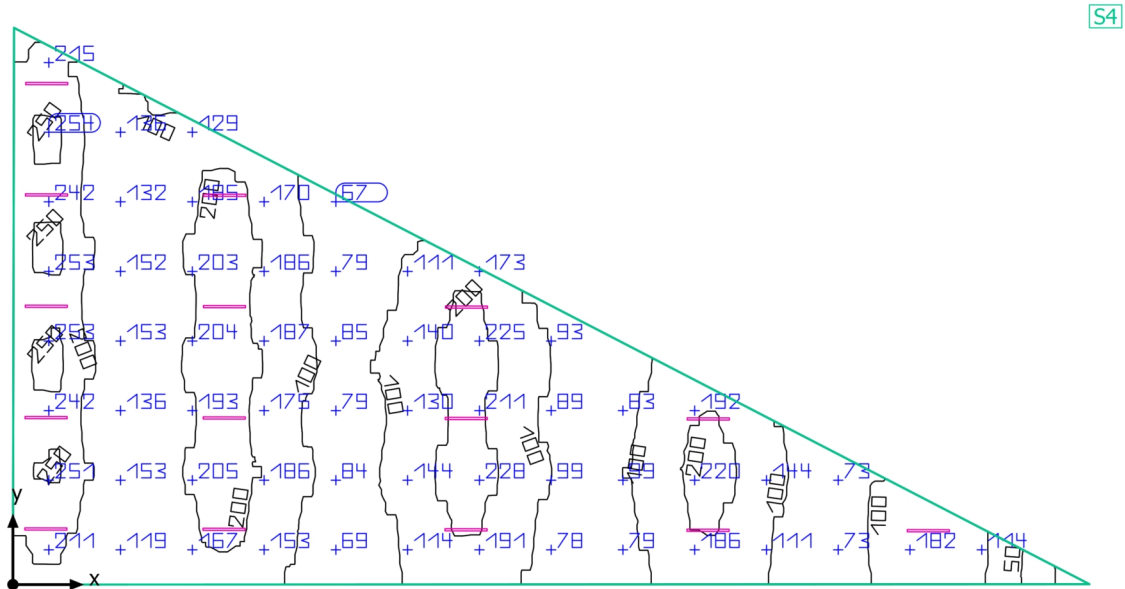
Plano útil (Aseos 4)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseos 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	280 lx (≥ 250 lx) ✓	128 lx	388 lx	0.46	0.33	S10

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Planta Industrial · Planta 0 · Carretillas

Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · Carretillas

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	152 lx	≥ 150 lx	✓	S4
	g_1	0.11	-	-	S4
Valores de consumo	Consumo	110 kWh/a	máx. 13350 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	1.81 W/m ²	-	-	
		1.19 W/m ² /100 lx	-	-	

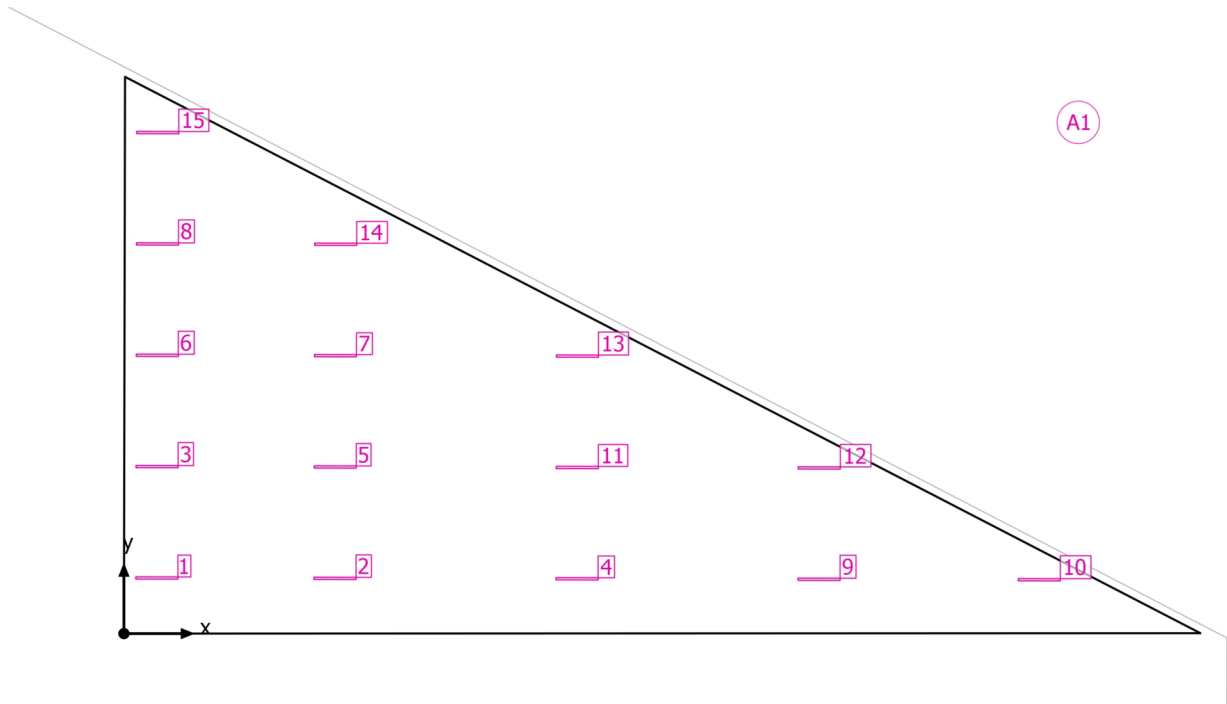
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Lista de luminarias

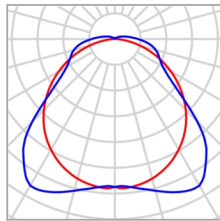
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Carretillas

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Carretillas

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

15 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.174 m / 1.982 m / 3.800 m	1.174 m	1.982 m	3.800 m	1
		7.524 m	1.970 m	3.800 m	2
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	1.181 m	5.951 m	3.800 m	3
		16.149 m	1.952 m	3.800 m	4
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	7.531 m	5.939 m	3.800 m	5
		1.189 m	9.920 m	3.800 m	6
Organización	A1	7.539 m	9.908 m	3.800 m	7
		1.197 m	13.889 m	3.800 m	8
		24.774 m	1.935 m	3.800 m	9
		32.624 m	1.920 m	3.800 m	10
		16.156 m	5.922 m	3.800 m	11
		24.781 m	5.904 m	3.800 m	12
		16.164 m	9.891 m	3.800 m	13

Planta Industrial · Planta 0 · Carretillas

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
7.547 m	13.877 m	3.800 m	14
1.205 m	17.858 m	3.800 m	15

Planta Industrial · Planta 0 · Carretillas

Lista de luminarias Φ_{total}

90000 lm

 P_{total}

690.0 W

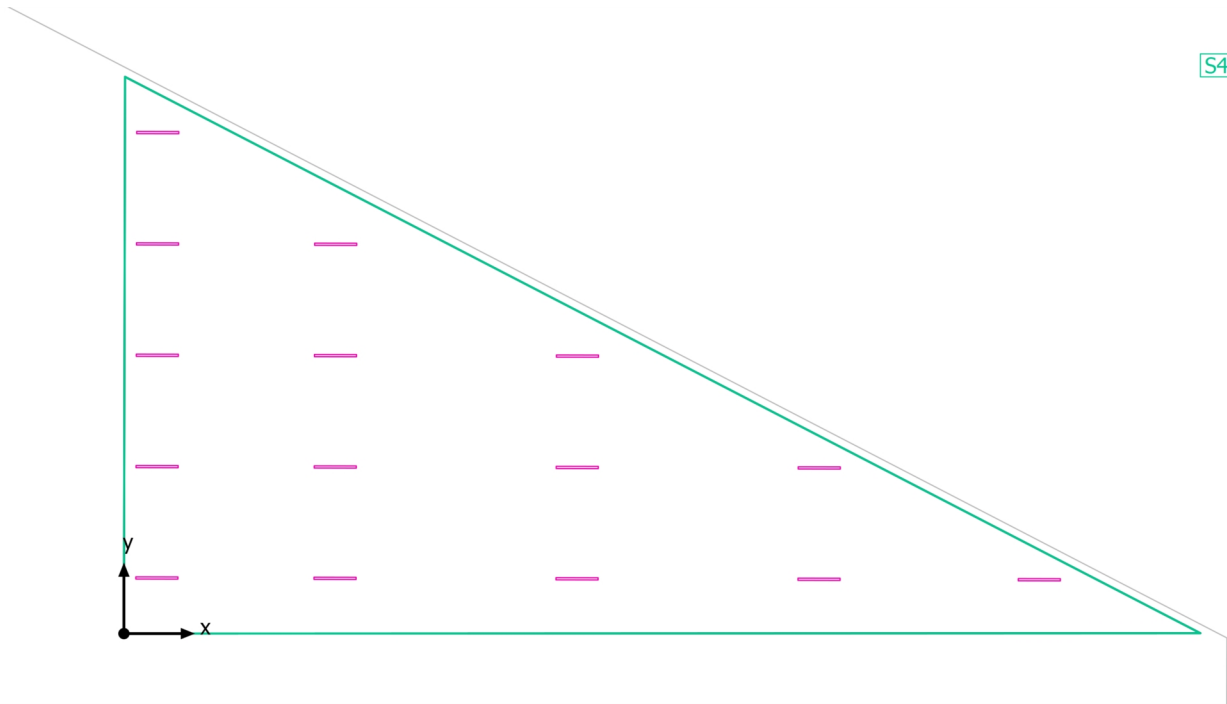
Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Carretillas

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Carretillas

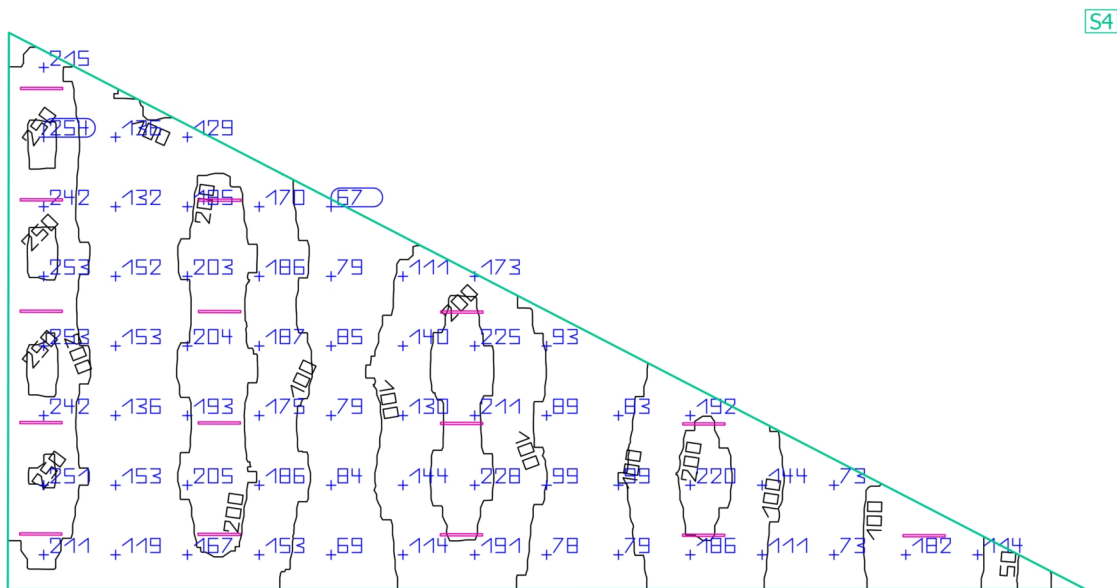
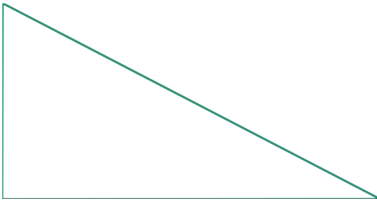
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Carretillas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	152 lx (≥ 150 lx) ✓	17.4 lx	259 lx	0.11	0.067	S4

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Planta Industrial · Planta 0 · Carretillas
Plano útil (Carretillas)

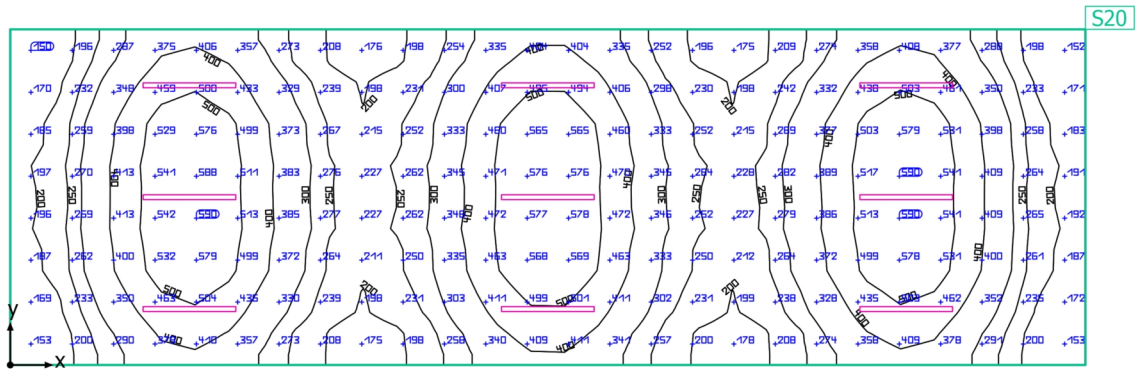


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Carretillas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	152 lx (≥ 150 lx) ✓	17.4 lx	259 lx	0.11	0.067	S4

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Planta Industrial · Planta 0 · CGBT

Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · CGBT

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	345 lx	≥ 300 lx	✓	S20
	g ₁	0.43	-	-	S20
Valores de consumo	Consumo	68 kWh/a	máx. 3350 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.38 W/m ²	-	-	
		1.27 W/m ² /100 lx	-	-	

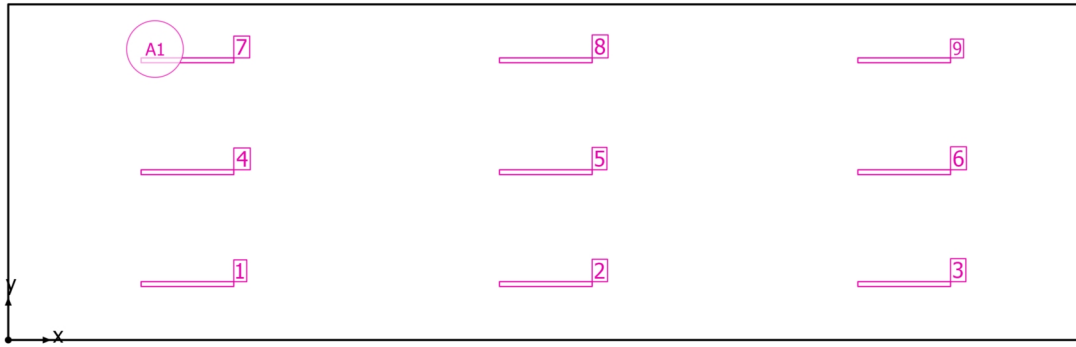
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Lista de luminarias

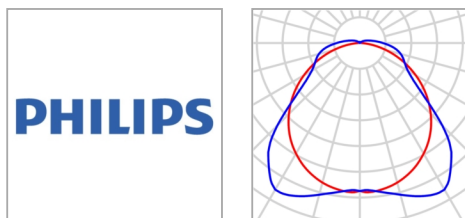
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · CGBT

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · CGBT

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

9 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.900 m / 0.906 m / 3.000 m	2.900 m	0.906 m	3.000 m	1
		8.700 m	0.906 m	3.000 m	2
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 5.800 m	14.500 m	0.906 m	3.000 m	3
		2.900 m	2.718 m	3.000 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.812 m	8.700 m	2.718 m	3.000 m	5
		14.500 m	2.718 m	3.000 m	6
Organización	A1	2.900 m	4.529 m	3.000 m	7
		8.700 m	4.529 m	3.000 m	8
		14.500 m	4.529 m	3.000 m	9

Planta Industrial · Planta 0 · CGBT

Lista de luminarias Φ_{total}

54000 lm

 P_{total}

414.0 W

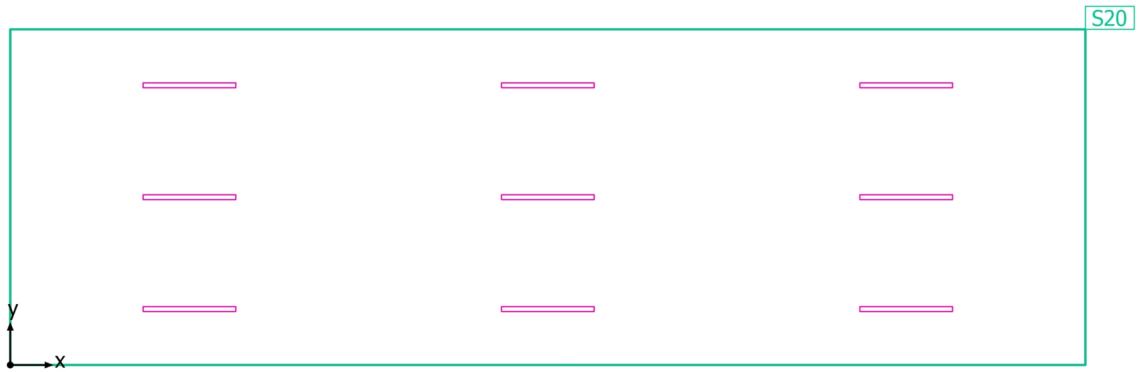
Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · CGBT

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · CGBT

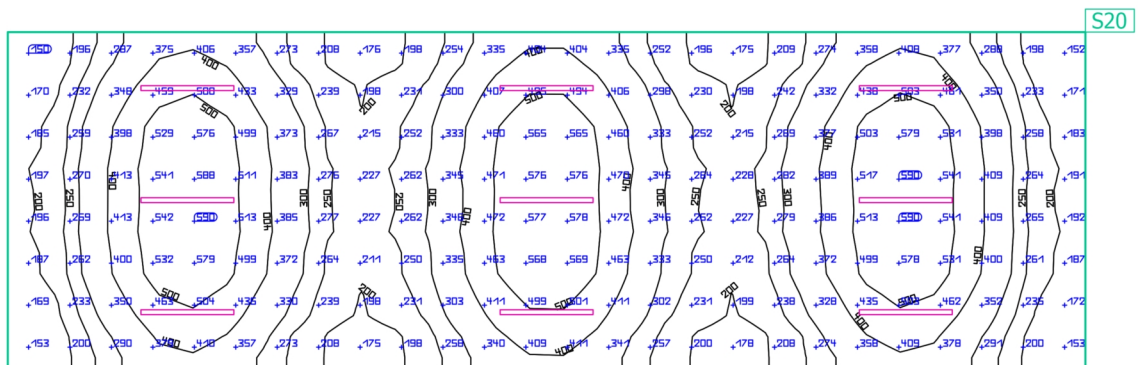
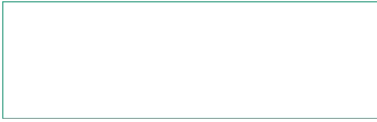
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (CGBT) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	345 lx (≥ 300 lx) ✓	147 lx	590 lx	0.43	0.25	S20

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Planta Industrial · Planta 0 · CGBT

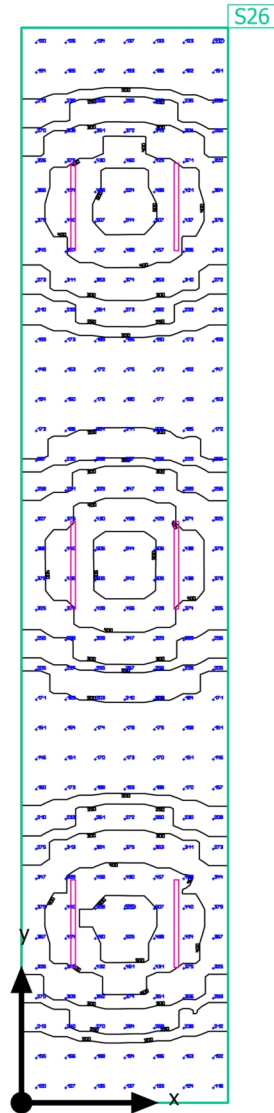
Plano útil (CGBT)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (CGBT)	345 lx	147 lx	590 lx	0.43	0.25	S20
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 300 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Ensamblaje

Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Ensamblaje

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	293 lx	≥ 200 lx	✓	S26
	g ₁	0.40	-	-	S26
Valores de consumo	Consumo	1100 kWh/a	máx. 2300 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.23 W/m ²	-	-	
		1.45 W/m ² /100 lx	-	-	

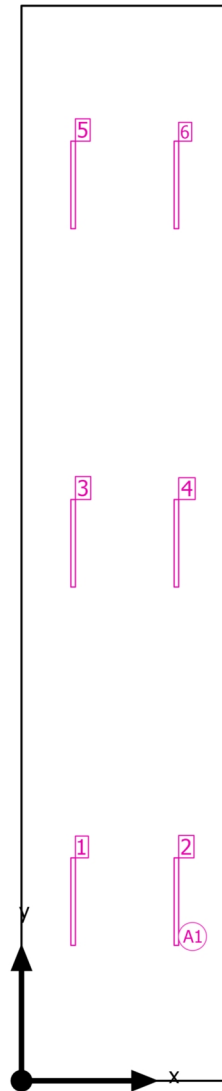
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Cantinas, cocinas para preparar té/café

Lista de luminarias

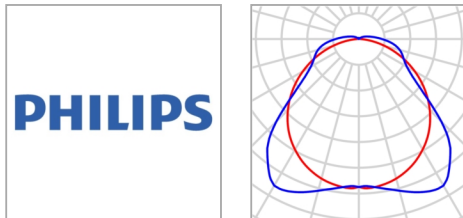
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Ensamblaje

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Ensamblaje

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

6 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.885 m / 3.072 m / 3.000 m	0.885 m	3.072 m	3.000 m	1
		2.655 m	3.072 m	3.000 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.770 m	0.885 m	9.215 m	3.000 m	3
		2.655 m	9.215 m	3.000 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 6.143 m	0.885 m	15.358 m	3.000 m	5
		2.655 m	15.358 m	3.000 m	6
Organización	A1				

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Ensamblaje

Lista de luminarias Φ_{total}

36000 lm

 P_{total}

276.0 W

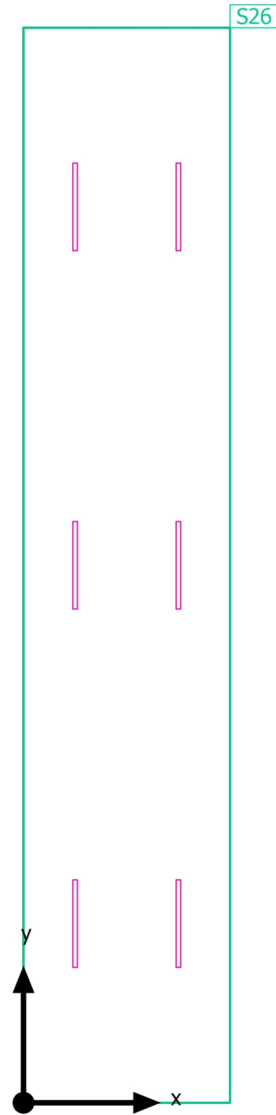
Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Ensamblaje

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Ensamblaje

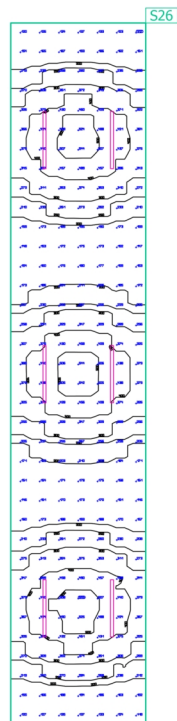
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Comedor Ensamblaje) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	293 lx (≥ 200 lx) ✓	117 lx	548 lx	0.40	0.21	S26

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Cantinas, cocinas para preparar té/café

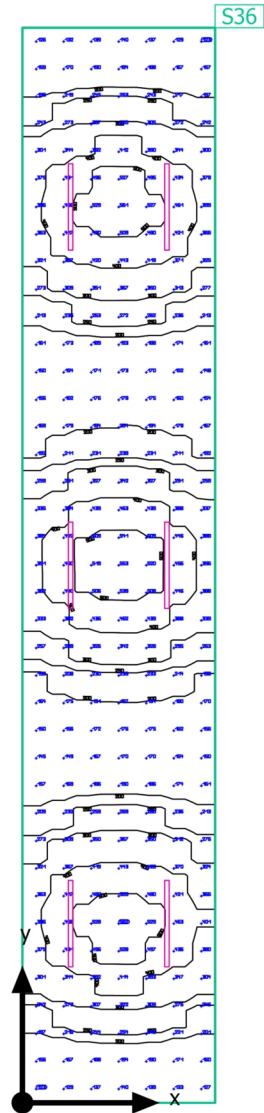
Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Ensamblaje
Plano útil (Comedor Ensamblaje)



Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Comedor Ensamblaje) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	293 lx (≥ 200 lx) ✓	117 lx	548 lx	0.40	0.21	S26

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Cantinas, cocinas para preparar té/café

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Pintura
Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Pintura

Resumen

Resultados

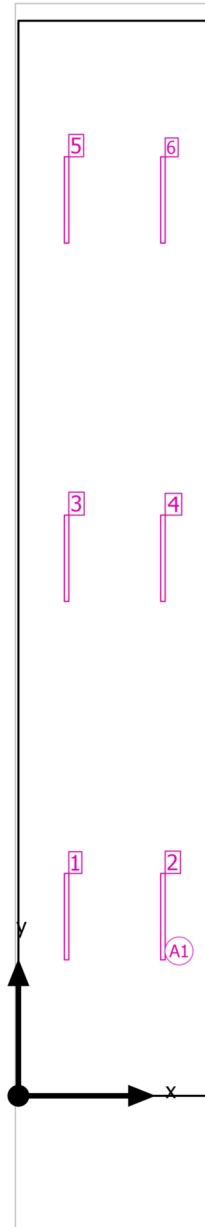
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	299 lx	≥ 200 lx	✓	S36
	g ₁	0.41	-	-	S36
Valores de consumo	Consumo	1100 kWh/a	máx. 2200 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.42 W/m ²	-	-	
		1.47 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Cantinas, cocinas para preparar té/café

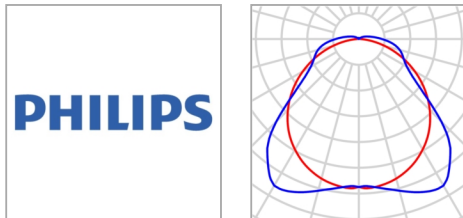
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Pintura
Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Pintura

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

6 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.837 m / 3.113 m / 3.000 m	0.837 m	3.113 m	3.000 m	1
		2.510 m	3.113 m	3.000 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.673 m	0.837 m	9.338 m	3.000 m	3
		2.510 m	9.338 m	3.000 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 6.225 m	0.837 m	15.563 m	3.000 m	5
		2.510 m	15.563 m	3.000 m	6
Organización	A1				

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Pintura

Lista de luminarias Φ_{total}

36000 lm

 P_{total}

276.0 W

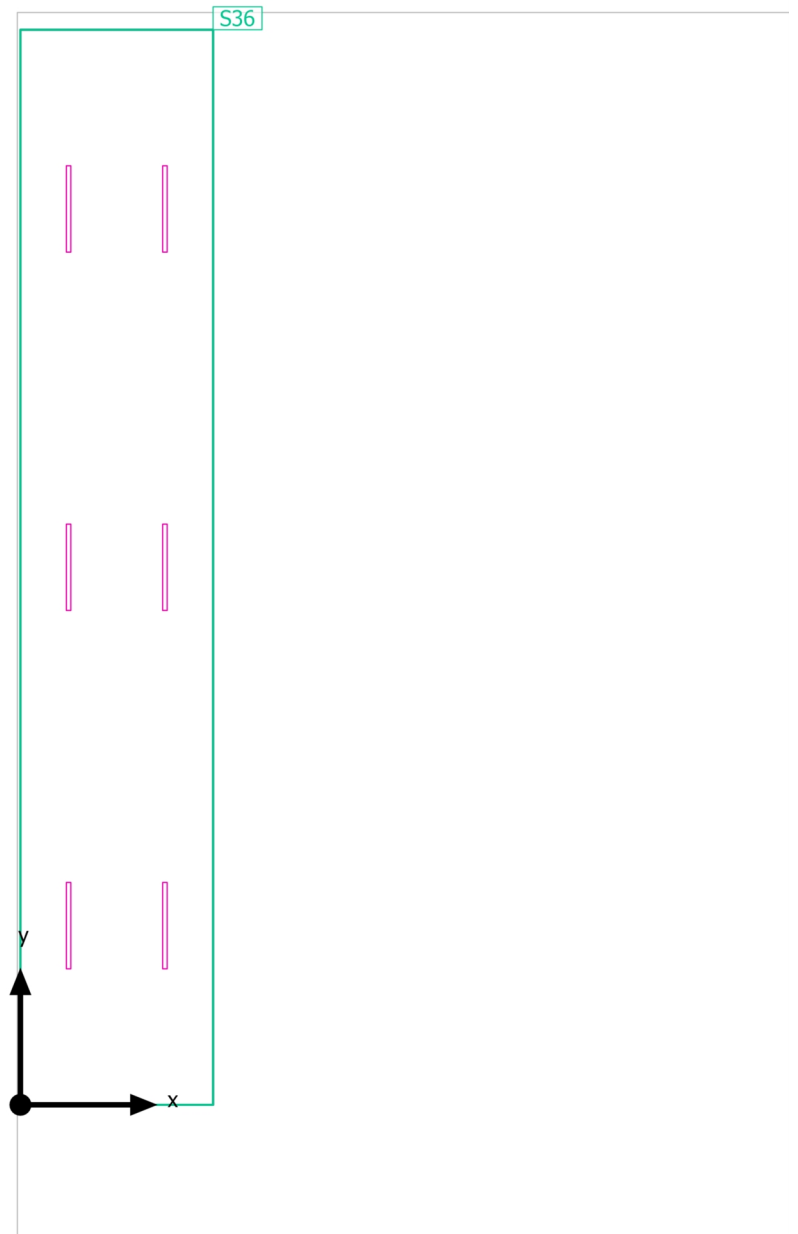
Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Pintura

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Pintura

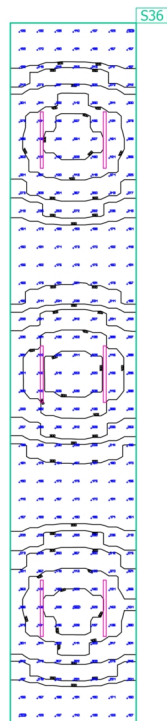
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Comedor Pintura) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	299 lx (≥ 200 lx) ✓	123 lx	560 lx	0.41	0.22	S36

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Cantinas, cocinas para preparar té/café

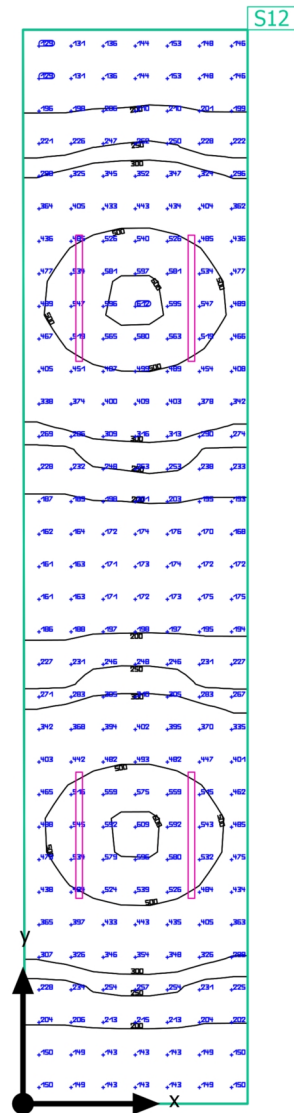
Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Pintura
Plano útil (Comedor Pintura)



Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Comedor Pintura) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	299 lx (≥ 200 lx) ✓	123 lx	560 lx	0.41	0.22	S36

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Cantinas, cocinas para preparar té/café

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Soldadura

Resumen

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Soldadura

Resumen

Resultados

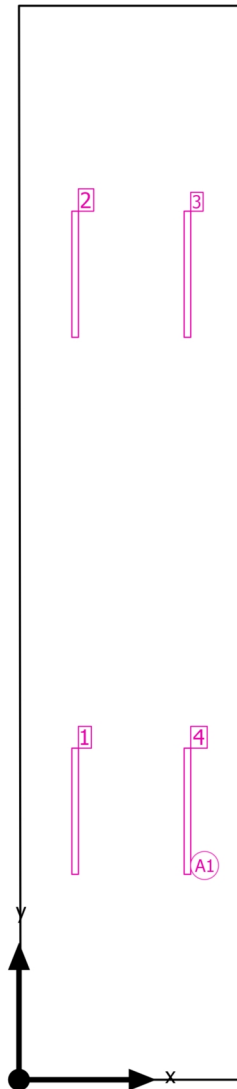
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	327 lx	≥ 200 lx	✓	S12
	g ₁	0.39	-	-	S12
Valores de consumo	Consumo	350 kWh/a	máx. 1200 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	5.42 W/m ²	-	-	
		1.66 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

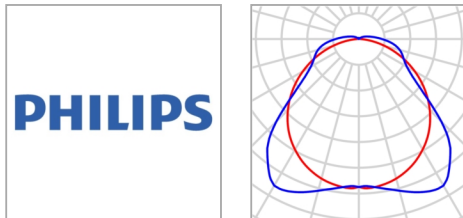
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Soldadura
Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Soldadura

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

4 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.667 m / 3.193 m / 3.000 m	0.667 m	3.193 m	3.000 m	1
		0.667 m	9.578 m	3.000 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.335 m	2.002 m	9.578 m	3.000 m	3
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 6.385 m	2.002 m	3.193 m	3.000 m	4
Organización	A1				

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Soldadura

Lista de luminarias Φ_{total}

24000 lm

 P_{total}

184.0 W

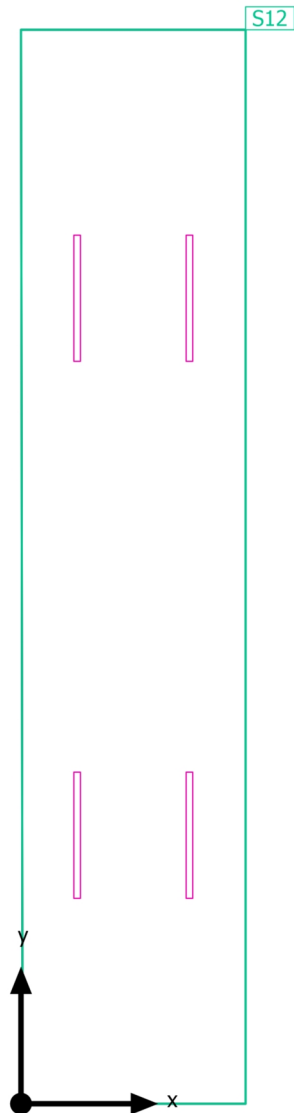
Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Soldadura

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Soldadura

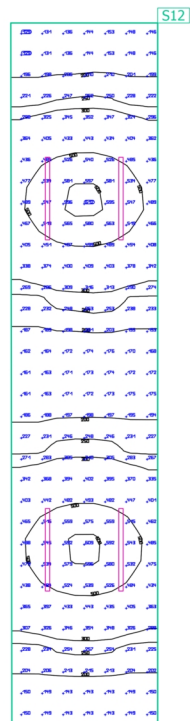
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Comedor Soldadura) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	327 lx (≥ 200 lx) ✓	129 lx	612 lx	0.39	0.21	S12

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Planta Industrial · Planta 0 · Comedor Soldadura
Plano útil (Comedor Soldadura)

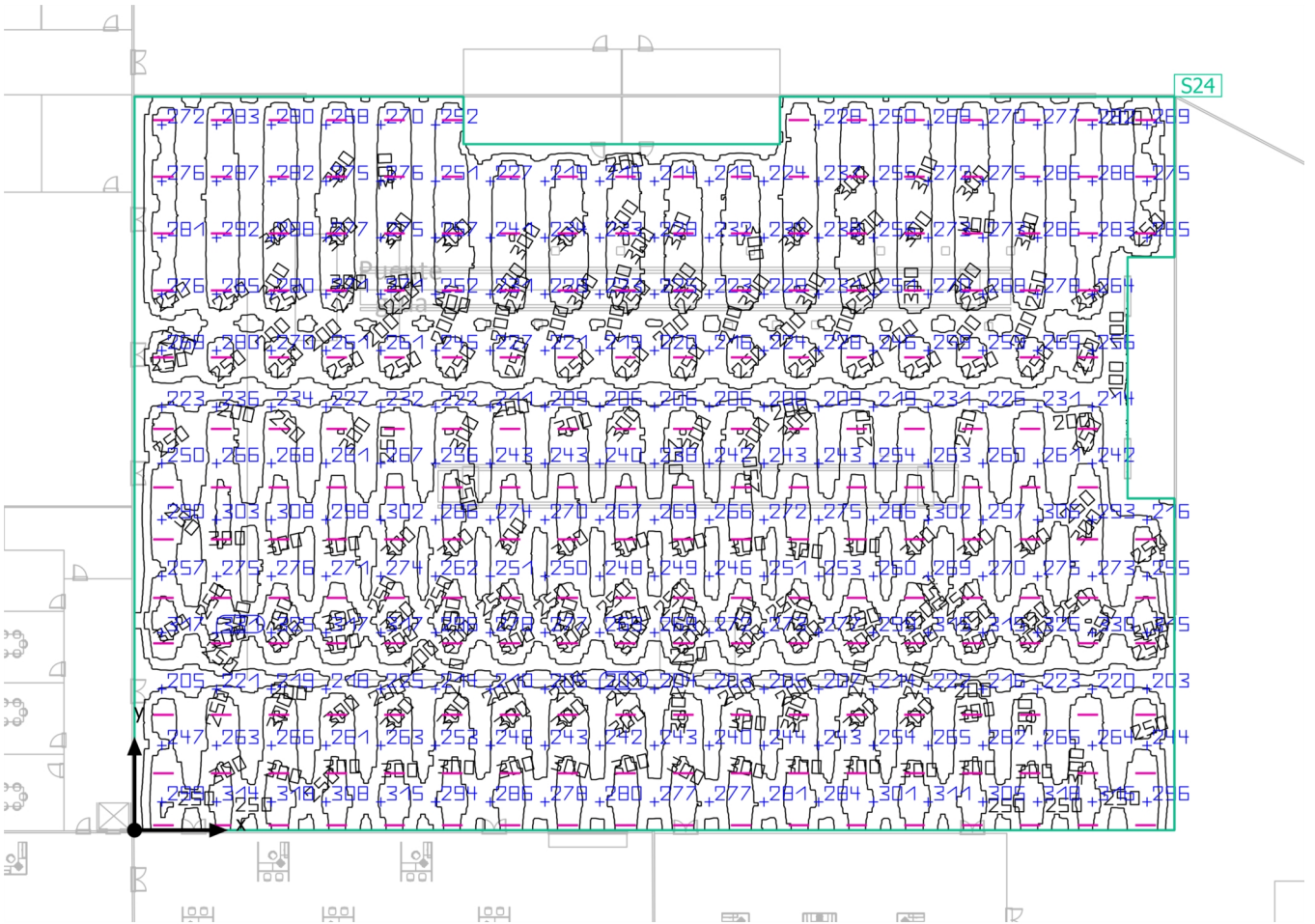


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Comedor Soldadura) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	327 lx (≥ 200 lx) ✓	129 lx	612 lx	0.39	0.21	S12

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	255 lx	≥ 250 lx	✓	S24
	g ₁	0.36	-	-	S24
Valores de consumo	Consumo	1700 kWh/a	máx. 152500 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	2.38 W/m ²	-	-	
		0.93 W/m ² /100 lx	-	-	

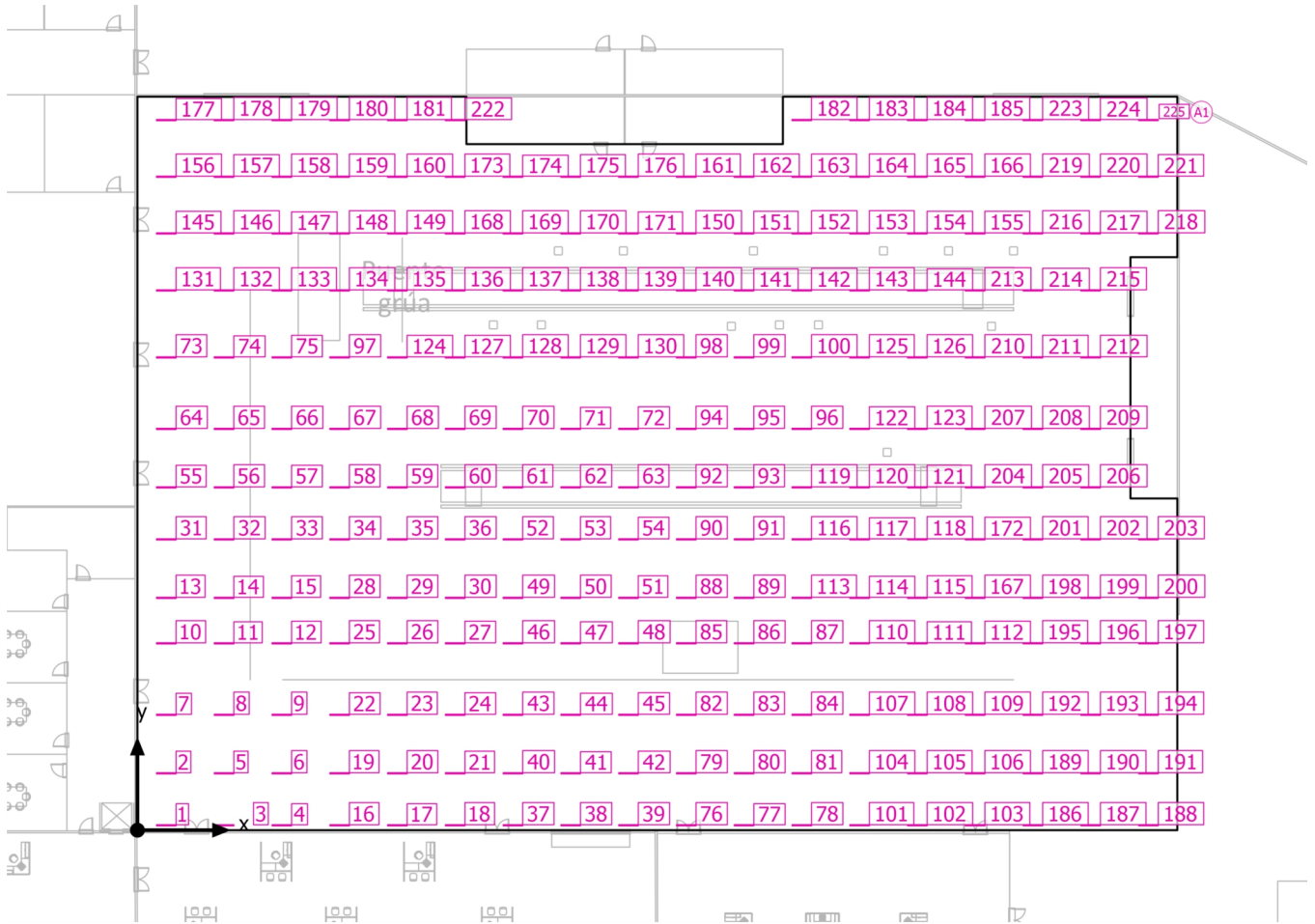
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de envíos y embalaje

Lista de luminarias

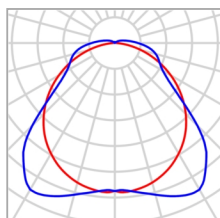
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
225	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

225 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.221 m / 0.376 m / 3.500 m	2.221 m	0.376 m	3.500 m	1
		2.221 m	4.376 m	3.500 m	2
Dirección X	18 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	6.663 m	0.376 m	3.500 m	3
		11.106 m	0.376 m	3.500 m	4
Dirección Y	13 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	6.663 m	4.376 m	3.500 m	5
		11.105 m	4.376 m	3.500 m	6
Organización	A1	2.220 m	8.876 m	3.500 m	7
		6.663 m	8.876 m	3.500 m	8
		11.105 m	8.876 m	3.500 m	9
		2.220 m	14.376 m	3.500 m	10
		6.662 m	14.376 m	3.500 m	11
		11.105 m	14.376 m	3.500 m	12
		2.220 m	17.876 m	3.500 m	13

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.662 m	17.876 m	3.500 m	14
11.104 m	17.876 m	3.500 m	15
15.548 m	0.377 m	3.500 m	16
19.990 m	0.377 m	3.500 m	17
24.433 m	0.377 m	3.500 m	18
15.548 m	4.377 m	3.500 m	19
19.990 m	4.377 m	3.500 m	20
24.432 m	4.377 m	3.500 m	21
15.547 m	8.877 m	3.500 m	22
19.990 m	8.877 m	3.500 m	23
24.432 m	8.877 m	3.500 m	24
15.547 m	14.377 m	3.500 m	25
19.989 m	14.377 m	3.500 m	26
24.432 m	14.377 m	3.500 m	27
15.547 m	17.877 m	3.500 m	28
19.989 m	17.877 m	3.500 m	29
24.431 m	17.877 m	3.500 m	30
2.219 m	22.376 m	3.500 m	31
6.662 m	22.376 m	3.500 m	32
11.104 m	22.376 m	3.500 m	33
15.546 m	22.377 m	3.500 m	34
19.989 m	22.377 m	3.500 m	35
24.431 m	22.377 m	3.500 m	36
28.875 m	0.378 m	3.500 m	37

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
33.317 m	0.378 m	3.500 m	38
37.760 m	0.378 m	3.500 m	39
28.875 m	4.378 m	3.500 m	40
33.317 m	4.378 m	3.500 m	41
37.759 m	4.378 m	3.500 m	42
28.874 m	8.878 m	3.500 m	43
33.317 m	8.878 m	3.500 m	44
37.759 m	8.878 m	3.500 m	45
28.874 m	14.378 m	3.500 m	46
33.316 m	14.378 m	3.500 m	47
37.758 m	14.378 m	3.500 m	48
28.874 m	17.878 m	3.500 m	49
33.316 m	17.878 m	3.500 m	50
37.758 m	17.878 m	3.500 m	51
28.873 m	22.378 m	3.500 m	52
33.315 m	22.378 m	3.500 m	53
37.758 m	22.378 m	3.500 m	54
2.219 m	26.376 m	3.500 m	55
6.661 m	26.376 m	3.500 m	56
11.104 m	26.376 m	3.500 m	57
15.546 m	26.377 m	3.500 m	58
19.988 m	26.377 m	3.500 m	59
24.431 m	26.377 m	3.500 m	60
28.873 m	26.378 m	3.500 m	61

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
33.315 m	26.378 m	3.500 m	62
37.757 m	26.378 m	3.500 m	63
2.219 m	30.876 m	3.500 m	64
6.661 m	30.876 m	3.500 m	65
11.103 m	30.876 m	3.500 m	66
15.546 m	30.877 m	3.500 m	67
19.988 m	30.877 m	3.500 m	68
24.430 m	30.877 m	3.500 m	69
28.873 m	30.878 m	3.500 m	70
33.315 m	30.878 m	3.500 m	71
37.757 m	30.878 m	3.500 m	72
2.218 m	36.376 m	3.500 m	73
6.661 m	36.376 m	3.500 m	74
11.103 m	36.376 m	3.500 m	75
42.202 m	0.379 m	3.500 m	76
46.644 m	0.379 m	3.500 m	77
51.086 m	0.379 m	3.500 m	78
42.202 m	4.379 m	3.500 m	79
46.644 m	4.379 m	3.500 m	80
51.086 m	4.379 m	3.500 m	81
42.201 m	8.879 m	3.500 m	82
46.643 m	8.879 m	3.500 m	83
51.086 m	8.879 m	3.500 m	84
42.201 m	14.379 m	3.500 m	85

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
46.643 m	14.379 m	3.500 m	86
51.085 m	14.379 m	3.500 m	87
42.200 m	17.879 m	3.500 m	88
46.643 m	17.879 m	3.500 m	89
42.200 m	22.379 m	3.500 m	90
46.642 m	22.379 m	3.500 m	91
42.200 m	26.379 m	3.500 m	92
46.642 m	26.379 m	3.500 m	93
42.199 m	30.879 m	3.500 m	94
46.642 m	30.879 m	3.500 m	95
51.084 m	30.879 m	3.500 m	96
15.545 m	36.377 m	3.500 m	97
42.199 m	36.379 m	3.500 m	98
46.641 m	36.379 m	3.500 m	99
51.084 m	36.379 m	3.500 m	100
55.529 m	0.380 m	3.500 m	101
59.971 m	0.380 m	3.500 m	102
64.413 m	0.380 m	3.500 m	103
55.528 m	4.380 m	3.500 m	104
59.971 m	4.380 m	3.500 m	105
64.413 m	4.380 m	3.500 m	106
55.528 m	8.880 m	3.500 m	107
59.970 m	8.880 m	3.500 m	108
64.413 m	8.880 m	3.500 m	109

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
55.528 m	14.380 m	3.500 m	110
59.970 m	14.380 m	3.500 m	111
64.412 m	14.380 m	3.500 m	112
51.085 m	17.879 m	3.500 m	113
55.527 m	17.880 m	3.500 m	114
59.970 m	17.880 m	3.500 m	115
51.085 m	22.379 m	3.500 m	116
55.527 m	22.380 m	3.500 m	117
59.969 m	22.380 m	3.500 m	118
51.084 m	26.379 m	3.500 m	119
55.527 m	26.380 m	3.500 m	120
59.969 m	26.380 m	3.500 m	121
55.526 m	30.880 m	3.500 m	122
59.969 m	30.880 m	3.500 m	123
19.987 m	36.377 m	3.500 m	124
55.526 m	36.380 m	3.500 m	125
59.968 m	36.380 m	3.500 m	126
24.430 m	36.377 m	3.500 m	127
28.872 m	36.378 m	3.500 m	128
33.314 m	36.378 m	3.500 m	129
37.757 m	36.378 m	3.500 m	130
2.218 m	41.531 m	3.500 m	131
6.660 m	41.532 m	3.500 m	132
11.102 m	41.532 m	3.500 m	133

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
15.545 m	41.532 m	3.500 m	134
19.987 m	41.533 m	3.500 m	135
24.429 m	41.533 m	3.500 m	136
28.872 m	41.533 m	3.500 m	137
33.314 m	41.534 m	3.500 m	138
37.756 m	41.534 m	3.500 m	139
42.199 m	41.534 m	3.500 m	140
46.641 m	41.535 m	3.500 m	141
51.083 m	41.535 m	3.500 m	142
55.525 m	41.536 m	3.500 m	143
59.968 m	41.536 m	3.500 m	144
2.218 m	45.918 m	3.500 m	145
6.660 m	45.918 m	3.500 m	146
11.102 m	45.918 m	3.500 m	147
15.544 m	45.919 m	3.500 m	148
19.987 m	45.919 m	3.500 m	149
42.198 m	45.921 m	3.500 m	150
46.641 m	45.921 m	3.500 m	151
51.083 m	45.922 m	3.500 m	152
55.525 m	45.922 m	3.500 m	153
59.967 m	45.922 m	3.500 m	154
64.410 m	45.923 m	3.500 m	155
2.217 m	50.278 m	3.500 m	156
6.659 m	50.278 m	3.500 m	157

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
11.102 m	50.279 m	3.500 m	158
15.544 m	50.279 m	3.500 m	159
19.986 m	50.279 m	3.500 m	160
42.198 m	50.281 m	3.500 m	161
46.640 m	50.281 m	3.500 m	162
51.083 m	50.282 m	3.500 m	163
55.525 m	50.282 m	3.500 m	164
59.967 m	50.282 m	3.500 m	165
64.409 m	50.283 m	3.500 m	166
64.412 m	17.880 m	3.500 m	167
24.429 m	45.919 m	3.500 m	168
28.871 m	45.920 m	3.500 m	169
33.314 m	45.920 m	3.500 m	170
37.756 m	45.921 m	3.500 m	171
64.412 m	22.380 m	3.500 m	172
24.429 m	50.280 m	3.500 m	173
28.871 m	50.280 m	3.500 m	174
33.313 m	50.280 m	3.500 m	175
37.756 m	50.281 m	3.500 m	176
2.217 m	54.638 m	3.500 m	177
6.659 m	54.638 m	3.500 m	178
11.101 m	54.639 m	3.500 m	179
15.544 m	54.639 m	3.500 m	180
19.986 m	54.639 m	3.500 m	181

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
51.082 m	54.642 m	3.500 m	182
55.524 m	54.642 m	3.500 m	183
59.967 m	54.643 m	3.500 m	184
64.409 m	54.643 m	3.500 m	185
68.856 m	0.381 m	3.500 m	186
73.298 m	0.381 m	3.500 m	187
77.740 m	0.382 m	3.500 m	188
68.855 m	4.381 m	3.500 m	189
73.298 m	4.381 m	3.500 m	190
77.740 m	4.382 m	3.500 m	191
68.855 m	8.881 m	3.500 m	192
73.297 m	8.881 m	3.500 m	193
77.740 m	8.882 m	3.500 m	194
68.855 m	14.381 m	3.500 m	195
73.297 m	14.381 m	3.500 m	196
77.739 m	14.382 m	3.500 m	197
68.854 m	17.881 m	3.500 m	198
73.297 m	17.881 m	3.500 m	199
77.739 m	17.882 m	3.500 m	200
68.854 m	22.381 m	3.500 m	201
73.296 m	22.381 m	3.500 m	202
77.739 m	22.382 m	3.500 m	203
64.411 m	26.380 m	3.500 m	204
68.854 m	26.381 m	3.500 m	205

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
73.296 m	26.381 m	3.500 m	206
64.411 m	30.880 m	3.500 m	207
68.853 m	30.881 m	3.500 m	208
73.296 m	30.881 m	3.500 m	209
64.411 m	36.380 m	3.500 m	210
68.853 m	36.381 m	3.500 m	211
73.295 m	36.381 m	3.500 m	212
64.410 m	41.536 m	3.500 m	213
68.852 m	41.537 m	3.500 m	214
73.295 m	41.537 m	3.500 m	215
68.852 m	45.923 m	3.500 m	216
73.294 m	45.923 m	3.500 m	217
77.737 m	45.924 m	3.500 m	218
68.852 m	50.283 m	3.500 m	219
73.294 m	50.283 m	3.500 m	220
77.736 m	50.284 m	3.500 m	221
24.428 m	54.640 m	3.500 m	222
68.851 m	54.643 m	3.500 m	223
73.294 m	54.644 m	3.500 m	224
77.736 m	54.644 m	3.500 m	225

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Lista de luminarias Φ_{total}

1350000 lm

 P_{total}

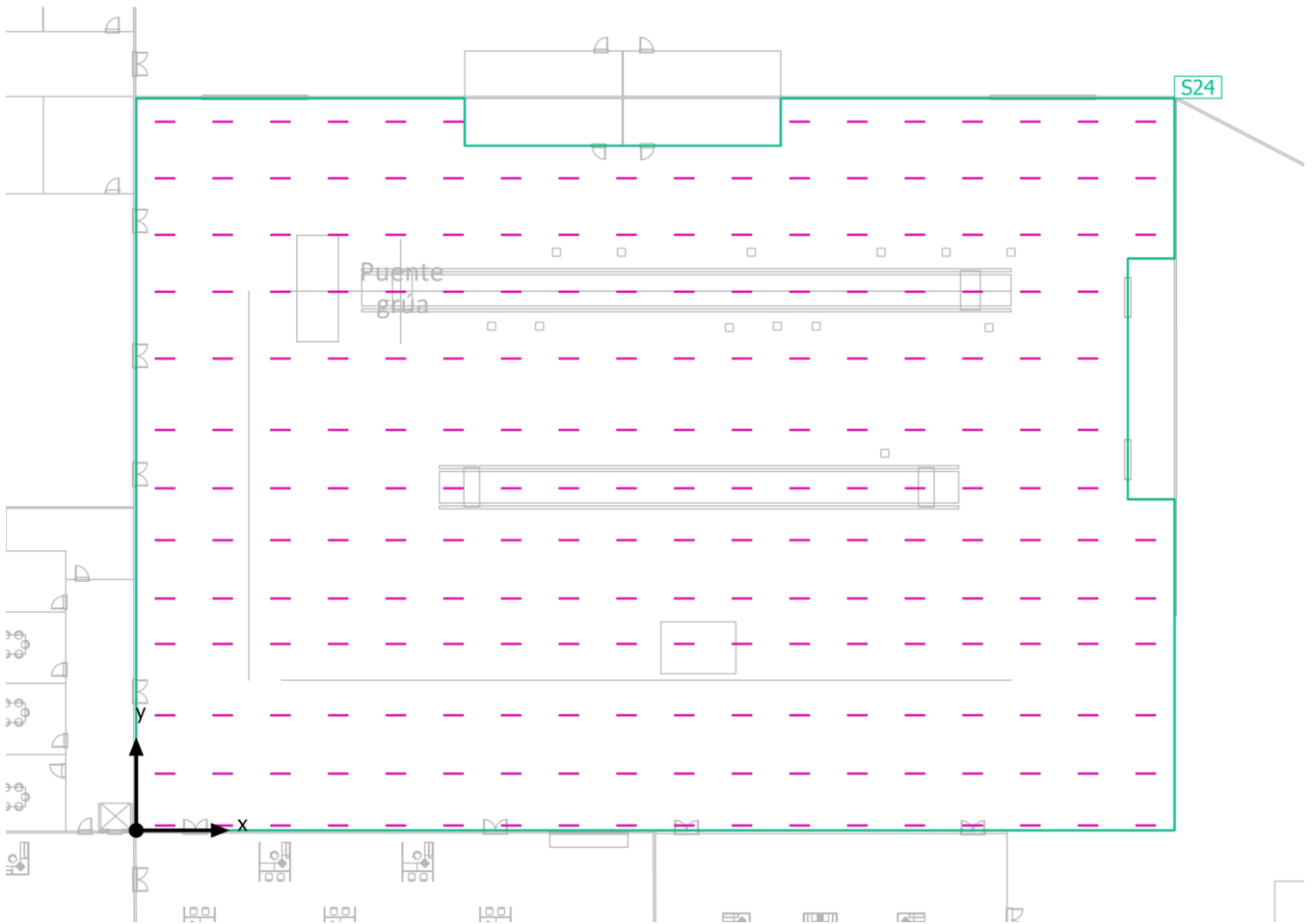
10350.0 W

Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
225	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

Objetos de cálculo

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje

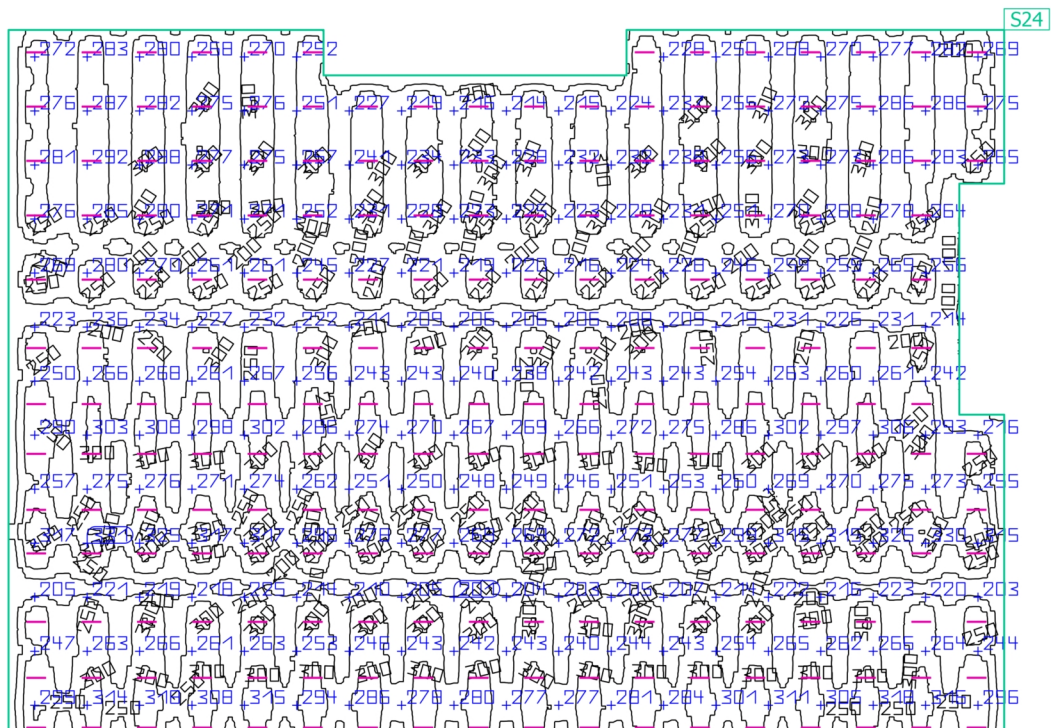
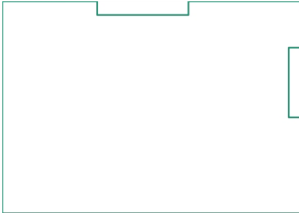
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Ensamblaje) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	255 lx (≥ 250 lx) ✓	92.4 lx	366 lx	0.36	0.25	S24

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de envíos y embalaje

Planta Industrial · Planta 0 · Ensamblaje
Plano útil (Ensamblaje)

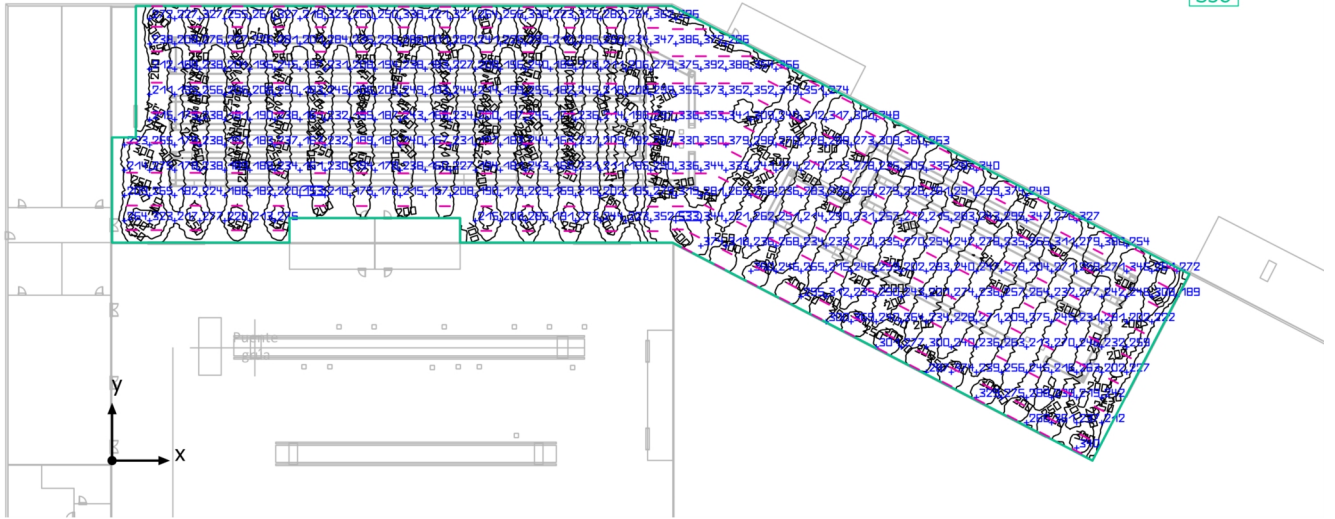


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Ensamblaje)	255 lx	92.4 lx	366 lx	0.36	0.25	S24
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 250 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de envíos y embalaje

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura
Resumen

S38



Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	250 lx	≥ 250 lx	✓	S38
	g ₁	0.33	-	-	S38
Valores de consumo	Consumo	1950 kWh/a	máx. 168050 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	2.44 W/m ²	-	-	
		0.98 W/m ² /100 lx	-	-	

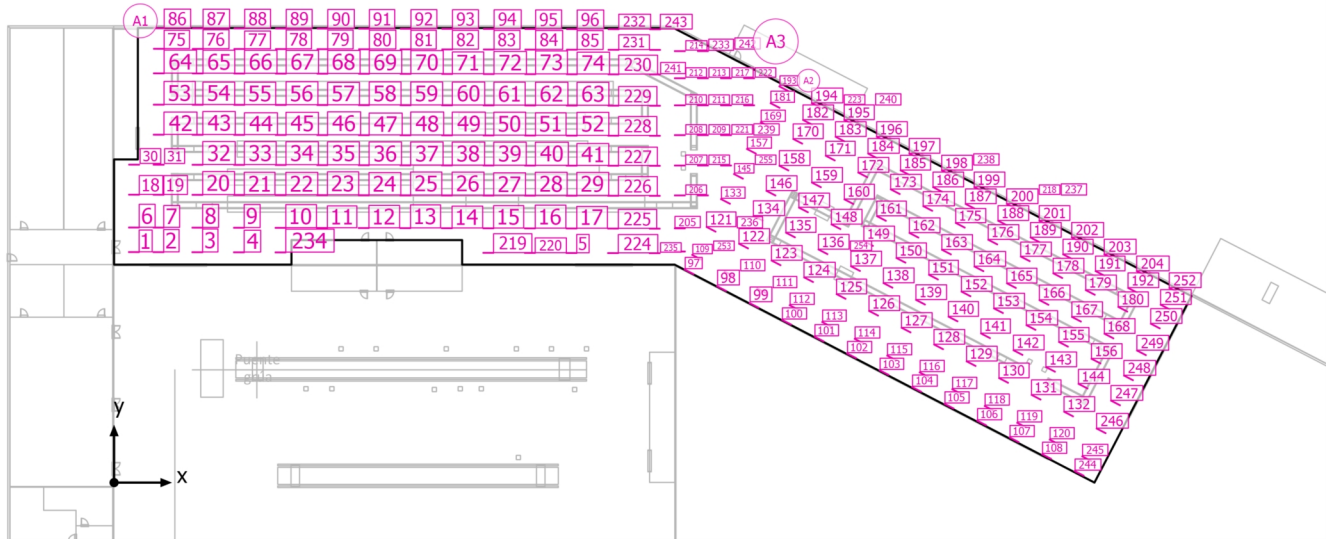
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de envíos y embalaje

Lista de luminarias

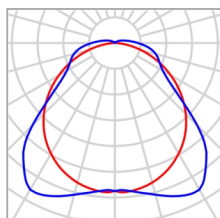
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
255	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

117 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.827 m / 32.882 m / 3.800 m	2.827 m	32.882 m	3.800 m	1
		6.327 m	32.874 m	3.800 m	2
Dirección X	14 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	11.872 m	32.862 m	3.800 m	3
		17.799 m	32.849 m	3.800 m	4
Dirección Y	9 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	65.214 m	32.748 m	3.800 m	5
		2.835 m	36.382 m	3.800 m	6
Organización	A1	6.335 m	36.374 m	3.800 m	7
		11.880 m	36.362 m	3.800 m	8
		17.806 m	36.349 m	3.800 m	9
		23.733 m	36.337 m	3.800 m	10
		29.660 m	36.324 m	3.800 m	11
		35.587 m	36.311 m	3.800 m	12
		41.514 m	36.299 m	3.800 m	13

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
47.441 m	36.286 m	3.800 m	14
53.368 m	36.273 m	3.800 m	15
59.295 m	36.261 m	3.800 m	16
65.222 m	36.248 m	3.800 m	17
2.845 m	41.066 m	3.800 m	18
6.345 m	41.058 m	3.800 m	19
11.890 m	41.046 m	3.800 m	20
17.817 m	41.034 m	3.800 m	21
23.743 m	41.021 m	3.800 m	22
29.670 m	41.008 m	3.800 m	23
35.597 m	40.996 m	3.800 m	24
41.524 m	40.983 m	3.800 m	25
47.451 m	40.970 m	3.800 m	26
53.378 m	40.957 m	3.800 m	27
59.305 m	40.945 m	3.800 m	28
65.232 m	40.932 m	3.800 m	29
2.854 m	45.348 m	3.800 m	30
6.354 m	45.340 m	3.800 m	31
11.899 m	45.328 m	3.800 m	32
17.826 m	45.316 m	3.800 m	33
23.753 m	45.303 m	3.800 m	34
29.679 m	45.290 m	3.800 m	35
35.606 m	45.277 m	3.800 m	36
41.533 m	45.265 m	3.800 m	37

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
47.460 m	45.252 m	3.800 m	38
53.387 m	45.239 m	3.800 m	39
59.314 m	45.227 m	3.800 m	40
65.241 m	45.214 m	3.800 m	41
6.363 m	49.622 m	3.800 m	42
11.908 m	49.610 m	3.800 m	43
17.835 m	49.598 m	3.800 m	44
23.762 m	49.585 m	3.800 m	45
29.689 m	49.572 m	3.800 m	46
35.616 m	49.559 m	3.800 m	47
41.542 m	49.547 m	3.800 m	48
47.469 m	49.534 m	3.800 m	49
53.396 m	49.521 m	3.800 m	50
59.323 m	49.509 m	3.800 m	51
65.250 m	49.496 m	3.800 m	52
6.372 m	53.904 m	3.800 m	53
11.917 m	53.892 m	3.800 m	54
17.844 m	53.879 m	3.800 m	55
23.771 m	53.867 m	3.800 m	56
29.698 m	53.854 m	3.800 m	57
35.625 m	53.841 m	3.800 m	58
41.552 m	53.829 m	3.800 m	59
47.479 m	53.816 m	3.800 m	60
53.405 m	53.803 m	3.800 m	61

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
59.332 m	53.791 m	3.800 m	62
65.259 m	53.778 m	3.800 m	63
6.382 m	58.374 m	3.800 m	64
11.927 m	58.362 m	3.800 m	65
17.854 m	58.349 m	3.800 m	66
23.781 m	58.337 m	3.800 m	67
29.707 m	58.324 m	3.800 m	68
35.634 m	58.311 m	3.800 m	69
41.561 m	58.299 m	3.800 m	70
47.488 m	58.286 m	3.800 m	71
53.415 m	58.273 m	3.800 m	72
59.342 m	58.261 m	3.800 m	73
65.269 m	58.248 m	3.800 m	74
6.389 m	61.874 m	3.800 m	75
11.934 m	61.862 m	3.800 m	76
17.861 m	61.849 m	3.800 m	77
23.788 m	61.837 m	3.800 m	78
29.715 m	61.824 m	3.800 m	79
35.642 m	61.811 m	3.800 m	80
41.569 m	61.799 m	3.800 m	81
47.496 m	61.786 m	3.800 m	82
53.423 m	61.773 m	3.800 m	83
59.349 m	61.761 m	3.800 m	84
65.276 m	61.748 m	3.800 m	85

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.396 m	64.807 m	3.800 m	86
11.940 m	64.795 m	3.800 m	87
17.867 m	64.782 m	3.800 m	88
23.794 m	64.770 m	3.800 m	89
29.721 m	64.757 m	3.800 m	90
35.648 m	64.744 m	3.800 m	91
41.575 m	64.732 m	3.800 m	92
47.502 m	64.719 m	3.800 m	93
53.429 m	64.706 m	3.800 m	94
59.356 m	64.693 m	3.800 m	95
65.283 m	64.681 m	3.800 m	96
53.360 m	32.773 m	3.800 m	219
59.287 m	32.761 m	3.800 m	220
71.141 m	32.735 m	3.800 m	224
71.149 m	36.235 m	3.800 m	225
71.159 m	40.919 m	3.800 m	226
71.168 m	45.201 m	3.800 m	227
71.177 m	49.483 m	3.800 m	228
71.186 m	53.765 m	3.800 m	229
71.196 m	58.235 m	3.800 m	230
71.203 m	61.735 m	3.800 m	231
71.209 m	64.668 m	3.800 m	232
23.726 m	32.837 m	3.800 m	234
77.068 m	32.723 m	3.800 m	235

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
77.076 m	36.222 m	3.800 m	236
77.086 m	40.907 m	3.800 m	237
77.095 m	45.189 m	3.800 m	238
77.104 m	49.471 m	3.800 m	239
77.113 m	53.752 m	3.800 m	240
77.123 m	58.222 m	3.800 m	241
77.130 m	61.722 m	3.800 m	242
77.136 m	64.655 m	3.800 m	243

117 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	81.977 m / 30.068 m / 3.800 m	81.977 m	30.068 m	3.800 m	97
		86.612 m	27.672 m	3.800 m	98
Dirección X	13 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	91.246 m	25.276 m	3.800 m	99
		95.880 m	22.881 m	3.800 m	100
		100.514 m	20.485 m	3.800 m	101
Dirección Y	9 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	105.149 m	18.089 m	3.800 m	102
		109.783 m	15.694 m	3.800 m	103
		114.417 m	13.298 m	3.800 m	104
Organización	A2	119.052 m	10.902 m	3.800 m	105
		123.686 m	8.507 m	3.800 m	106
		128.320 m	6.111 m	3.800 m	107
		132.955 m	3.715 m	3.800 m	108
		83.056 m	32.155 m	3.800 m	109

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
87.691 m	29.759 m	3.800 m	110
92.325 m	27.364 m	3.800 m	111
96.959 m	24.968 m	3.800 m	112
101.594 m	22.573 m	3.800 m	113
106.228 m	20.177 m	3.800 m	114
110.862 m	17.781 m	3.800 m	115
115.496 m	15.386 m	3.800 m	116
120.131 m	12.990 m	3.800 m	117
124.765 m	10.594 m	3.800 m	118
129.399 m	8.199 m	3.800 m	119
134.034 m	5.803 m	3.800 m	120
85.111 m	36.130 m	3.800 m	121
89.746 m	33.735 m	3.800 m	122
94.380 m	31.339 m	3.800 m	123
99.014 m	28.943 m	3.800 m	124
103.649 m	26.548 m	3.800 m	125
108.283 m	24.152 m	3.800 m	126
112.917 m	21.757 m	3.800 m	127
117.551 m	19.361 m	3.800 m	128
122.186 m	16.965 m	3.800 m	129
126.820 m	14.570 m	3.800 m	130
131.454 m	12.174 m	3.800 m	131
136.089 m	9.778 m	3.800 m	132
87.166 m	40.106 m	3.800 m	133

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
91.801 m	37.710 m	3.800 m	134
96.435 m	35.314 m	3.800 m	135
101.069 m	32.919 m	3.800 m	136
105.703 m	30.523 m	3.800 m	137
110.338 m	28.127 m	3.800 m	138
114.972 m	25.732 m	3.800 m	139
119.606 m	23.336 m	3.800 m	140
124.241 m	20.940 m	3.800 m	141
128.875 m	18.545 m	3.800 m	142
133.509 m	16.149 m	3.800 m	143
138.144 m	13.754 m	3.800 m	144
89.015 m	43.681 m	3.800 m	145
93.649 m	41.286 m	3.800 m	146
98.283 m	38.890 m	3.800 m	147
102.918 m	36.494 m	3.800 m	148
107.552 m	34.099 m	3.800 m	149
112.186 m	31.703 m	3.800 m	150
116.820 m	29.307 m	3.800 m	151
121.455 m	26.912 m	3.800 m	152
126.089 m	24.516 m	3.800 m	153
130.723 m	22.120 m	3.800 m	154
135.358 m	19.725 m	3.800 m	155
139.992 m	17.329 m	3.800 m	156
90.863 m	47.257 m	3.800 m	157

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
95.497 m	44.861 m	3.800 m	158
100.132 m	42.465 m	3.800 m	159
104.766 m	40.070 m	3.800 m	160
109.400 m	37.674 m	3.800 m	161
114.034 m	35.278 m	3.800 m	162
118.669 m	32.883 m	3.800 m	163
123.303 m	30.487 m	3.800 m	164
127.937 m	28.092 m	3.800 m	165
132.572 m	25.696 m	3.800 m	166
137.206 m	23.300 m	3.800 m	167
141.840 m	20.905 m	3.800 m	168
92.838 m	51.077 m	3.800 m	169
97.472 m	48.681 m	3.800 m	170
102.106 m	46.285 m	3.800 m	171
106.740 m	43.890 m	3.800 m	172
111.375 m	41.494 m	3.800 m	173
116.009 m	39.098 m	3.800 m	174
120.643 m	36.703 m	3.800 m	175
125.278 m	34.307 m	3.800 m	176
129.912 m	31.911 m	3.800 m	177
134.546 m	29.516 m	3.800 m	178
139.181 m	27.120 m	3.800 m	179
143.815 m	24.724 m	3.800 m	180
94.238 m	53.786 m	3.800 m	181

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
98.872 m	51.390 m	3.800 m	182
103.507 m	48.995 m	3.800 m	183
108.141 m	46.599 m	3.800 m	184
112.775 m	44.203 m	3.800 m	185
117.410 m	41.808 m	3.800 m	186
122.044 m	39.412 m	3.800 m	187
126.678 m	37.016 m	3.800 m	188
131.313 m	34.621 m	3.800 m	189
135.947 m	32.225 m	3.800 m	190
140.581 m	29.829 m	3.800 m	191
145.215 m	27.434 m	3.800 m	192
95.478 m	56.184 m	3.800 m	193
100.112 m	53.789 m	3.800 m	194
104.747 m	51.393 m	3.800 m	195
109.381 m	48.997 m	3.800 m	196
114.015 m	46.602 m	3.800 m	197
118.650 m	44.206 m	3.800 m	198
123.284 m	41.811 m	3.800 m	199
127.918 m	39.415 m	3.800 m	200
132.552 m	37.019 m	3.800 m	201
137.187 m	34.624 m	3.800 m	202
141.821 m	32.228 m	3.800 m	203
146.455 m	29.832 m	3.800 m	204
137.589 m	1.320 m	3.800 m	244

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
138.668 m	3.407 m	3.800 m	245
140.723 m	7.383 m	3.800 m	246
142.778 m	11.358 m	3.800 m	247
144.626 m	14.933 m	3.800 m	248
146.475 m	18.509 m	3.800 m	249
148.449 m	22.329 m	3.800 m	250
149.850 m	25.038 m	3.800 m	251
151.090 m	27.437 m	3.800 m	252

21 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	80.661 m / 36.262 m / 3.800 m	80.661 m	36.262 m	3.800 m	205
		80.661 m	40.962 m	3.800 m	206
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	80.661 m	45.229 m	3.800 m	207
		80.661 m	49.562 m	3.800 m	208
		83.954 m	49.562 m	3.800 m	209
Dirección Y	9 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	80.661 m	53.812 m	3.800 m	210
		83.954 m	53.812 m	3.800 m	211
Organización	A3	80.661 m	57.678 m	3.800 m	212
		83.954 m	57.678 m	3.800 m	213
		80.661 m	61.545 m	3.800 m	214
		83.954 m	45.229 m	3.800 m	215
		87.247 m	53.812 m	3.800 m	216
		87.247 m	57.678 m	3.800 m	217

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
83.954 m	40.962 m	3.800 m	218
87.247 m	49.562 m	3.800 m	221
90.540 m	57.678 m	3.800 m	222
90.540 m	53.812 m	3.800 m	223
83.954 m	61.545 m	3.800 m	233
80.661 m	32.962 m	3.800 m	253
80.661 m	32.965 m	3.800 m	254
87.247 m	45.229 m	3.800 m	255

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Lista de luminarias Φ_{total}

1530000 lm

 P_{total}

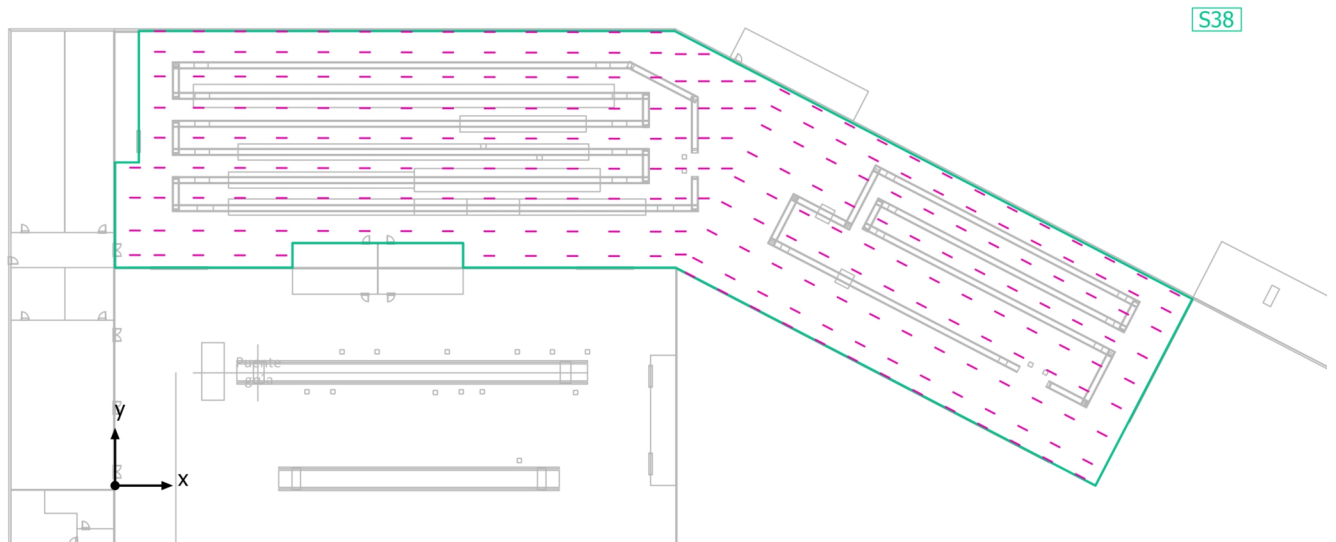
11730.0 W

Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
255	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

Objetos de cálculo

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura

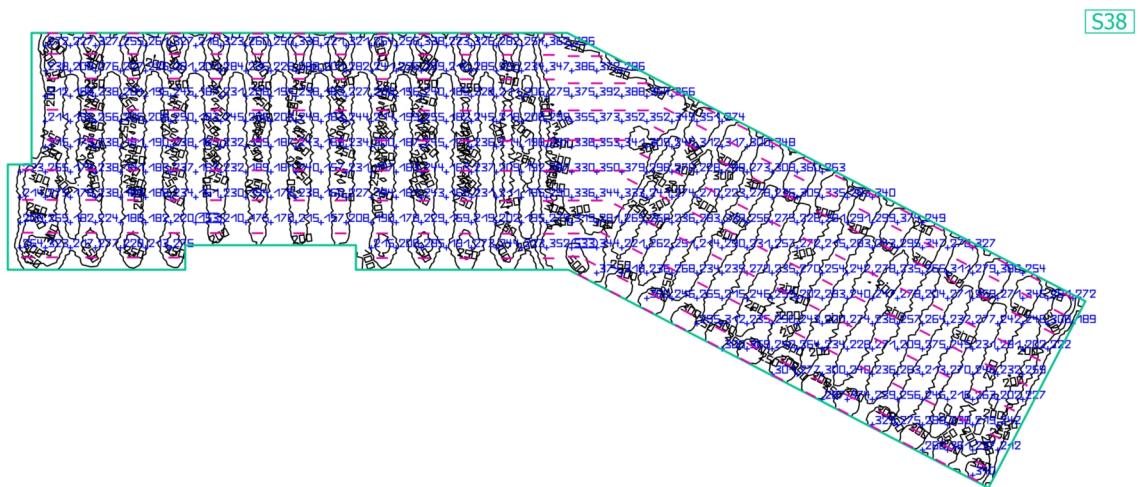
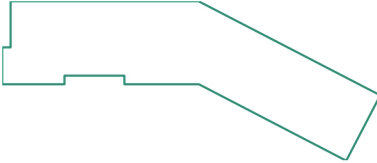
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Pintura) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	250 lx (≥ 250 lx) ✓	83.6 lx	575 lx	0.33	0.15	S38

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de envíos y embalaje

Planta Industrial · Planta 0 · Pintura
Plano útil (Pintura)

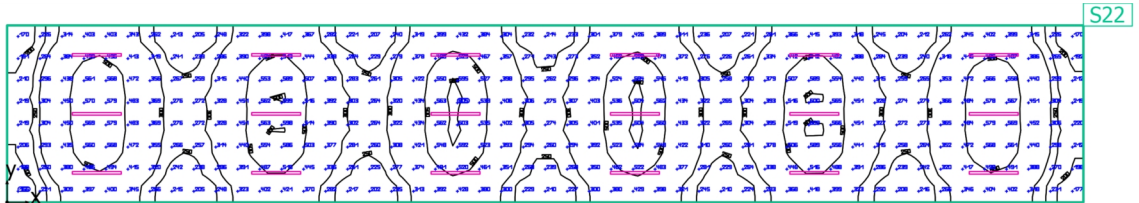


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Pintura)	250 lx	83.6 lx	575 lx	0.33	0.15	S38
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 250 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de envíos y embalaje

Planta Industrial · Planta 0 · Sala Fotovoltaica

Resumen



Planta Industrial · Planta 0 · Sala Fotovoltaica

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	372 lx	≥ 300 lx	✓	S22
	g ₁	0.44	-	-	S22
Valores de consumo	Consumo	140 kWh/a	máx. 6300 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.62 W/m ²	-	-	
		1.24 W/m ² /100 lx	-	-	

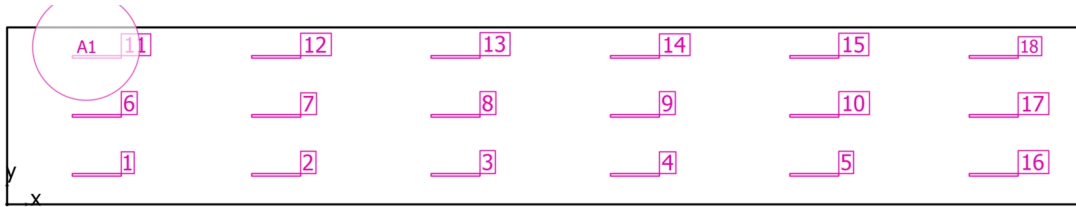
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Lista de luminarias

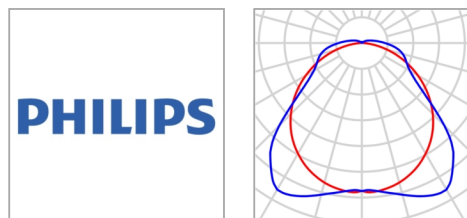
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Sala Fotovoltaica

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Sala Fotovoltaica

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

18 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.750 m / 0.906 m / 3.000 m	2.750 m	0.906 m	3.000 m	1
		8.250 m	0.906 m	3.000 m	2
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 5.500 m	13.750 m	0.906 m	3.000 m	3
		19.250 m	0.906 m	3.000 m	4
		24.750 m	0.906 m	3.000 m	5
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.812 m	2.750 m	2.718 m	3.000 m	6
		8.250 m	2.718 m	3.000 m	7
		13.750 m	2.718 m	3.000 m	8
Organización	A1	19.250 m	2.718 m	3.000 m	9
		24.750 m	2.718 m	3.000 m	10
		2.750 m	4.529 m	3.000 m	11
		8.250 m	4.529 m	3.000 m	12
		13.750 m	4.529 m	3.000 m	13

Planta Industrial · Planta 0 · Sala Fotovoltaica

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
19.250 m	4.529 m	3.000 m	14
24.750 m	4.529 m	3.000 m	15
30.250 m	0.906 m	3.000 m	16
30.250 m	2.718 m	3.000 m	17
30.250 m	4.529 m	3.000 m	18

Planta Industrial · Planta 0 · Sala Fotovoltaica

Lista de luminarias Φ_{total}

108000 lm

 P_{total}

828.0 W

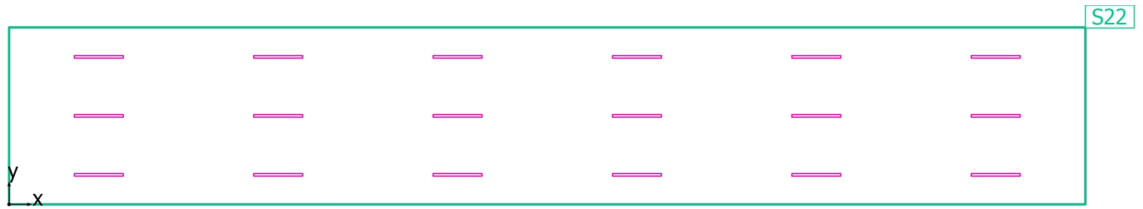
Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Sala Fotovoltaica

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Sala Fotovoltaica

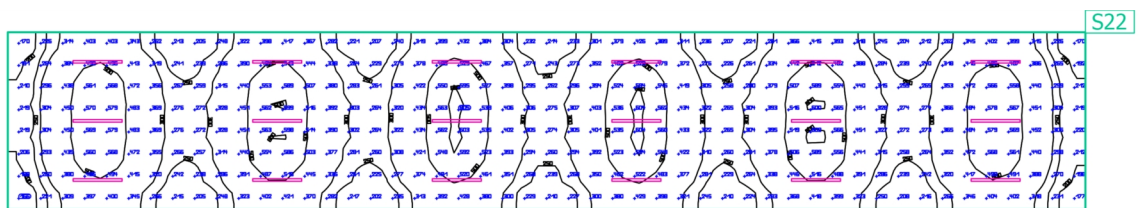
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala Fotovoltaica) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	372 lx (≥ 300 lx) ✓	162 lx	608 lx	0.44	0.27	S22

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Planta Industrial · Planta 0 · Sala Fotovoltaica

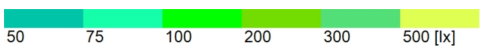
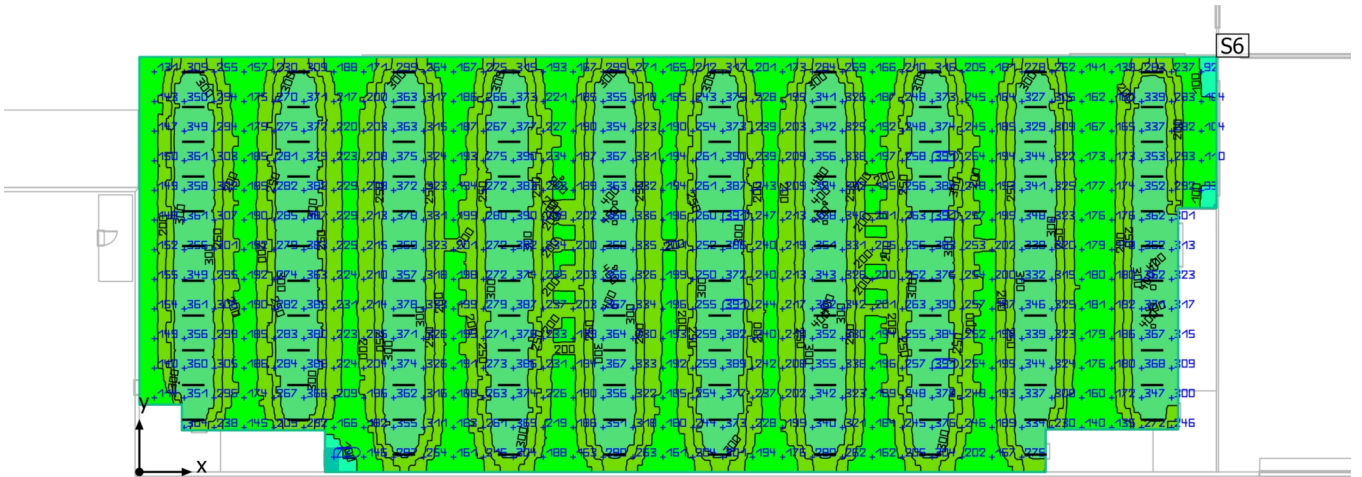
Plano útil (Sala Fotovoltaica)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala Fotovoltaica) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	372 lx (≥ 300 lx) ✓	162 lx	608 lx	0.44	0.27	S22

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Planta Industrial · Planta 0 · Soldadura

Resumen



Base: 2084.60 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 7.000 m | Altura de montaje: 3.800 m

Planta Industrial · Planta 0 · Soldadura

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	265 lx	≥ 250 lx	✓	S6
	g1	0.27	-	-	S6
Valores de consumo	Consumo	12100 kWh/a	máx. 73000 kWh/a	✓	
	Coste	3633 €/a	-	-	
Potencia específica de conexión	Local	2.58 W/m ²	-	-	
		0.97 W/m ² /100 lx	-	-	

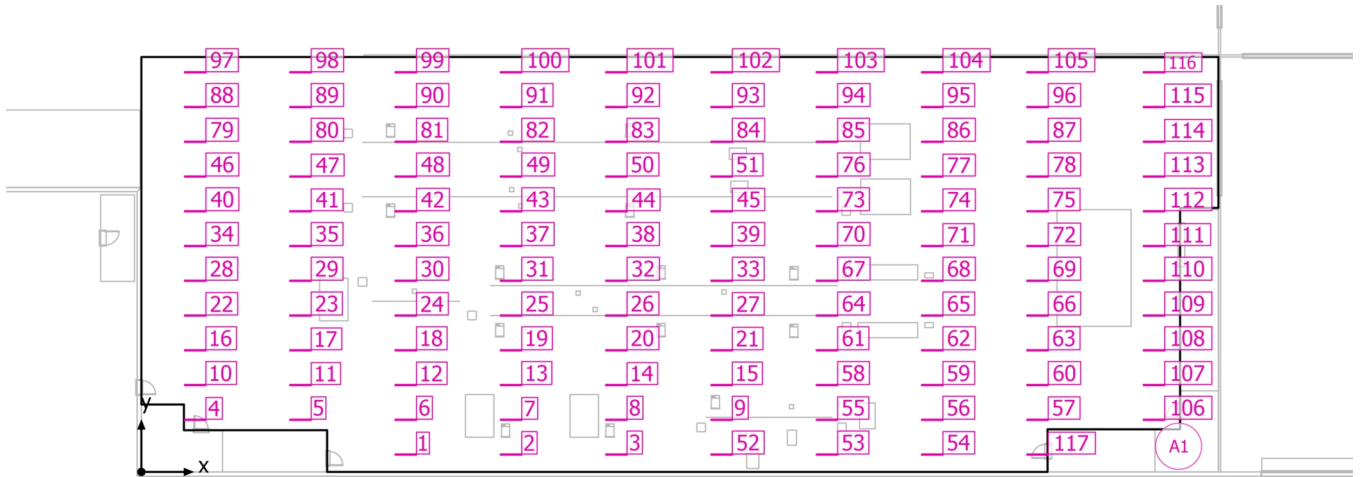
Perfil de uso: Actividades industriales y artesanales - Instalaciones de laminado, siderurgia, acerías, Tren de laminación, bobinadora, sectores de corte y separación

Lista de luminarias

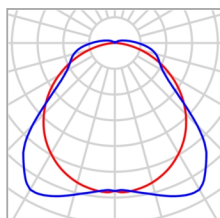
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
117	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Soldadura

Plano de situación de luminarias



Planta Industrial · Planta 0 · Soldadura

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

117 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	18.574 m / 1.221 m / 3.800 m	18.574 m	1.221 m	3.800 m	1
		25.970 m	1.221 m	3.800 m	2
Dirección X	10 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	33.366 m	1.221 m	3.800 m	3
		3.783 m	3.664 m	3.800 m	4
Dirección Y	12 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	11.179 m	3.664 m	3.800 m	5
		18.574 m	3.664 m	3.800 m	6
Organización	A1	25.970 m	3.664 m	3.800 m	7
		33.366 m	3.664 m	3.800 m	8
		40.762 m	3.664 m	3.800 m	9
		3.783 m	6.107 m	3.800 m	10
		11.179 m	6.107 m	3.800 m	11
		18.574 m	6.107 m	3.800 m	12
		25.970 m	6.107 m	3.800 m	13

Planta Industrial · Planta 0 · Soldadura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
33.366 m	6.107 m	3.800 m	14
40.762 m	6.107 m	3.800 m	15
3.783 m	8.549 m	3.800 m	16
11.179 m	8.549 m	3.800 m	17
18.574 m	8.549 m	3.800 m	18
25.970 m	8.549 m	3.800 m	19
33.366 m	8.549 m	3.800 m	20
40.762 m	8.549 m	3.800 m	21
3.783 m	10.992 m	3.800 m	22
11.179 m	10.992 m	3.800 m	23
18.574 m	10.992 m	3.800 m	24
25.970 m	10.992 m	3.800 m	25
33.366 m	10.992 m	3.800 m	26
40.762 m	10.992 m	3.800 m	27
3.783 m	13.435 m	3.800 m	28
11.179 m	13.435 m	3.800 m	29
18.574 m	13.435 m	3.800 m	30
25.970 m	13.435 m	3.800 m	31
33.366 m	13.435 m	3.800 m	32
40.762 m	13.435 m	3.800 m	33
3.783 m	15.877 m	3.800 m	34
11.179 m	15.877 m	3.800 m	35
18.574 m	15.877 m	3.800 m	36
25.970 m	15.877 m	3.800 m	37

Planta Industrial · Planta 0 · Soldadura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
33.366 m	15.877 m	3.800 m	38
40.762 m	15.877 m	3.800 m	39
3.783 m	18.320 m	3.800 m	40
11.179 m	18.320 m	3.800 m	41
18.574 m	18.320 m	3.800 m	42
25.970 m	18.320 m	3.800 m	43
33.366 m	18.320 m	3.800 m	44
40.762 m	18.320 m	3.800 m	45
3.783 m	20.763 m	3.800 m	46
11.179 m	20.763 m	3.800 m	47
18.574 m	20.763 m	3.800 m	48
25.970 m	20.763 m	3.800 m	49
33.366 m	20.763 m	3.800 m	50
40.762 m	20.763 m	3.800 m	51
40.762 m	1.221 m	3.800 m	52
48.158 m	1.221 m	3.800 m	53
55.554 m	1.221 m	3.800 m	54
48.158 m	3.664 m	3.800 m	55
55.554 m	3.664 m	3.800 m	56
62.950 m	3.664 m	3.800 m	57
48.158 m	6.107 m	3.800 m	58
55.554 m	6.107 m	3.800 m	59
62.950 m	6.107 m	3.800 m	60
48.158 m	8.549 m	3.800 m	61

Planta Industrial · Planta 0 · Soldadura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
55.554 m	8.549 m	3.800 m	62
62.950 m	8.549 m	3.800 m	63
48.158 m	10.992 m	3.800 m	64
55.554 m	10.992 m	3.800 m	65
62.950 m	10.992 m	3.800 m	66
48.158 m	13.435 m	3.800 m	67
55.554 m	13.435 m	3.800 m	68
62.950 m	13.435 m	3.800 m	69
48.158 m	15.877 m	3.800 m	70
55.554 m	15.877 m	3.800 m	71
62.950 m	15.877 m	3.800 m	72
48.158 m	18.320 m	3.800 m	73
55.554 m	18.320 m	3.800 m	74
62.950 m	18.320 m	3.800 m	75
48.158 m	20.763 m	3.800 m	76
55.554 m	20.763 m	3.800 m	77
62.950 m	20.763 m	3.800 m	78
3.783 m	23.205 m	3.800 m	79
11.179 m	23.205 m	3.800 m	80
18.574 m	23.205 m	3.800 m	81
25.970 m	23.205 m	3.800 m	82
33.366 m	23.205 m	3.800 m	83
40.762 m	23.205 m	3.800 m	84
48.158 m	23.205 m	3.800 m	85

Planta Industrial · Planta 0 · Soldadura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
55.554 m	23.205 m	3.800 m	86
62.950 m	23.205 m	3.800 m	87
3.783 m	25.648 m	3.800 m	88
11.179 m	25.648 m	3.800 m	89
18.574 m	25.648 m	3.800 m	90
25.970 m	25.648 m	3.800 m	91
33.366 m	25.648 m	3.800 m	92
40.762 m	25.648 m	3.800 m	93
48.158 m	25.648 m	3.800 m	94
55.554 m	25.648 m	3.800 m	95
62.950 m	25.648 m	3.800 m	96
3.783 m	28.091 m	3.800 m	97
11.179 m	28.091 m	3.800 m	98
18.574 m	28.091 m	3.800 m	99
25.970 m	28.091 m	3.800 m	100
33.366 m	28.091 m	3.800 m	101
40.762 m	28.091 m	3.800 m	102
48.158 m	28.091 m	3.800 m	103
55.554 m	28.091 m	3.800 m	104
62.950 m	28.091 m	3.800 m	105
71.133 m	3.664 m	3.800 m	106
71.133 m	6.107 m	3.800 m	107
71.133 m	8.549 m	3.800 m	108
71.133 m	10.992 m	3.800 m	109

Planta Industrial · Planta 0 · Soldadura

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
71.133 m	13.435 m	3.800 m	110
71.133 m	15.877 m	3.800 m	111
71.133 m	18.320 m	3.800 m	112
71.133 m	20.763 m	3.800 m	113
71.133 m	23.205 m	3.800 m	114
71.133 m	25.648 m	3.800 m	115
71.133 m	28.091 m	3.800 m	116
62.950 m	1.221 m	3.800 m	117

Planta Industrial · Planta 0 · Soldadura

Lista de luminarias Φ_{total}

702000 lm

 P_{total}

5382.0 W

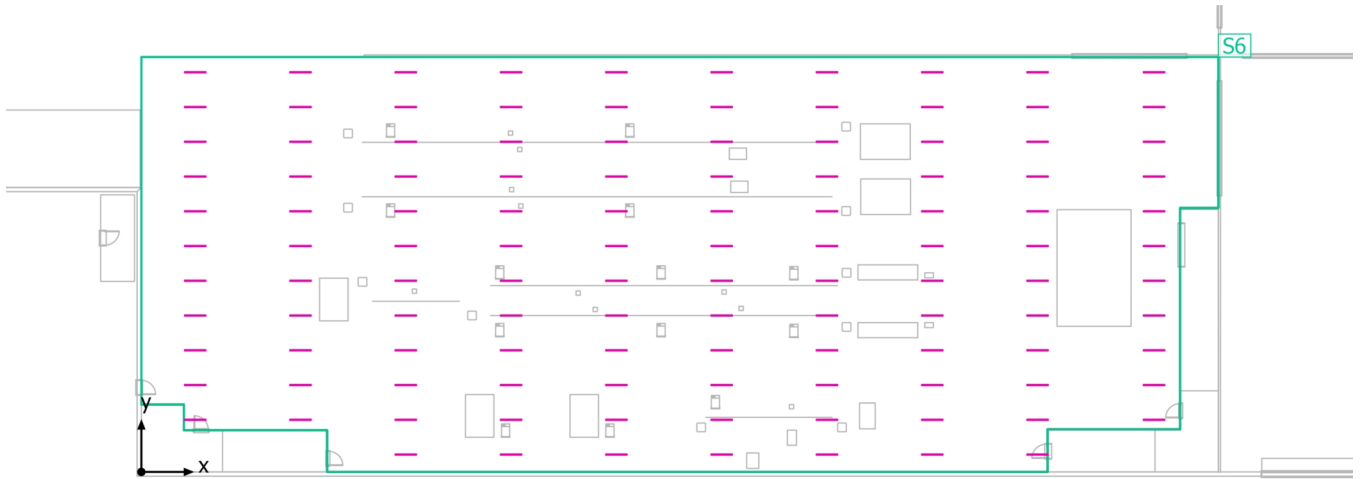
Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
117	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Planta Industrial · Planta 0 · Soldadura

Objetos de cálculo



Planta Industrial · Planta 0 · Soldadura

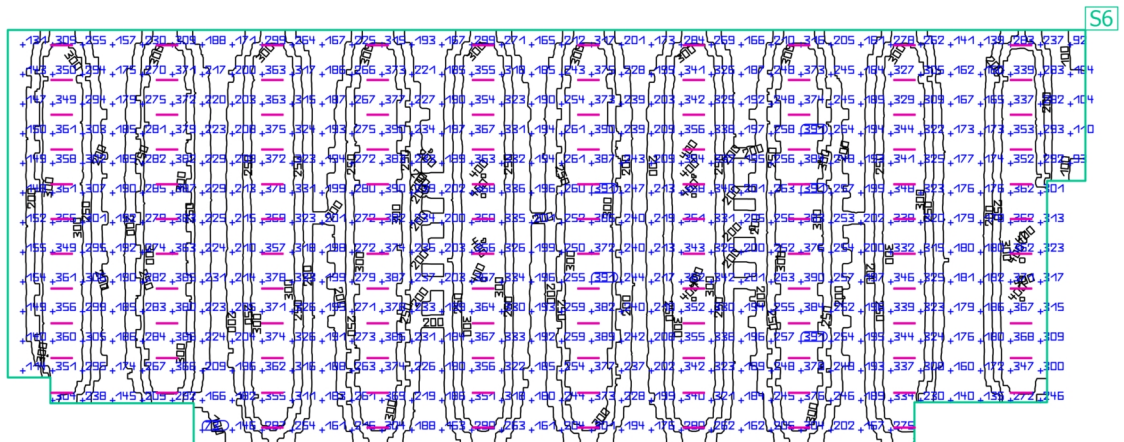
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Soldadura) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	265 lx (≥ 250 lx) ✓	71.9 lx	406 lx	0.27	0.18	S6

Perfil de uso: Actividades industriales y artesanales - Instalaciones de laminado, siderurgia, acerías, Tren de laminación, bobinadora, sectores de corte y separación

Planta Industrial · Planta 0 · Soldadura
Plano útil (Soldadura)



Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Soldadura)	265 lx	71.9 lx	406 lx	0.27	0.18	S6
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 250 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Actividades industriales y artesanales - Instalaciones de laminado, siderurgia, acerías, Tren de laminación, bobinadora, sectores de corte y separación

Contenido

Contenido	1
-----------------	---

Fichas de producto

DIALux - RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO (1x LED43S/840/-)	9
Philips - BRP102 T25 DM /740 (1x LED110/740)	10

TFM

Plano de situación de luminarias	11
Lista de luminarias	14

TFM

Oficinas

Lista de luminarias	15
---------------------------	----

TFM - Oficinas

P0

Lista de locales (Evaluación energética)	16
Lista de luminarias	22
Objetos de cálculo	23

TFM - Oficinas - P0

Aseo Descanso 1

Resumen	26
Plano de situación de luminarias	28
Lista de luminarias	30
Objetos de cálculo	31
Plano útil (Aseo Descanso 1) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	33

TFM - Oficinas - P0

Aseo Descanso 2

Resumen	34
Plano de situación de luminarias	36
Lista de luminarias	38
Objetos de cálculo	39

Contenido

Contenido 1

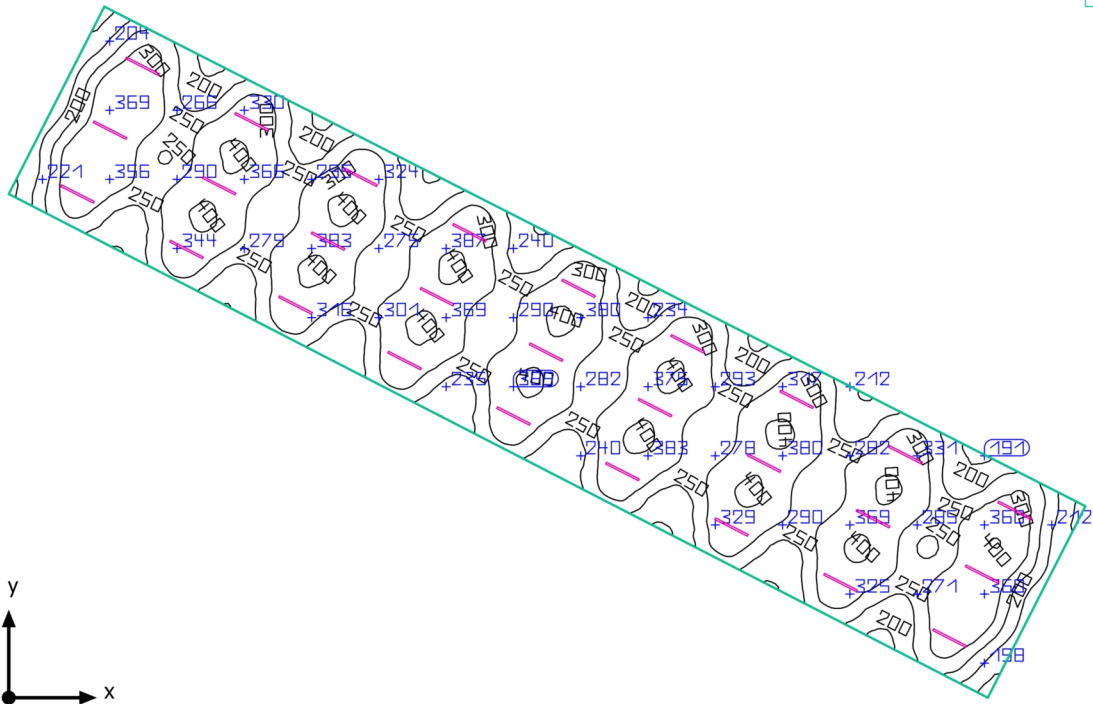
TFM - Climatizacion - P0

Climatización

Resumen 2
Plano de situación de luminarias4
Lista de luminarias 7
Objetos de cálculo8
Plano útil (Climatización) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 10

Climatización · P0 · Climatización
Resumen

S102



Climatización · P0 · Climatización

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	300 lx	≥ 300 lx	✓	S102
	g ₁	0.45	-	-	S102
Valores de consumo	Consumo	200 kWh/a	máx. 13700 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.17 W/m ²	-	-	
		1.06 W/m ² /100 lx	-	-	

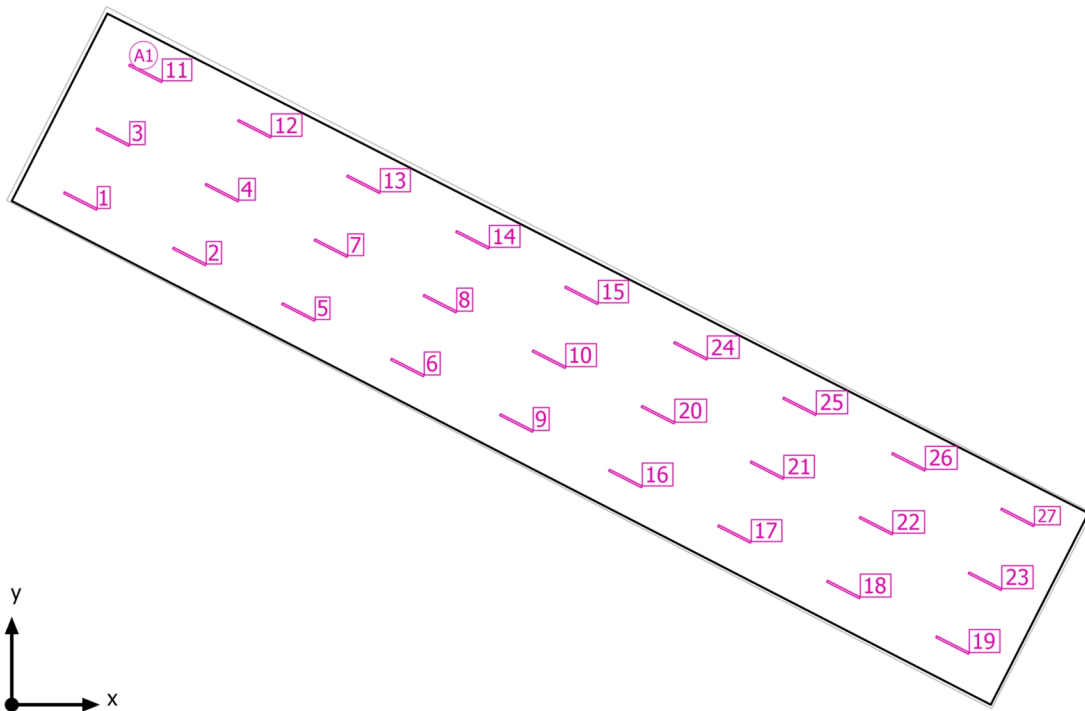
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Lista de luminarias

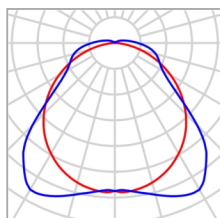
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
27	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Climatización · P0 · Climatización

Plano de situación de luminarias



Climatizacion · P0 · Climatización

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

27 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.806 m / 20.600 m / 3.300 m	2.806 m	20.600 m	3.300 m	1
		7.261 m	18.330 m	3.300 m	2
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, 5.000 m	4.137 m	23.211 m	3.300 m	3
		8.592 m	20.941 m	3.300 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.930 m	11.716 m	16.060 m	3.300 m	5
		16.171 m	13.790 m	3.300 m	6
Organización	A1	13.047 m	18.671 m	3.300 m	7
		17.502 m	16.401 m	3.300 m	8
		20.626 m	11.520 m	3.300 m	9
		21.957 m	14.131 m	3.300 m	10
		5.467 m	25.821 m	3.300 m	11
		9.922 m	23.551 m	3.300 m	12
		14.377 m	21.281 m	3.300 m	13

Climatizacion · P0 · Climatización

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
18.832 m	19.011 m	3.300 m	14
23.287 m	16.741 m	3.300 m	15
25.082 m	9.250 m	3.300 m	16
29.537 m	6.980 m	3.300 m	17
33.992 m	4.710 m	3.300 m	18
38.447 m	2.440 m	3.300 m	19
26.412 m	11.861 m	3.300 m	20
30.867 m	9.591 m	3.300 m	21
35.322 m	7.321 m	3.300 m	22
39.777 m	5.051 m	3.300 m	23
27.742 m	14.471 m	3.300 m	24
32.197 m	12.202 m	3.300 m	25
36.652 m	9.932 m	3.300 m	26
41.107 m	7.662 m	3.300 m	27

Climatizacion · P0 · Climatización

Lista de luminarias Φ_{total}

162000 lm

 P_{total}

1242.0 W

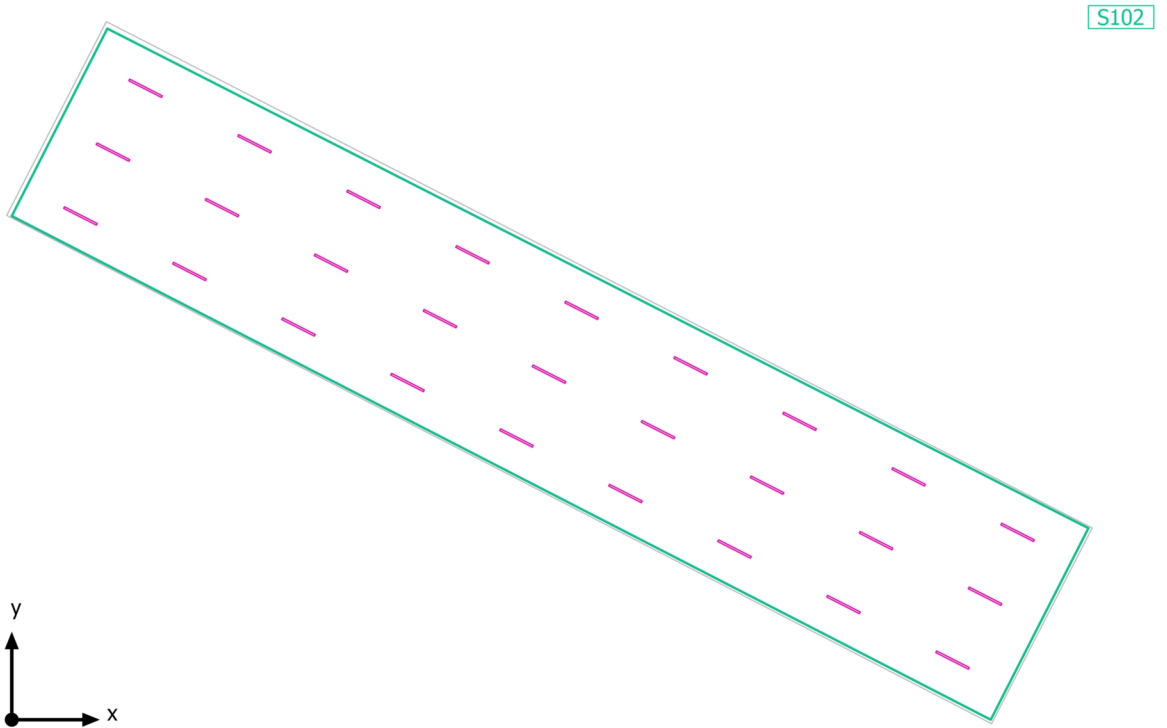
Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
27	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Climatización · P0 · Climatización

Objetos de cálculo



Climatizacion · P0 · Climatización

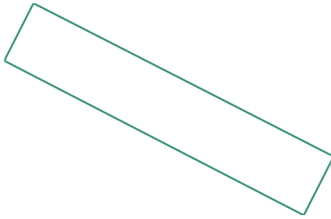
Objetos de cálculo

Planos útiles

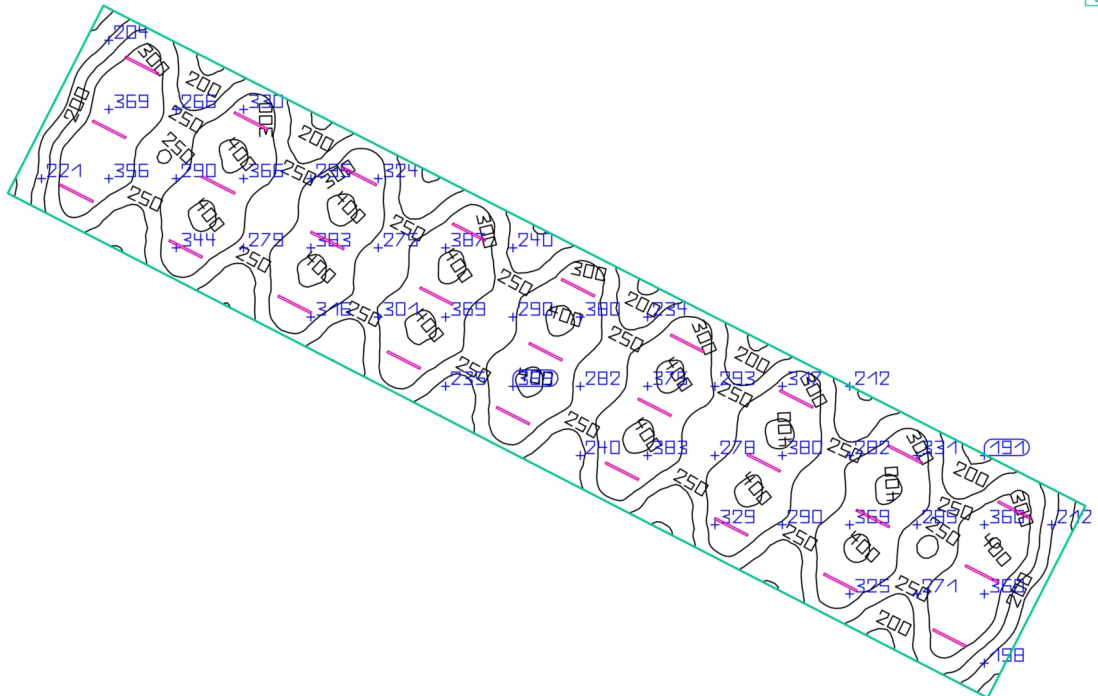
Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Climatización) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	300 lx (≥ 300 lx) ✓	134 lx	423 lx	0.45	0.32	S102

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Climatización · P0 · Climatización
Plano útil (Climatización)



S102



Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Climatización)	300 lx	134 lx	423 lx	0.45	0.32	S102
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 300 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Contenido

Plano útil (Aseo Descanso 2) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	41
--	----

TFM - Oficinas - P0

Aseo oficinas 2

Resumen	42
Plano de situación de luminarias	44
Lista de luminarias	46
Objetos de cálculo	47
Plano útil (Aseo oficinas 2) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	49

TFM - Oficinas - P0

Aseo Oficinas 1

Resumen	50
Plano de situación de luminarias	52
Lista de luminarias	54
Objetos de cálculo	55
Plano útil (Aseo Oficinas 1) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	57

TFM - Oficinas - P0

Comedor

Resumen	58
Plano de situación de luminarias	60
Lista de luminarias	63
Objetos de cálculo	64
Plano útil (Comedor) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	66

TFM - Oficinas - P0

Local 28

Resumen	67
Plano de situación de luminarias	69
Lista de luminarias	71
Objetos de cálculo	72
Plano útil (Local 28) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	74

TFM - Oficinas - P0

Mantenimiento

Resumen	75
---------------	----

Contenido

Plano de situación de luminarias	77
Lista de luminarias	80
Objetos de cálculo	81
Plano útil (Mantenimiento) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	83

TFM - Oficinas - P0

Oficina Comercial

Resumen	84
Plano de situación de luminarias	86
Lista de luminarias	90
Objetos de cálculo	91
Plano útil (Oficina Comercial) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	93

TFM - Oficinas - P0

Recepción

Resumen	94
Plano de situación de luminarias	96
Lista de luminarias	99
Objetos de cálculo	100
Plano útil (Recepción) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	102

TFM - Oficinas - P0

Sala reunion 1.1

Resumen	103
Plano de situación de luminarias	105
Lista de luminarias	107
Objetos de cálculo	108
Plano útil (Sala reunion 1.1) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	110

TFM - Oficinas - P0

Sala reunion 1.2

Resumen	111
Plano de situación de luminarias	113
Lista de luminarias	115
Objetos de cálculo	116
Plano útil (Sala reunion 1.2) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	118

Contenido

TFM - Oficinas - P0

Sala reunión 1.3

Resumen	119
Plano de situación de luminarias	121
Lista de luminarias	123
Objetos de cálculo	124
Plano útil (Sala reunión 1.3) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	126

TFM - Oficinas - P0

Salida Vestuarios

Resumen	127
Plano de situación de luminarias	129
Lista de luminarias	131
Objetos de cálculo	132
Plano útil (Salida Vestuarios) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	134

TFM - Oficinas - P0

Vestuarios 1

Resumen	135
Plano de situación de luminarias	137
Lista de luminarias	139
Objetos de cálculo	140
Plano útil (Vestuarios 1) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	142

TFM - Oficinas - P0

Vestuarios 2

Resumen	143
Plano de situación de luminarias	145
Lista de luminarias	147
Objetos de cálculo	148
Plano útil (Vestuarios 2) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	150

TFM - Oficinas

P1

Lista de locales (Evaluación energética)	151
Lista de luminarias	157

Contenido

Objetos de cálculo	158
--------------------------	-----

TFM - Oficinas - P1

Aseo P1-Direccion

Resumen	161
Plano de situación de luminarias	163
Lista de luminarias	165
Objetos de cálculo	166
Plano útil (Aseo P1-Direccion) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	168

TFM - Oficinas - P1

Aseo P2 2

Resumen	169
Plano de situación de luminarias	171
Lista de luminarias	173
Objetos de cálculo	174
Plano útil (Aseo P2 2) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	176

TFM - Oficinas - P1

Aso P1 1

Resumen	177
Plano de situación de luminarias	179
Lista de luminarias	181
Objetos de cálculo	182
Plano útil (Aso P1 1) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	184

TFM - Oficinas - P1

D1

Resumen	185
Plano de situación de luminarias	187
Lista de luminarias	189
Objetos de cálculo	190
Plano útil (D1) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	192

TFM - Oficinas - P1

D2

Resumen	193
---------------	-----

Contenido

Plano de situación de luminarias	195
Lista de luminarias	197
Objetos de cálculo	198
Plano útil (D2) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	200

TFM - Oficinas - P1

D3

Resumen	201
Plano de situación de luminarias	203
Lista de luminarias	205
Objetos de cálculo	206
Plano útil (D3) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	208

TFM - Oficinas - P1

D4

Resumen	209
Plano de situación de luminarias	211
Lista de luminarias	213
Objetos de cálculo	214
Plano útil (D4) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	216

TFM - Oficinas - P1

D5

Resumen	217
Plano de situación de luminarias	219
Lista de luminarias	221
Objetos de cálculo	222
Plano útil (D5) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	224

TFM - Oficinas - P1

Hall dirección

Resumen	225
Plano de situación de luminarias	227
Lista de luminarias	229
Objetos de cálculo	230
Plano útil (Hall dirección) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	232

Contenido

TFM - Oficinas - P1

Hall reuniones P1

Resumen	233
Plano de situación de luminarias	235
Lista de luminarias	237
Objetos de cálculo	238
Plano útil (Hall reuniones P1) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	240

TFM - Oficinas - P1

Sala reuniones 2.1

Resumen	241
Plano de situación de luminarias	243
Lista de luminarias	246
Objetos de cálculo	247
Plano útil (Sala reuniones 2.1) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	249

TFM - Oficinas - P1

Sala reuniones 2.2

Resumen	250
Plano de situación de luminarias	252
Lista de luminarias	255
Objetos de cálculo	256
Plano útil (Sala reuniones 2.2) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	258

TFM - Oficinas - P1

Sala reuniones 2.3

Resumen	259
Plano de situación de luminarias	261
Lista de luminarias	264
Objetos de cálculo	265
Plano útil (Sala reuniones 2.3) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	267

TFM - Oficinas - P1

Sala Técnica

Resumen	268
Plano de situación de luminarias	270
Lista de luminarias	276
Objetos de cálculo	277

Contenido

Plano útil (Sala Técnica) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 279

TFM - Oficinas - P1

Vestíbulo

Resumen 280

Plano de situación de luminarias 282

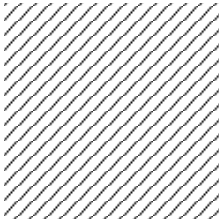
Lista de luminarias 285

Objetos de cálculo 286

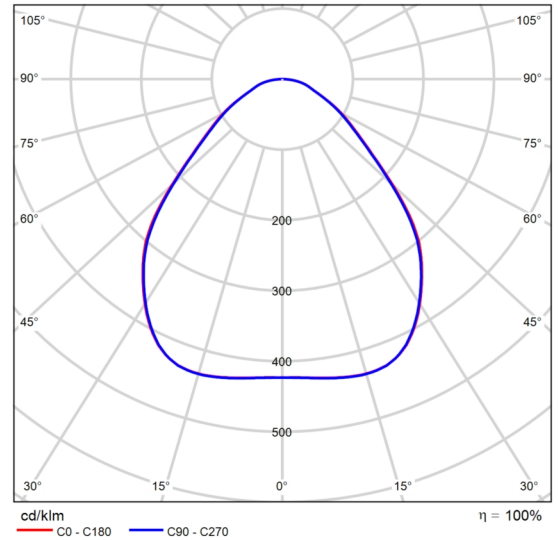
Plano útil (Vestíbulo) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 288

Ficha de producto

RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO



P	37.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	4300 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4301 lm
η	100.02 %
Rendimiento lumínico	116.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	16.1	17.3	16.4	17.5	17.8	16.0	17.2	16.3	17.4	17.7	
	3H	16.9	18.0	17.2	18.2	18.5	16.8	17.9	17.1	18.2	18.4	
	4H	17.3	18.3	17.6	18.6	18.9	17.2	18.2	17.5	18.5	18.8	
	6H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.6	18.5	17.9	18.8	19.1	
	8H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.4	17.7	18.6	18.1	19.0	19.3	
	12H	17.9	18.8	18.3	19.1	19.5	17.8	18.7	18.2	19.0	19.4	
4H	2H	16.5	17.5	16.8	17.8	18.1	16.4	17.5	16.8	17.7	18.0	
	3H	17.6	18.4	17.9	18.7	19.1	17.5	18.3	17.8	18.7	19.0	
	4H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.0	18.8	18.4	19.1	19.5	
	6H	18.6	19.3	19.0	19.7	20.1	18.5	19.2	19.0	19.6	20.0	
	8H	18.8	19.5	19.3	19.9	20.3	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	
	12H	19.0	19.6	19.4	20.0	20.4	18.9	19.5	19.4	19.9	20.3	
8H	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	
	6H	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	19.0	19.5	19.5	20.0	20.4	
	8H	19.4	19.9	19.9	20.3	20.8	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7	
	12H	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0	
12H	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.3	18.9	18.8	19.3	19.8	
	6H	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	
	8H	19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H		+1.1 / -1.3					+1.1 / -1.2					
Tabla estándar		BK05					BK05					
Sumando de corrección		2.0					2.0					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4300lm Flujo luminoso total												

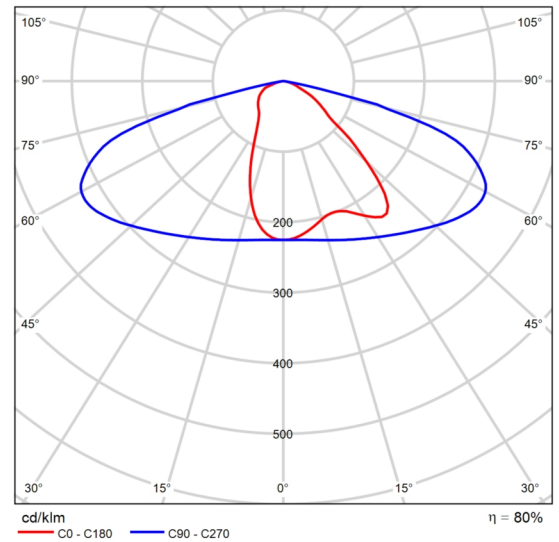
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

PHILIPS BRP102 T25 DM /740



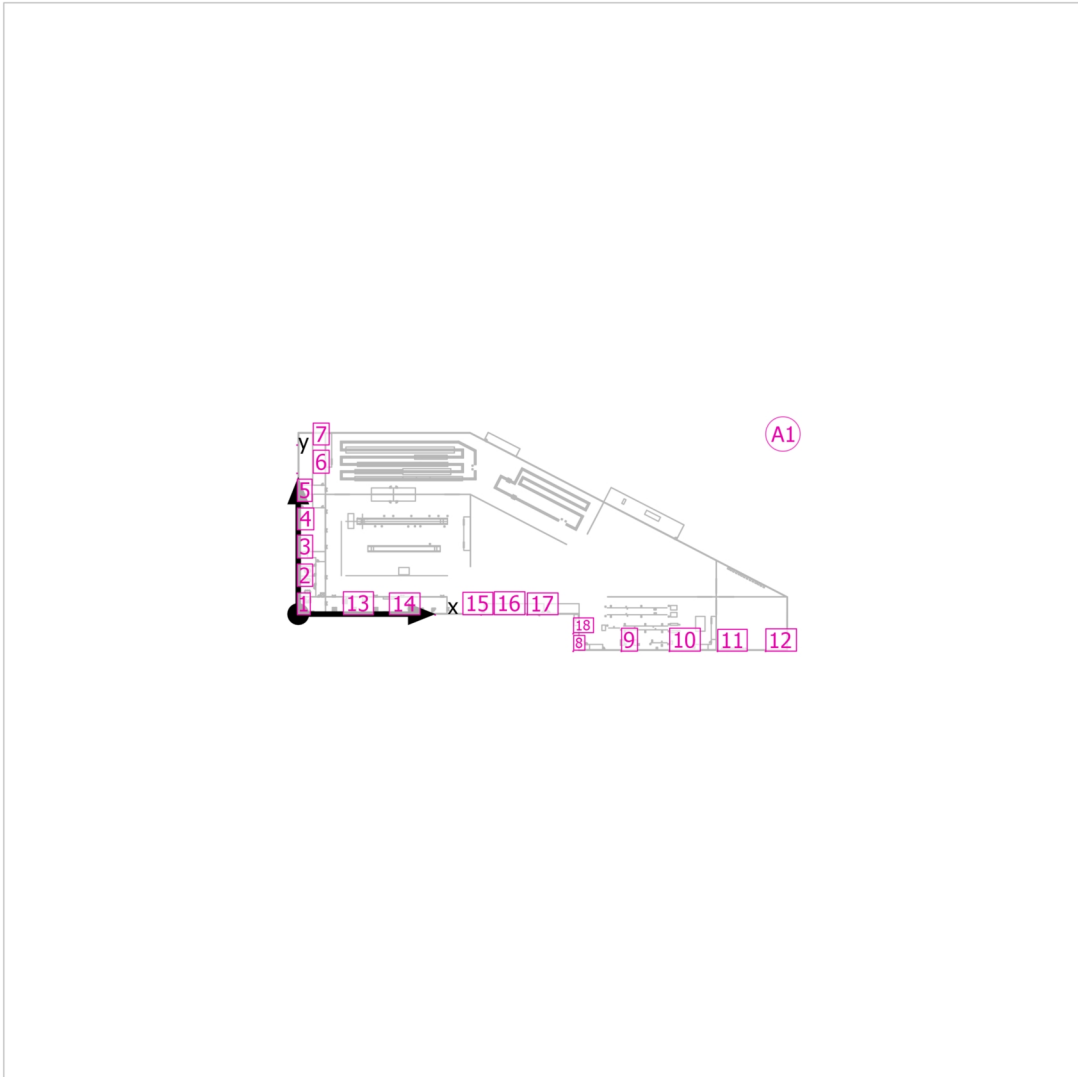
P	83.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	11500 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	9149 lm
η	79.56 %
Rendimiento lumínico	110.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

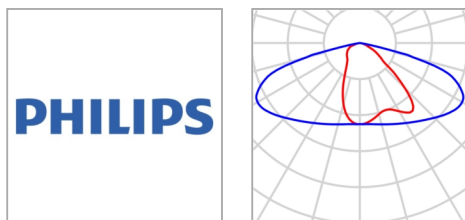
TFM

Plano de situación de luminarias



TFM

Plano de situación de luminarias



Fabricante	PHILIPS	P	83.0 W
Nombre del artículo	BRP102 T25 DM /740	Φ Luminaria	9149 lm
Lámpara	1x LED110/740		

18 x Philips BRP102 T25 DM /740

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	-0.643 m / -0.435 m / 7.000 m	-0.643 m	-0.435 m	7.000 m	1
		-0.643 m	15.211 m	7.000 m	2
Dirección X	11 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	-0.643 m	30.857 m	7.000 m	3
		-0.643 m	46.504 m	7.000 m	4
Dirección Y	9 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	-0.643 m	62.150 m	7.000 m	5
		-0.643 m	77.796 m	7.000 m	6
Organización	A1	-0.643 m	93.442 m	7.000 m	7
		151.957 m	-20.585 m	7.000 m	8
		178.543 m	-20.585 m	7.000 m	9
		205.128 m	-20.585 m	7.000 m	10
		231.714 m	-20.585 m	7.000 m	11
		258.299 m	-20.585 m	7.000 m	12
		24.791 m	-0.435 m	7.000 m	13

TFM

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
50.224 m	-0.435 m	7.000 m	14
75.657 m	-0.435 m	7.000 m	15
101.091 m	-0.435 m	7.000 m	16
126.524 m	-0.435 m	7.000 m	17
151.957 m	-10.885 m	7.000 m	18

TFM

Lista de luminarias

Φ_{total} 164682 lm	P_{total} 1494.0 W	Rendimiento lumínico 110.2 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	PHILIPS		BRP102 T25 DM /740	83.0 W	9149 lm	110.2 lm/W

Oficinas

Lista de luminarias Φ_{total}

2014052 lm

 P_{total}

17157.0 W

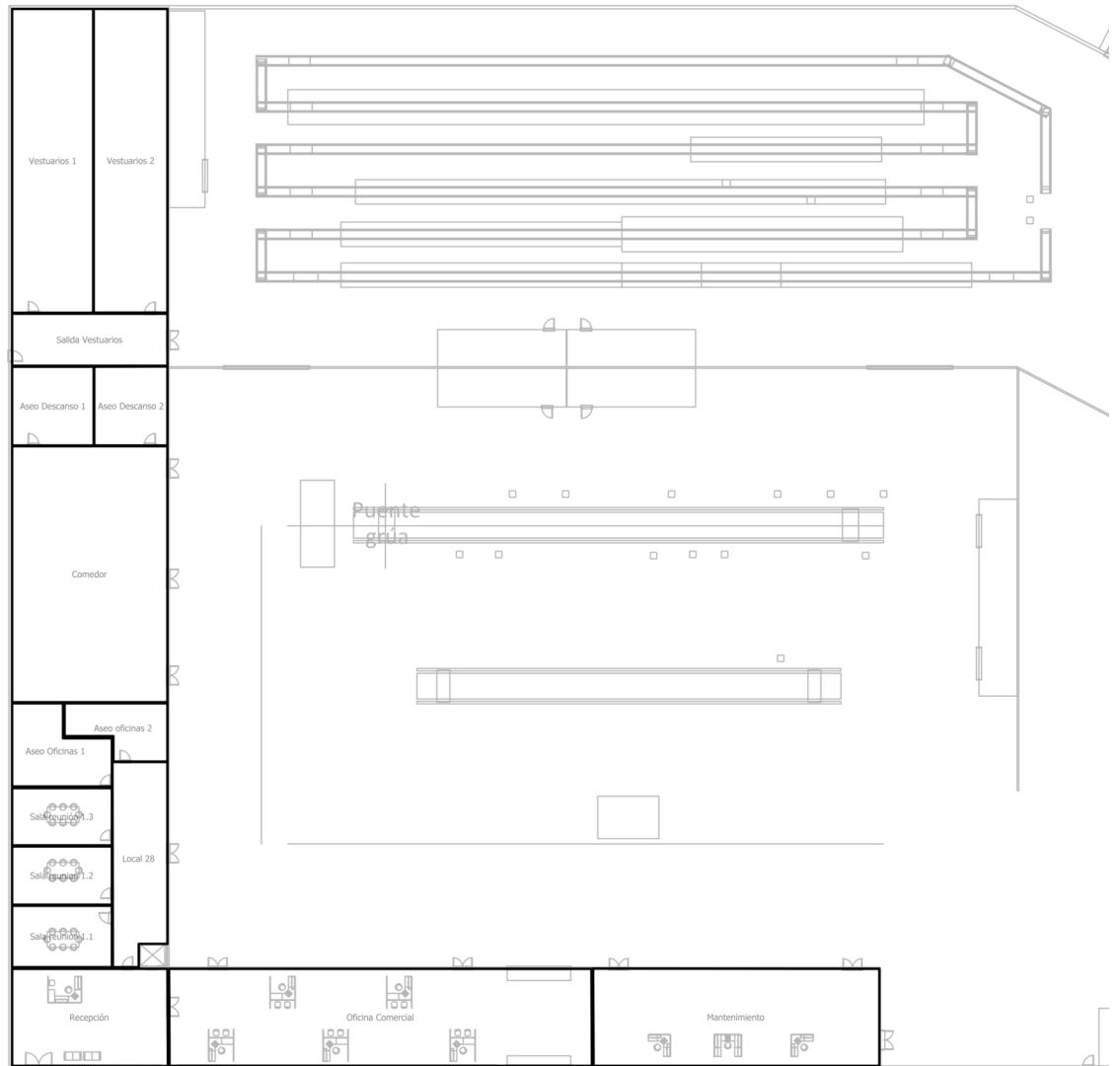
Rendimiento lumínico

117.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
61			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
352			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W
62	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Oficinas · P0

Lista de locales (Evaluación energética)



Oficinas · P0

Lista de locales (Evaluación energética)

Aseo Descanso 1

P_{total} 189.0 W	A_{Local} 57.24 m ²	Potencia específica de conexión 3.30 W/m ² = 1.32 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 250 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Aseo Descanso 2

P_{total} 189.0 W	A_{Local} 51.37 m ²	Potencia específica de conexión 3.68 W/m ² = 1.41 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 262 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Aseo oficinas 2

P_{total} 168.0 W	A_{Local} 42.32 m ²	Potencia específica de conexión 3.97 W/m ² = 1.49 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 267 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Oficinas · P0

Lista de locales (Evaluación energética)

Aseo Oficinas 1

P_{total} 210.0 W	A_{Local} 58.73 m ²	Potencia específica de conexión 3.58 W/m ² = 1.42 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 252 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
10			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Comedor

P_{total} 736.0 W	A_{Local} 353.84 m ²	Potencia específica de conexión 2.08 W/m ² = 0.96 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 216 lx
------------------------	--------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
16	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Local 28

P_{total} 333.0 W	A_{Local} 94.09 m ²	Potencia específica de conexión 3.54 W/m ² = 1.21 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 293 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Oficinas · P0

Lista de locales (Evaluación energética)

Mantenimiento

P_{total} 828.0 W	A_{Local} 247.41 m ²	Potencia específica de conexión 3.35 W/m ² = 1.02 W/m ² /100 lx (Local)	E_{perpendicular} (Plano útil) 327 lx
-------------------------------------	---	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
18	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Oficina Comercial

P_{total} 1998.0 W	A_{Local} 364.90 m ²	Potencia específica de conexión 5.48 W/m ² = 1.09 W/m ² /100 lx (Local)	E_{perpendicular} (Plano útil) 502 lx
--------------------------------------	---	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
54			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Recepción

P_{total} 555.0 W	A_{Local} 134.48 m ²	Potencia específica de conexión 4.13 W/m ² = 1.11 W/m ² /100 lx (Local)	E_{perpendicular} (Plano útil) 370 lx
-------------------------------------	---	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
15			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Oficinas · P0

Lista de locales (Evaluación energética)

Sala reunion 1.1

P_{total} 444.0 W	A_{Local} 54.64 m ²	Potencia específica de conexión 8.13 W/m ² = 1.26 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 643 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Sala reunion 1.2

P_{total} 444.0 W	A_{Local} 51.81 m ²	Potencia específica de conexión 8.57 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 670 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Sala reunión 1.3

P_{total} 444.0 W	A_{Local} 50.87 m ²	Potencia específica de conexión 8.73 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 680 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Oficinas · P0

Lista de locales (Evaluación energética)

Salida Vestuarios

P_{total} 184.0 W	A_{Local} 72.00 m ²	Potencia específica de conexión 2.56 W/m ² = 1.18 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 217 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Vestuarios 1

P_{total} 552.0 W	A_{Local} 219.36 m ²	Potencia específica de conexión 2.52 W/m ² = 1.05 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 240 lx
------------------------	--------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Vestuarios 2

P_{total} 552.0 W	A_{Local} 199.20 m ²	Potencia específica de conexión 2.77 W/m ² = 1.07 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 258 lx
------------------------	--------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm

Oficinas · P0

Lista de luminarias Φ_{total}

937914 lm

 P_{total}

7826.0 W

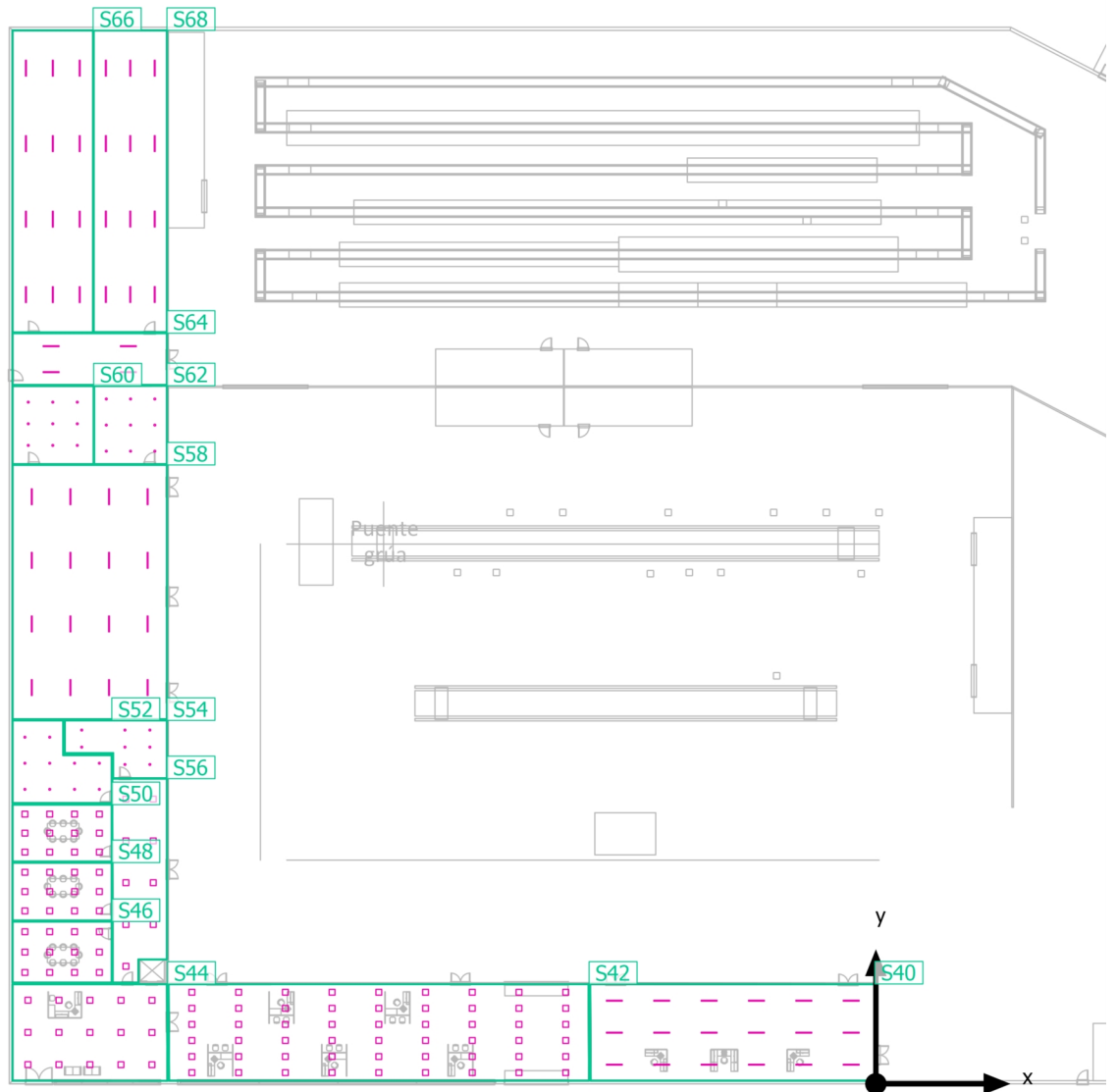
Rendimiento lumínico

119.8 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
36			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
114			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W
62	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Oficinas · P0

Objetos de cálculo



Oficinas · P0

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Mantenimiento) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	327 lx (≥ 300 lx) ✓	142 lx	450 lx	0.43	0.32	S40
Plano útil (Oficina Comercial) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	502 lx (≥ 500 lx) ✓	175 lx	768 lx	0.35	0.23	S42
Plano útil (Recepción) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	370 lx (≥ 300 lx) ✓	163 lx	477 lx	0.44	0.34	S44
Plano útil (Sala reunion 1.1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	643 lx (≥ 500 lx) ✓	370 lx	770 lx	0.58	0.48	S46
Plano útil (Sala reunion 1.2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	670 lx (≥ 500 lx) ✓	389 lx	801 lx	0.58	0.49	S48
Plano útil (Sala reunión 1.3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	680 lx (≥ 500 lx) ✓	396 lx	818 lx	0.58	0.48	S50
Plano útil (Aseo Oficinas 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	252 lx (≥ 250 lx) ✓	85.8 lx	333 lx	0.34	0.26	S52
Plano útil (Aseo oficinas 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	267 lx (≥ 250 lx) ✓	92.1 lx	412 lx	0.34	0.22	S54
Plano útil (Local 28) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	293 lx (≥ 250 lx) ✓	56.0 lx	439 lx	0.19	0.13	S56
Plano útil (Comedor) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	216 lx (≥ 200 lx) ✓	77.9 lx	378 lx	0.36	0.21	S58
Plano útil (Aseo Descanso 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	250 lx (≥ 250 lx) ✓	65.8 lx	370 lx	0.26	0.18	S60

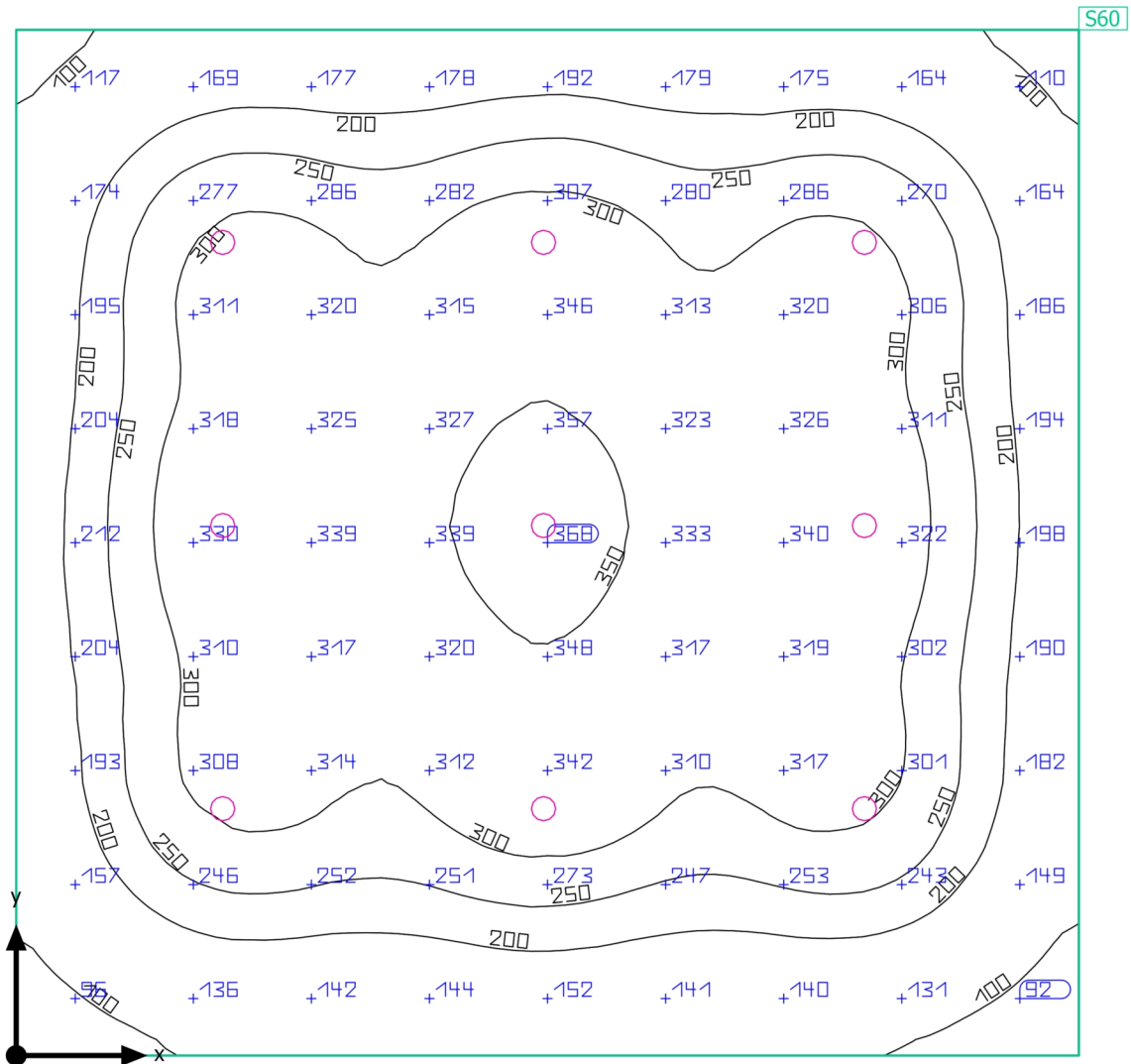
Oficinas · P0

Objetos de cálculo

Plano útil (Aseo Descanso 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	262 lx (≥ 250 lx) ✓	119 lx	339 lx	0.45	0.35	S62
Plano útil (Salida Vestuarios) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	217 lx (≥ 200 lx) ✓	69.6 lx	482 lx	0.32	0.14	S64
Plano útil (Vestuarios 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	240 lx (≥ 200 lx) ✓	73.4 lx	489 lx	0.31	0.15	S66
Plano útil (Vestuarios 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	258 lx (≥ 200 lx) ✓	76.7 lx	536 lx	0.30	0.14	S68

Oficinas · P0 · Aseo Descanso 1

Resumen



Oficinas · P0 · Aseo Descanso 1

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	250 lx	≥ 250 lx	✓	S60
	g_1	0.26	-	-	S60
Valores de consumo	Consumo	160 kWh/a	máx. 2050 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.30 W/m ²	-	-	
		1.32 W/m ² /100 lx	-	-	

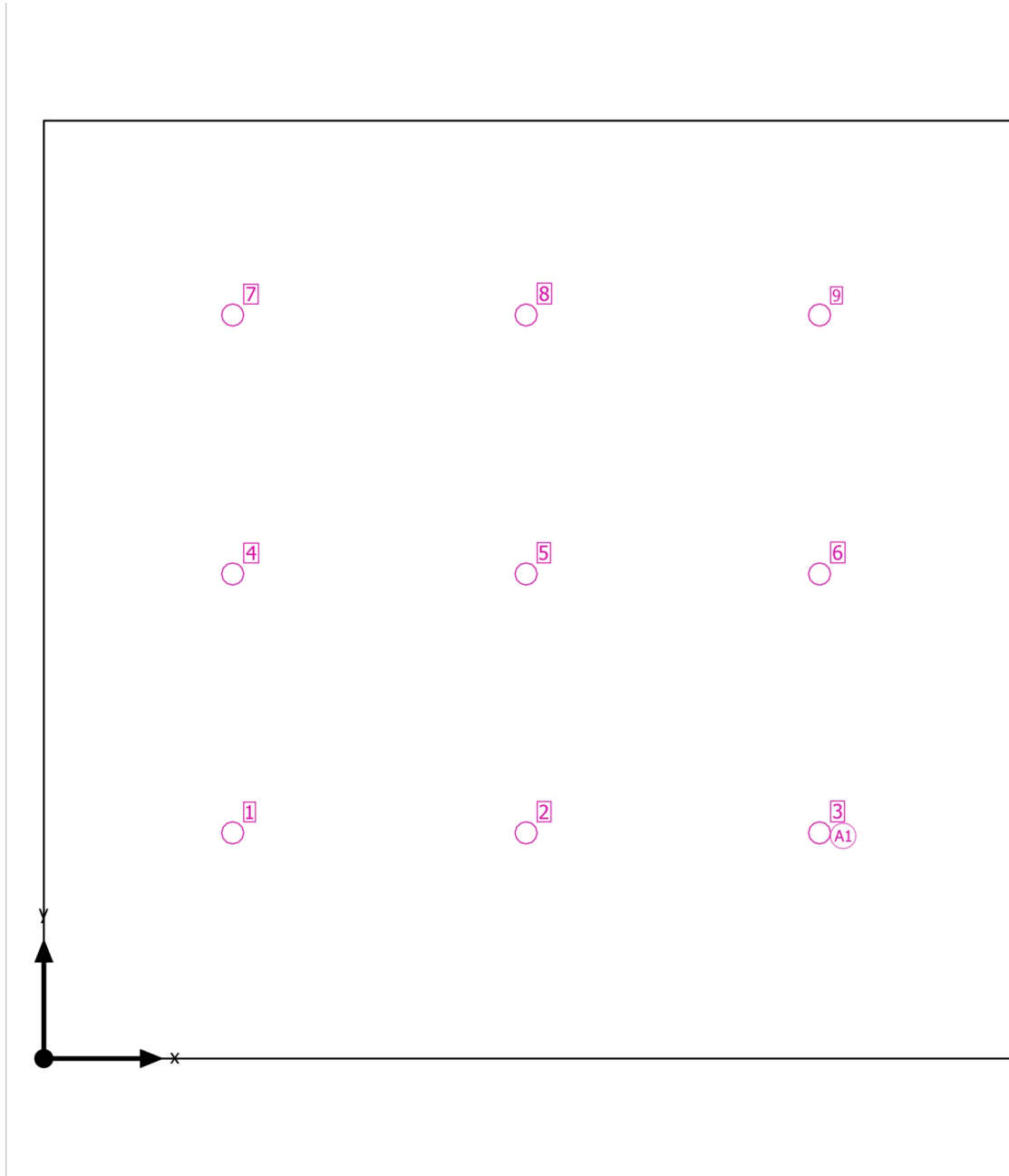
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

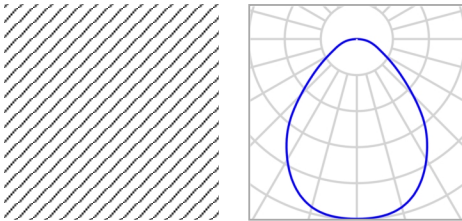
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P0 · Aseo Descanso 1

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P0 · Aseo Descanso 1

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	Φ Luminaria	2100 lm

9 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.496 m / 1.789 m / 2.900 m	1.496 m	1.789 m	2.900 m	1
		3.821 m	1.789 m	2.900 m	2
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	6.146 m	1.789 m	2.900 m	3
		1.496 m	3.841 m	2.900 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	3.821 m	3.841 m	2.900 m	5
		6.146 m	3.841 m	2.900 m	6
Organización	A1	1.496 m	5.893 m	2.900 m	7
		3.821 m	5.893 m	2.900 m	8
		6.146 m	5.893 m	2.900 m	9

Oficinas · P0 · Aseo Descanso 1

Lista de luminarias Φ_{total}

18900 lm

 P_{total}

189.0 W

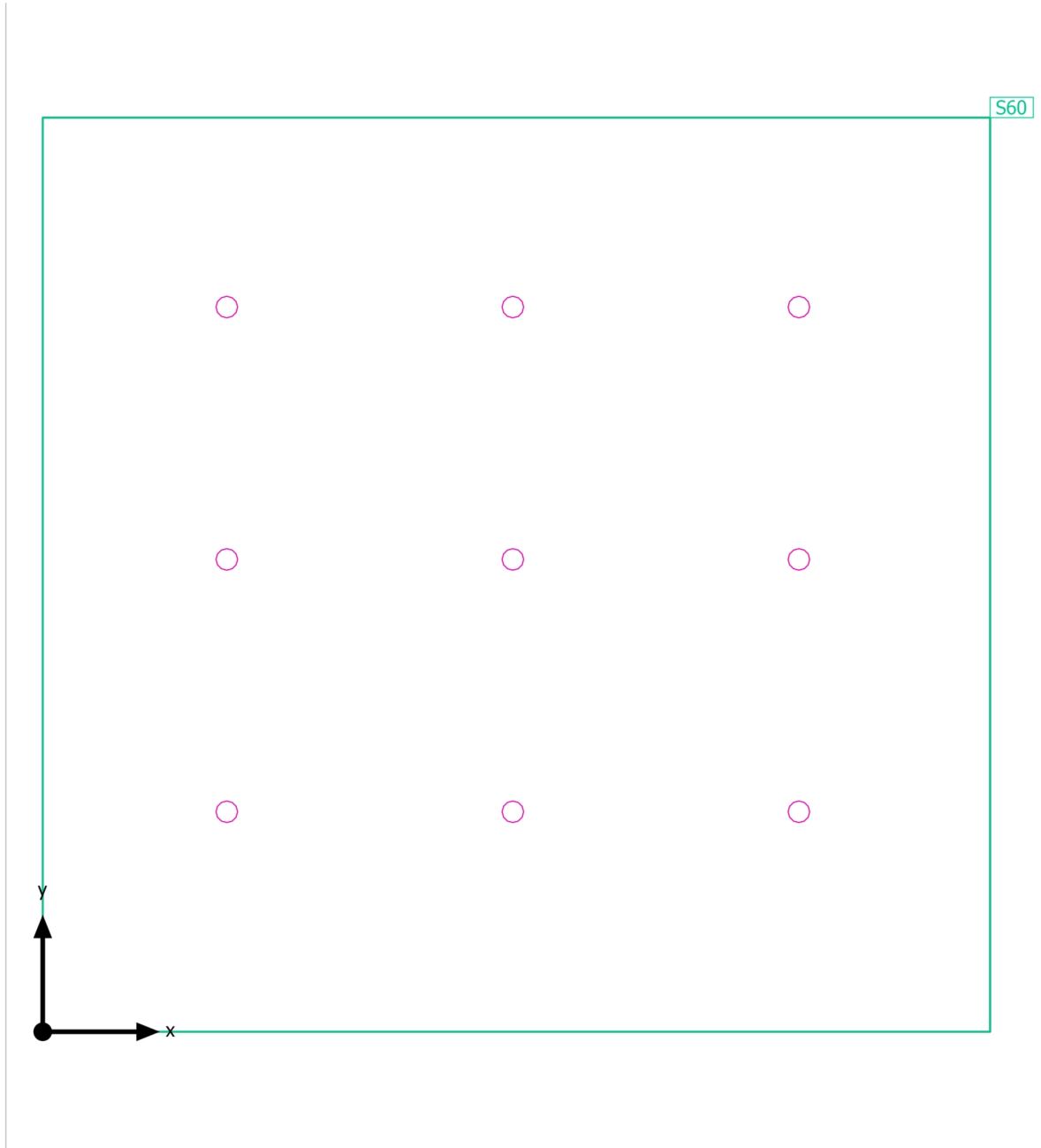
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P0 · Aseo Descanso 1

Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Aseo Descanso 1

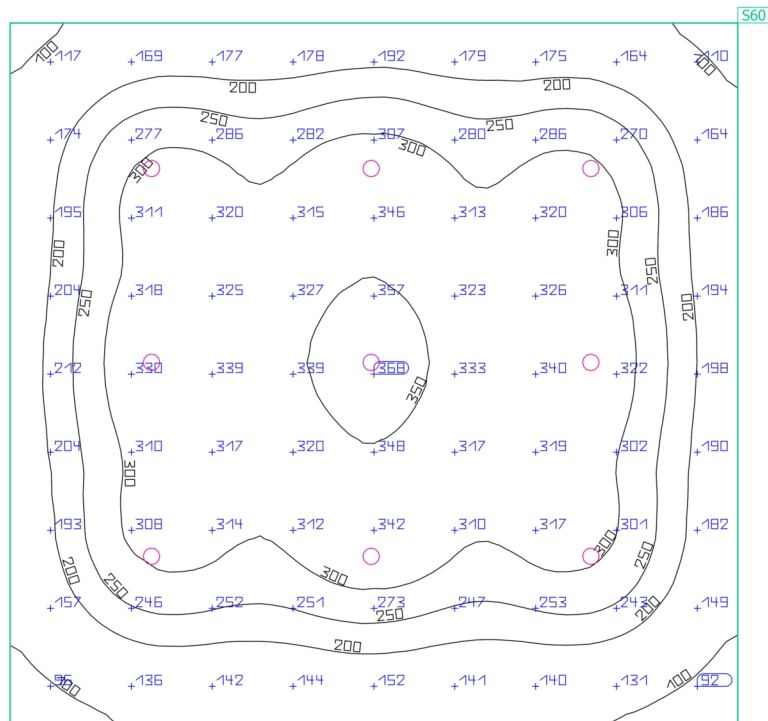
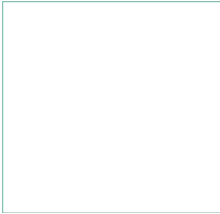
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo Descanso 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	250 lx (≥ 250 lx) ✓	65.8 lx	370 lx	0.26	0.18	S60

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

Oficinas · P0 · Aseo Descanso 1

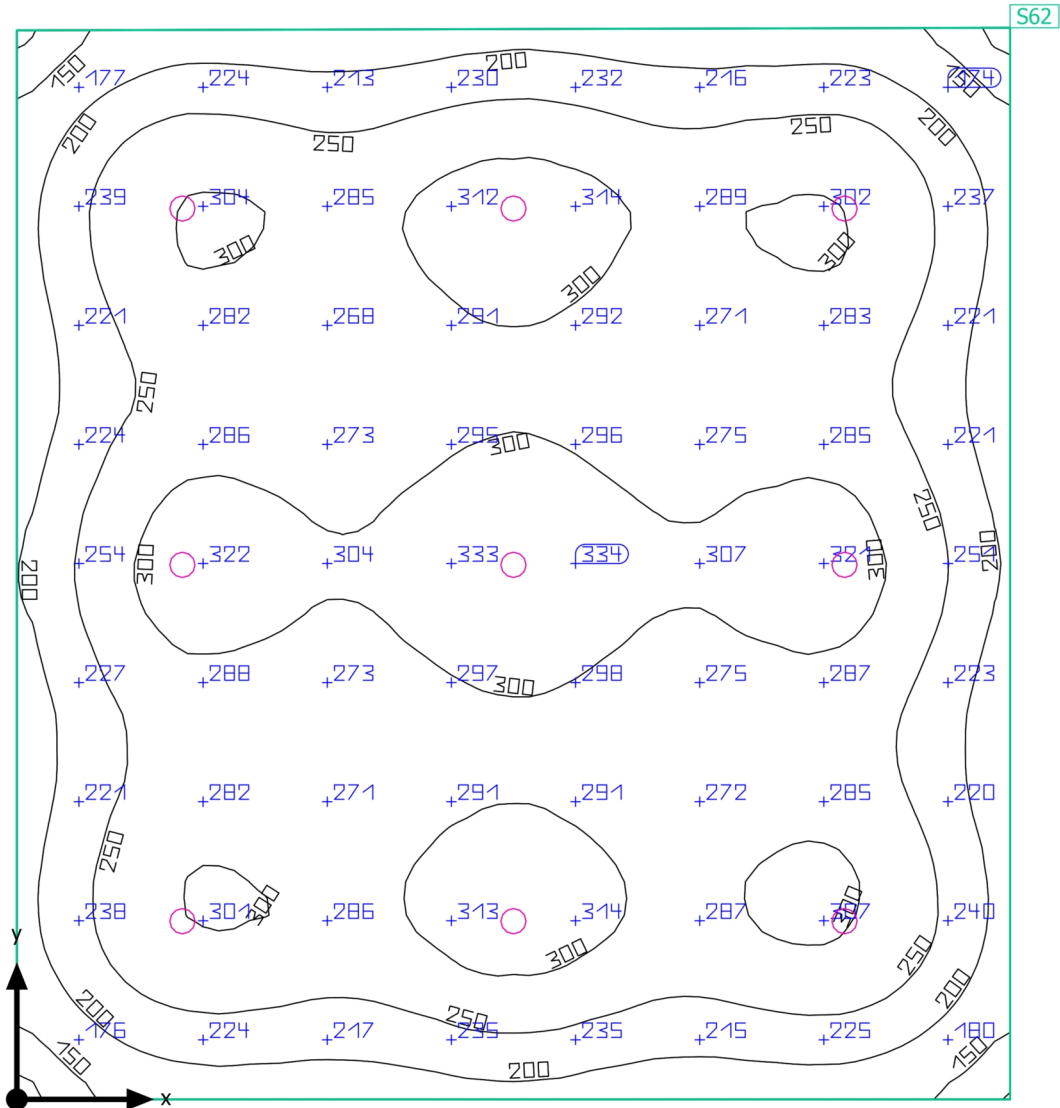
Plano útil (Aseo Descanso 1)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo Descanso 1)	250 lx	65.8 lx	370 lx	0.26	0.18	S60
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 250 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

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

Oficinas · P0 · Aseo Descanso 2

Resumen



Oficinas · P0 · Aseo Descanso 2

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	262 lx	≥ 250 lx	✓	S62
	g ₁	0.45	-	-	S62
Valores de consumo	Consumo	160 kWh/a	máx. 1800 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.68 W/m ²	-	-	
		1.41 W/m ² /100 lx	-	-	

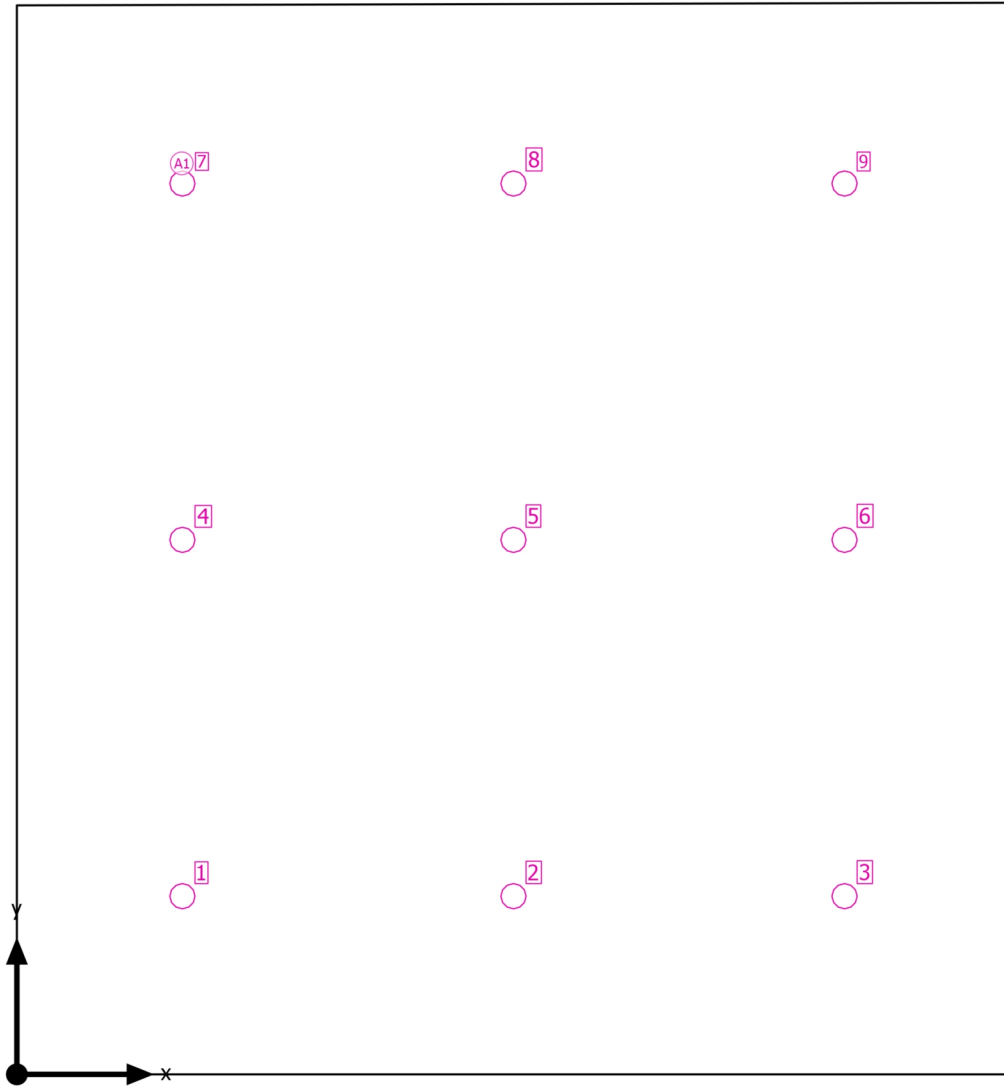
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

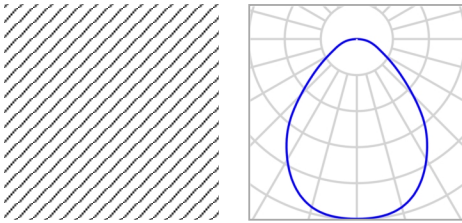
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P0 · Aseo Descanso 2

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P0 · Aseo Descanso 2

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2100 lm

9 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.151 m / 1.239 m / 2.900 m	1.151 m	1.239 m	2.900 m	1
		3.452 m	1.239 m	2.900 m	2
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.301 m	5.753 m	1.239 m	2.900 m	3
		1.151 m	3.716 m	2.900 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.477 m	3.452 m	3.716 m	2.900 m	5
		5.753 m	3.716 m	2.900 m	6
Organización	A1	1.151 m	6.193 m	2.900 m	7
		3.452 m	6.193 m	2.900 m	8
		5.753 m	6.193 m	2.900 m	9

Oficinas · P0 · Aseo Descanso 2

Lista de luminarias Φ_{total}

18900 lm

 P_{total}

189.0 W

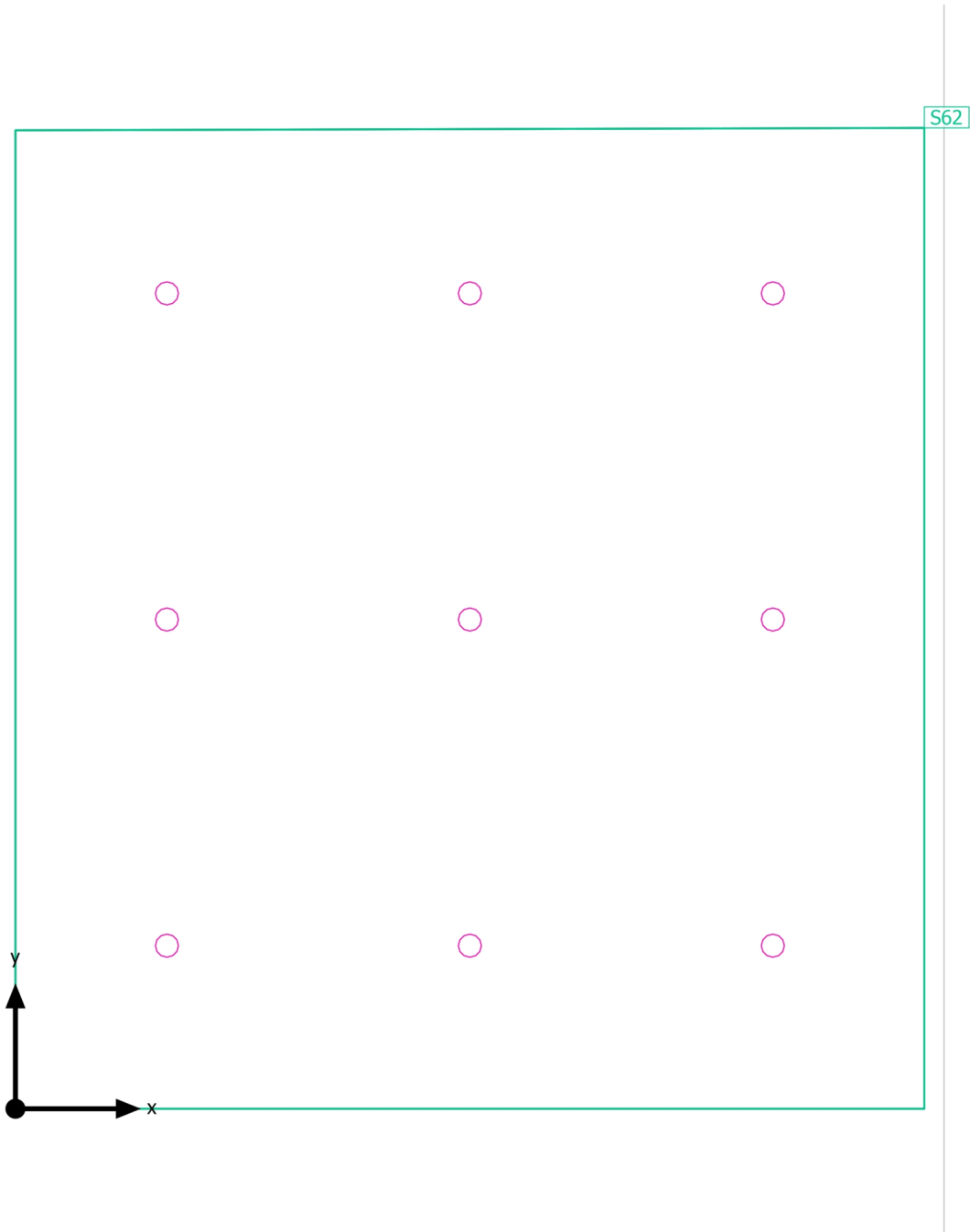
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P0 · Aseo Descanso 2

Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Aseo Descanso 2

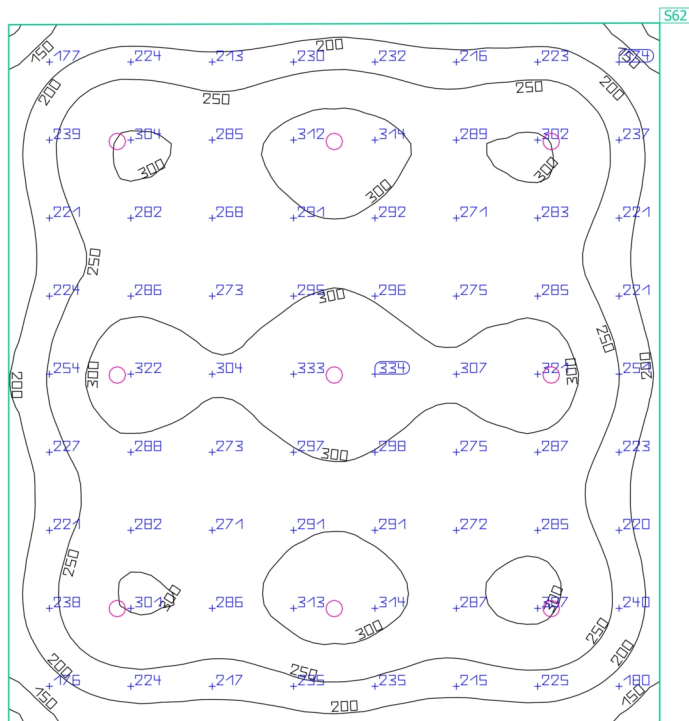
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo Descanso 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	262 lx (≥ 250 lx) ✓	119 lx	339 lx	0.45	0.35	S62

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

Oficinas · P0 · Aseo Descanso 2

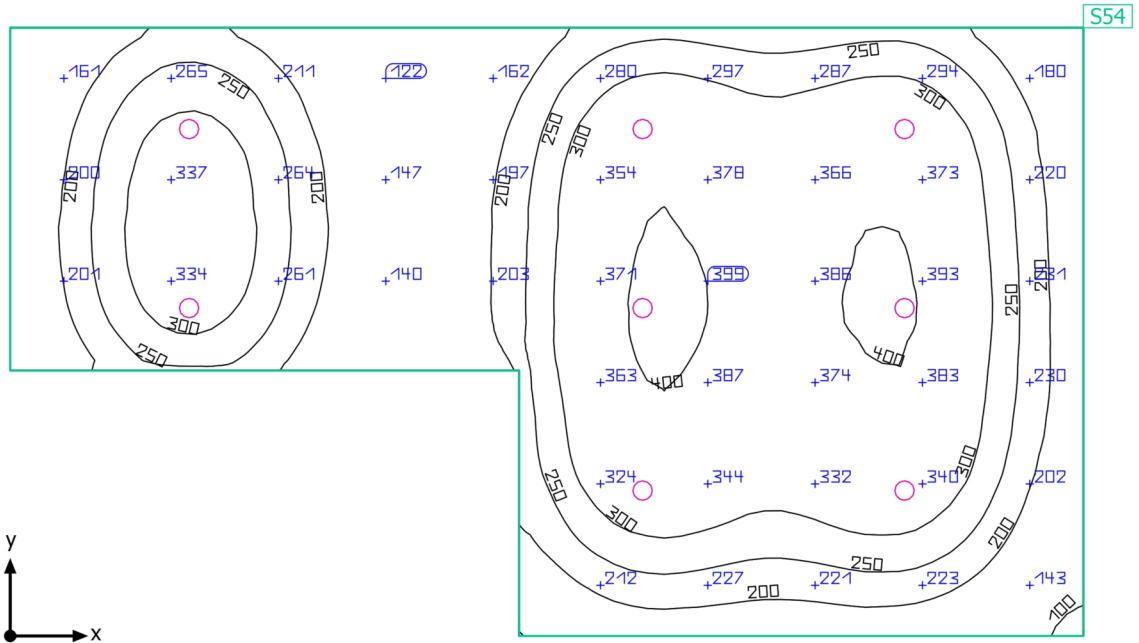
Plano útil (Aseo Descanso 2)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo Descanso 2)	262 lx	119 lx	339 lx	0.45	0.35	S62
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 250 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

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

Oficinas · P0 · Aseo oficinas 2

Resumen



Oficinas · P0 · Aseo oficinas 2

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	267 lx	≥ 250 lx	✓	S54
	g ₁	0.34	-	-	S54
Valores de consumo	Consumo	140 kWh/a	máx. 1500 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.97 W/m ²	-	-	
		1.49 W/m ² /100 lx	-	-	

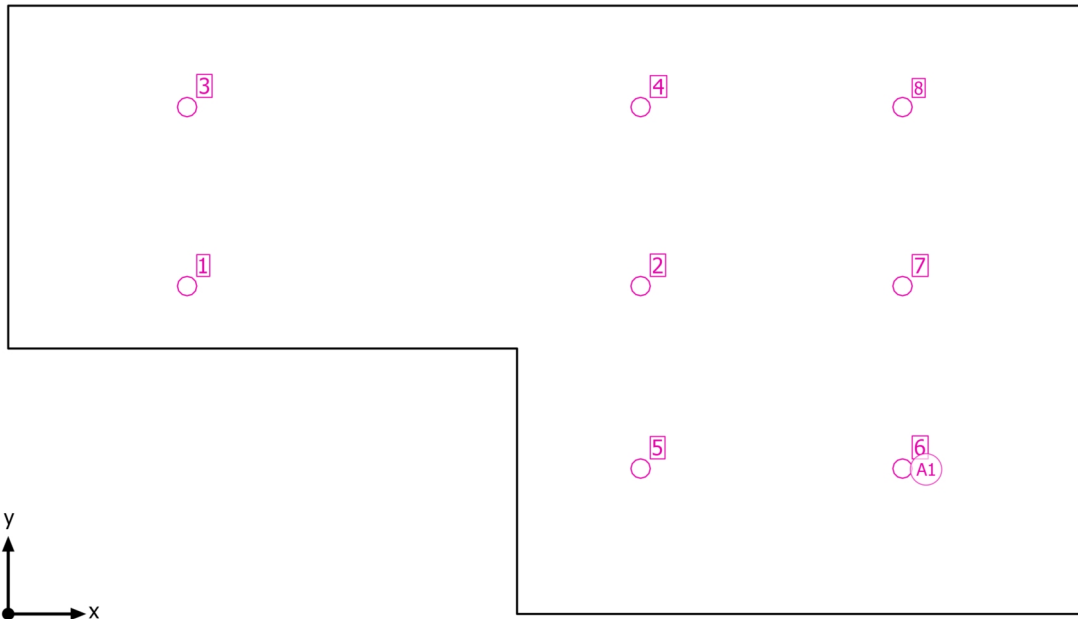
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

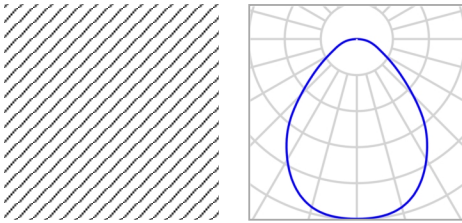
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P0 · Aseo oficinas 2

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P0 · Aseo oficinas 2

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	Φ Luminaria	2100 lm

8 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.617 m / 2.965 m / 2.900 m	1.617 m	2.965 m	2.900 m	1
		5.717 m	2.965 m	2.900 m	2
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	1.617 m	4.583 m	2.900 m	3
		5.717 m	4.583 m	2.900 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	5.717 m	1.315 m	2.900 m	5
		8.085 m	1.315 m	2.900 m	6
Organización	A1	8.085 m	2.965 m	2.900 m	7
		8.085 m	4.583 m	2.900 m	8

Oficinas · P0 · Aseo oficinas 2

Lista de luminarias Φ_{total}

16800 lm

 P_{total}

168.0 W

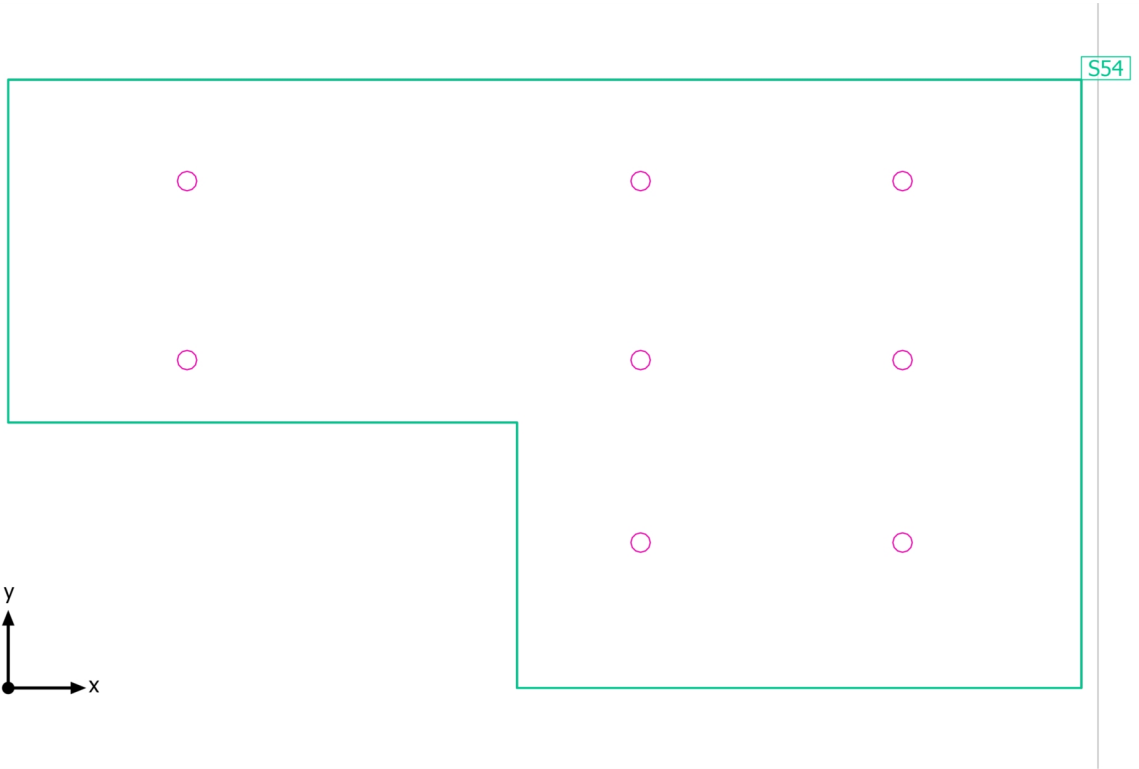
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P0 · Aseo oficinas 2

Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Aseo oficinas 2

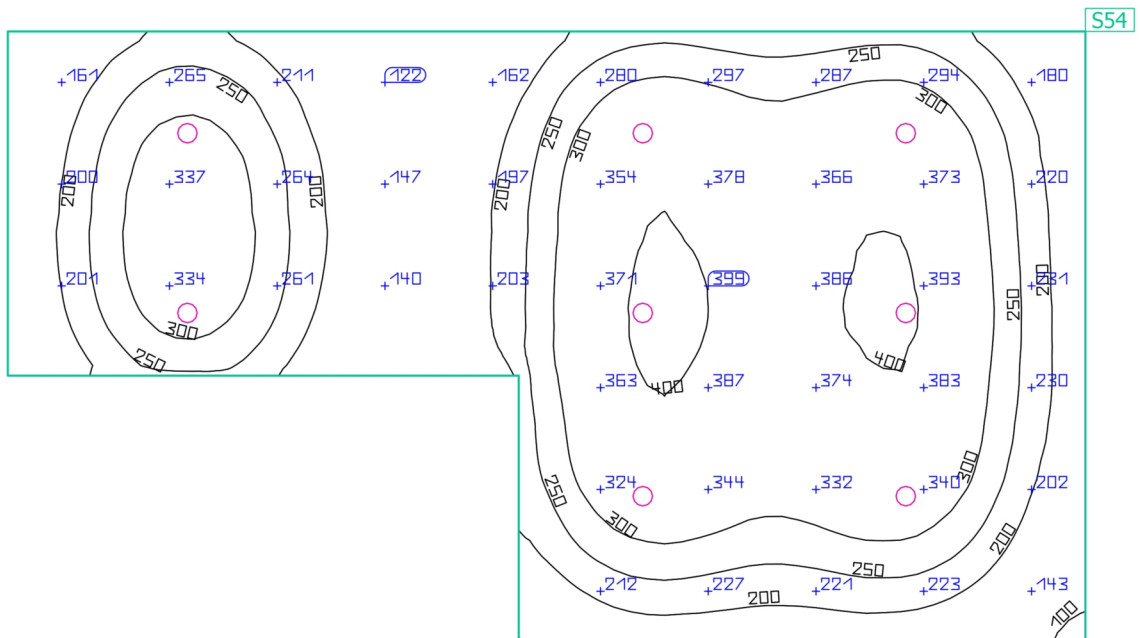
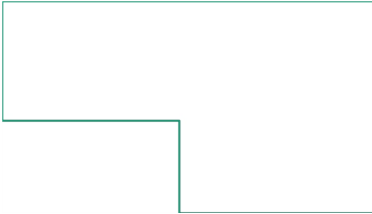
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo oficinas 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	267 lx (≥ 250 lx) ✓	92.1 lx	412 lx	0.34	0.22	S54

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

Oficinas · P0 · Aseo oficinas 2

Plano útil (Aseo oficinas 2)

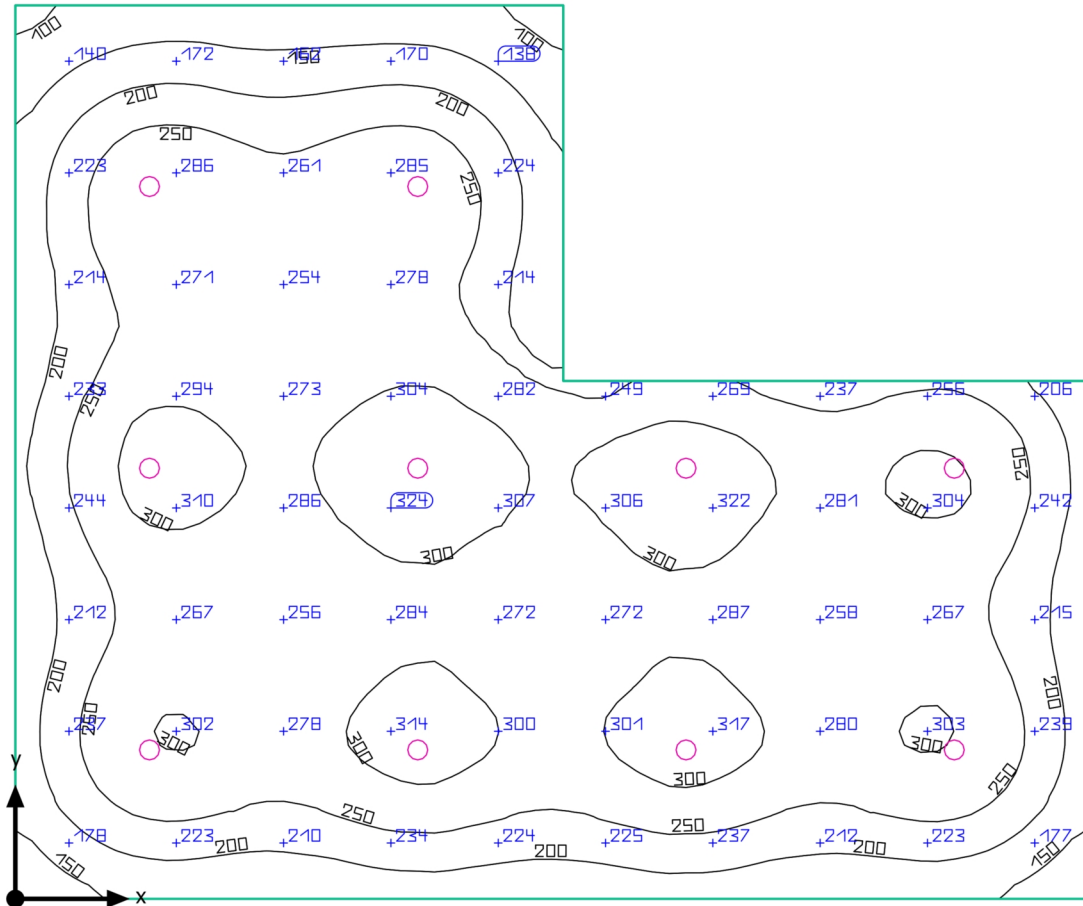
Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo oficinas 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	267 lx (≥ 250 lx) ✓	92.1 lx	412 lx	0.34	0.22	S54

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

Oficinas · P0 · Aseo Oficinas 1

Resumen

S52



Oficinas · P0 · Aseo Oficinas 1

Resumen

Resultados

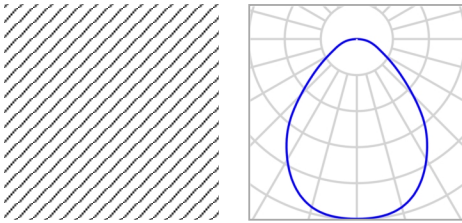
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	252 lx	≥ 250 lx	✓	S52
	g ₁	0.34	-	-	S52
Valores de consumo	Consumo	170 kWh/a	máx. 2100 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.58 W/m ²	-	-	
		1.42 W/m ² /100 lx	-	-	

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

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P0 · Aseo Oficinas 1

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	Φ Luminaria	2100 lm

10 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.177 m / 1.308 m / 2.900 m	1.177 m	1.308 m	2.900 m	1
		3.532 m	1.308 m	2.900 m	2
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	5.887 m	1.308 m	2.900 m	3
		8.242 m	1.308 m	2.900 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	1.177 m	3.783 m	2.900 m	5
		3.532 m	3.783 m	2.900 m	6
Organización	A1	5.887 m	3.783 m	2.900 m	7
		8.242 m	3.783 m	2.900 m	8
		1.177 m	6.258 m	2.900 m	9
		3.532 m	6.258 m	2.900 m	10

Oficinas · P0 · Aseo Oficinas 1

Lista de luminarias Φ_{total}

21000 lm

 P_{total}

210.0 W

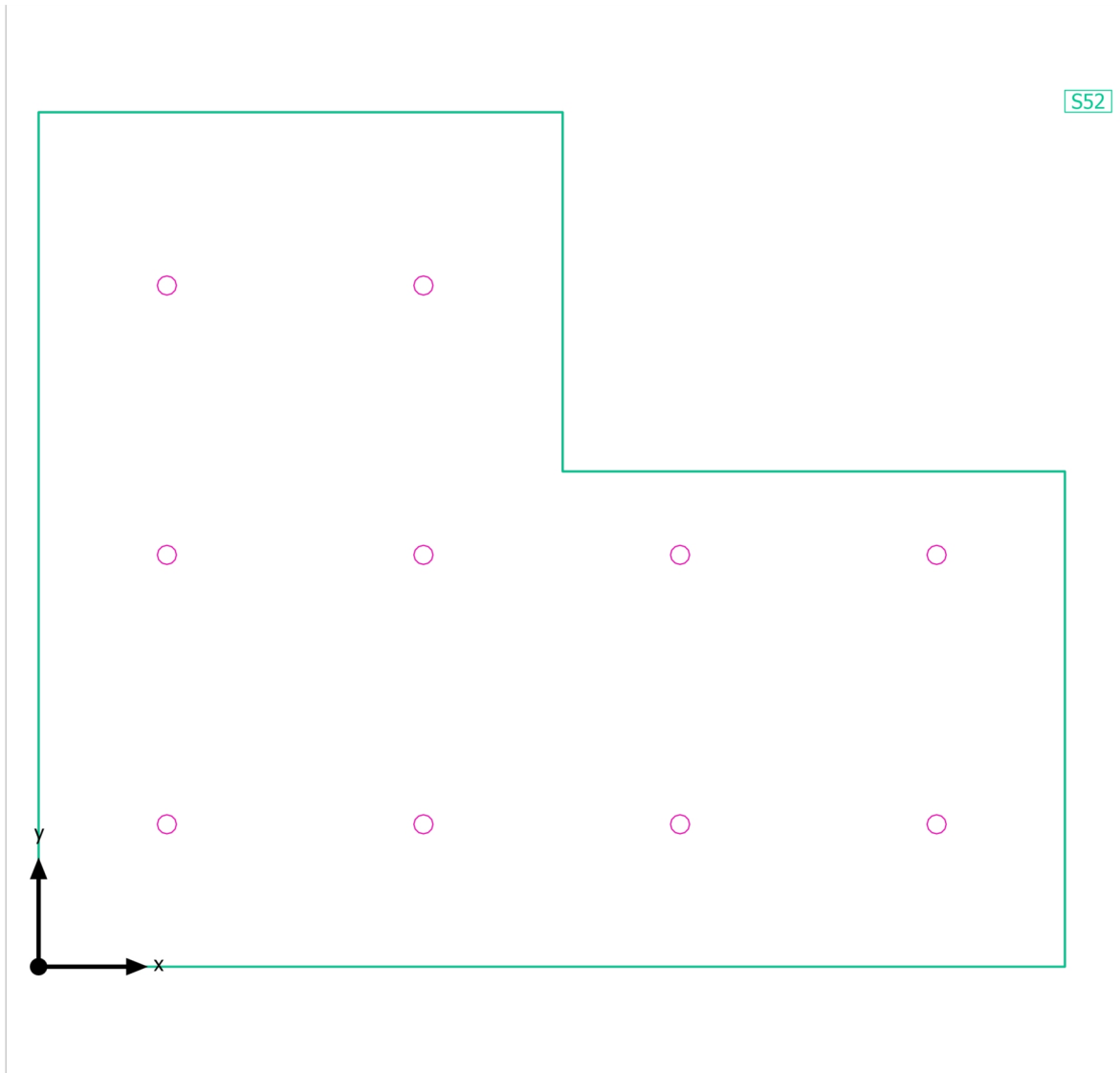
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P0 · Aseo Oficinas 1

Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Aseo Oficinas 1

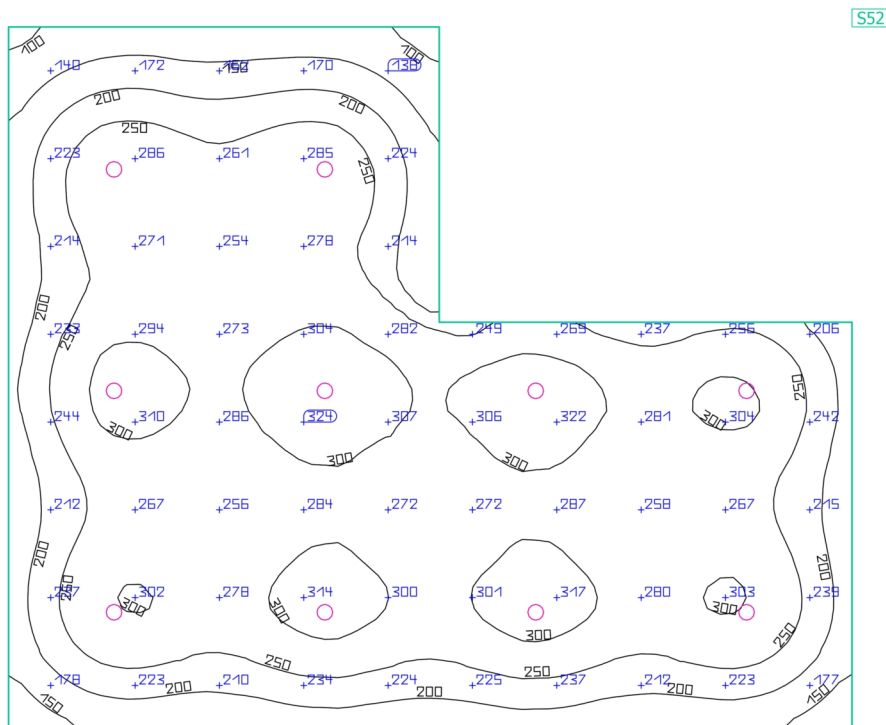
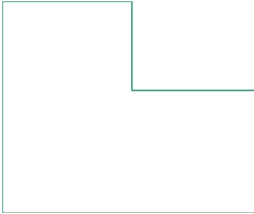
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo Oficinas 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	252 lx (≥ 250 lx) ✓	85.8 lx	333 lx	0.34	0.26	S52

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

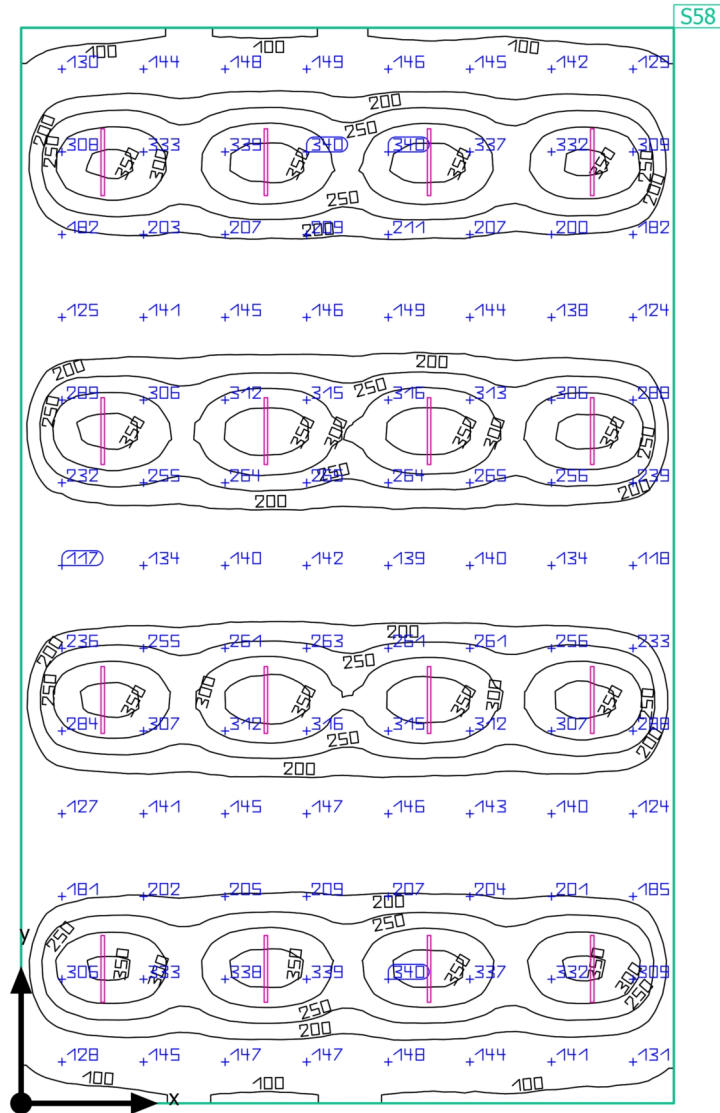
Oficinas · P0 · Aseo Oficinas 1

Plano útil (Aseo Oficinas 1)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo Oficinas 1)	252 lx	85.8 lx	333 lx	0.34	0.26	S52
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 250 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

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

Oficinas · P0 · Comedor
Resumen



Oficinas · P0 · Comedor

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	216 lx	≥ 200 lx	✓	S58
	g_1	0.36	-	-	S58
Valores de consumo	Consumo	2850 kWh/a	máx. 12400 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	2.08 W/m ²	-	-	
		0.96 W/m ² /100 lx	-	-	

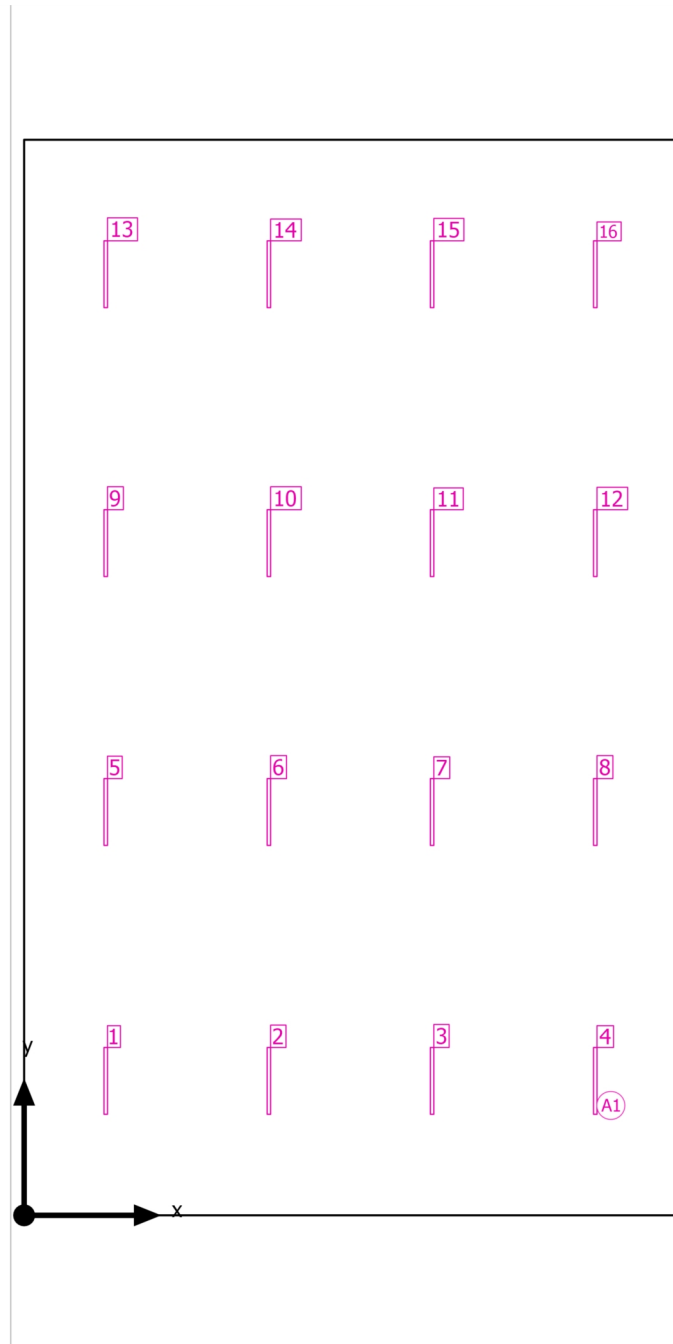
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Cantinas, cocinas para preparar té/café

Lista de luminarias

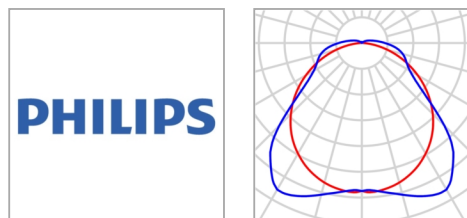
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Oficinas · P0 · Comedor

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P0 · Comedor

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

16 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.831 m / 3.019 m / 2.900 m	1.831 m	3.019 m	2.900 m	1
		5.494 m	3.019 m	2.900 m	2
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 3.663 m	9.157 m	3.019 m	2.900 m	3
		12.820 m	3.019 m	2.900 m	4
		1.831 m	9.056 m	2.900 m	5
Organización	A1	5.494 m	9.056 m	2.900 m	6
		9.157 m	9.056 m	2.900 m	7
		12.820 m	9.056 m	2.900 m	8
		1.831 m	15.093 m	2.900 m	9
		5.494 m	15.093 m	2.900 m	10
		9.157 m	15.093 m	2.900 m	11
		12.820 m	15.093 m	2.900 m	12
		1.831 m	21.131 m	2.900 m	13

Oficinas · P0 · Comedor

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
5.494 m	21.131 m	2.900 m	14
9.157 m	21.131 m	2.900 m	15
12.820 m	21.131 m	2.900 m	16

Oficinas · P0 · Comedor

Lista de luminarias Φ_{total}

96000 lm

 P_{total}

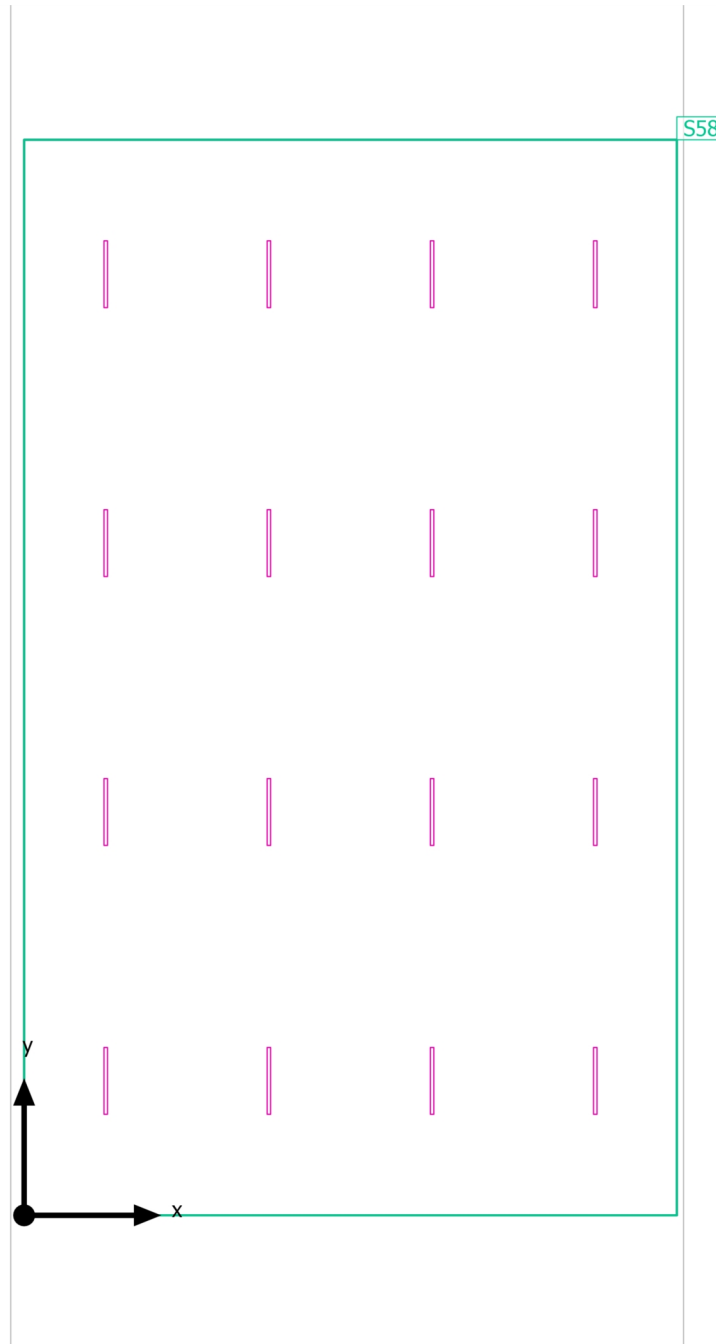
736.0 W

Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Oficinas · P0 · Comedor
Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Comedor

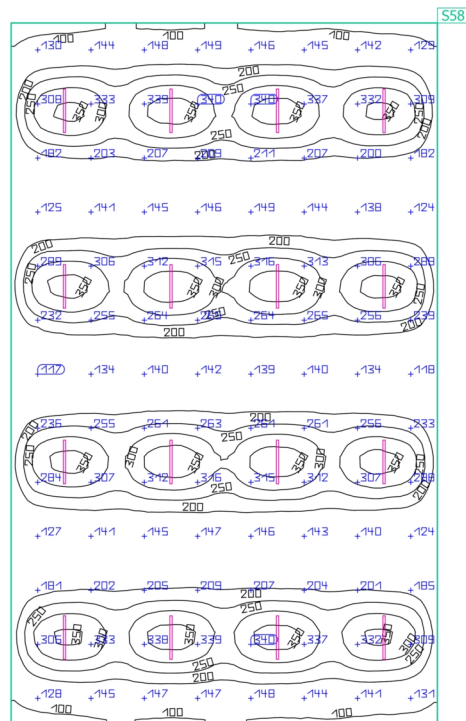
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Comedor) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	216 lx (≥ 200 lx) ✓	77.9 lx	378 lx	0.36	0.21	S58

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Cantinas, cocinas para preparar té/café

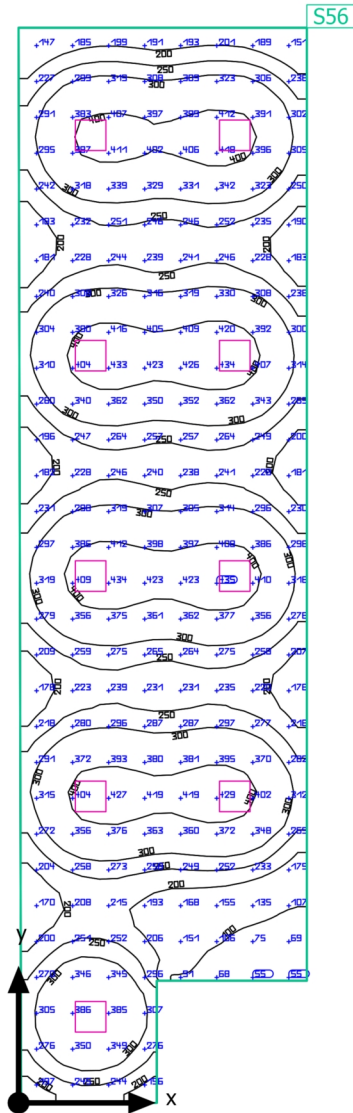
Oficinas · P0 · Comedor

Plano útil (Comedor)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Comedor)	216 lx	77.9 lx	378 lx	0.36	0.21	S58
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 200 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Cantinas, cocinas para preparar té/café

Oficinas · P0 · Local 28
Resumen



Oficinas · P0 · Local 28

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	293 lx	≥ 250 lx	✓	S56
	g ₁	0.19	-	-	S56
Valores de consumo	Consumo	55 kWh/a	máx. 3300 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.54 W/m ²	-	-	
		1.21 W/m ² /100 lx	-	-	

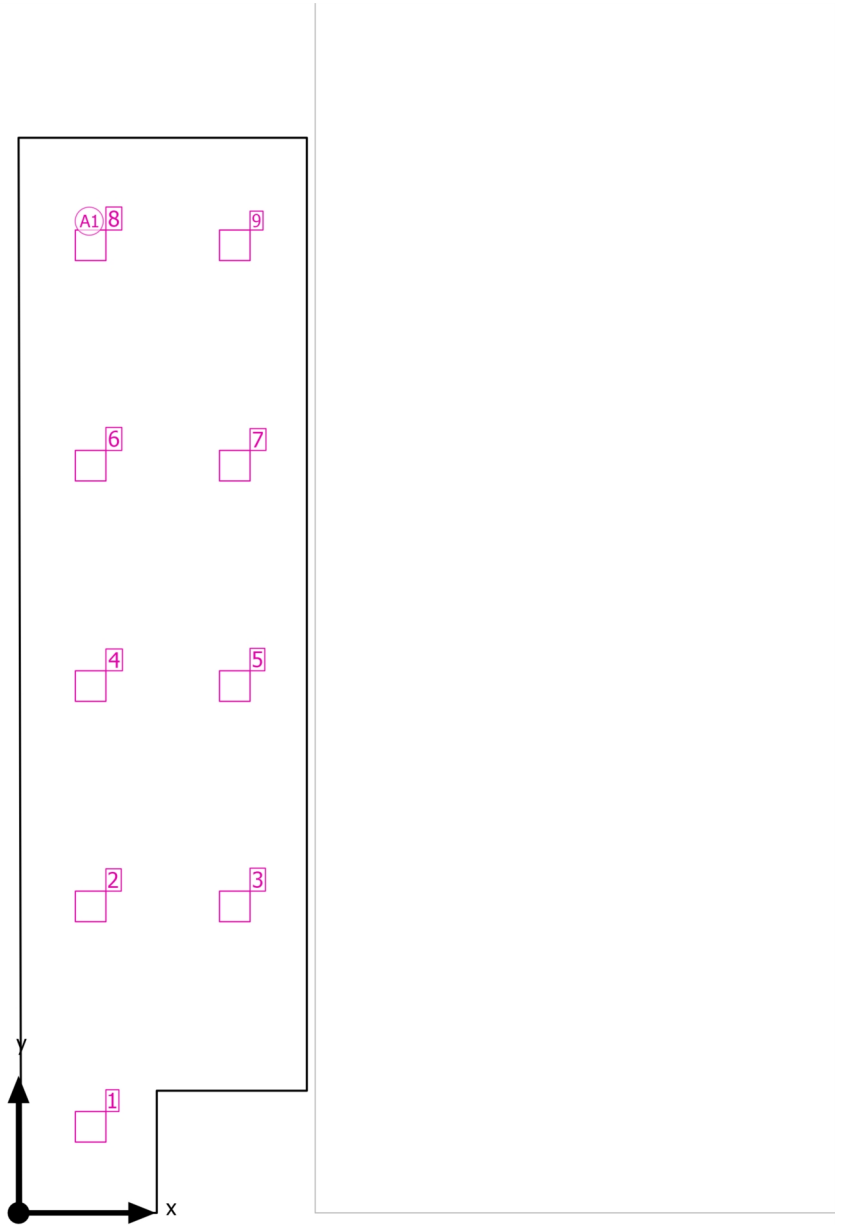
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de envíos y embalaje

Lista de luminarias

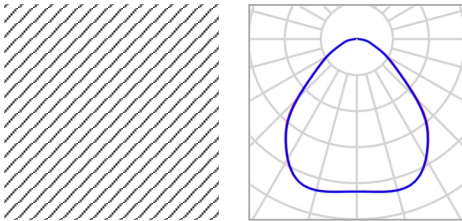
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P0 · Local 28

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P0 · Local 28

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4301 lm

9 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.298 m / 1.550 m / 2.900 m	1.298 m	1.550 m	2.900 m	1
		1.298 m	5.519 m	2.900 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	3.893 m	5.519 m	2.900 m	3
		1.298 m	9.487 m	2.900 m	4
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	3.893 m	9.487 m	2.900 m	5
		1.298 m	13.456 m	2.900 m	6
Organización	A1	3.893 m	13.456 m	2.900 m	7
		1.298 m	17.424 m	2.900 m	8
		3.893 m	17.424 m	2.900 m	9

Oficinas · P0 · Local 28

Lista de luminarias Φ_{total}

38709 lm

 P_{total}

333.0 W

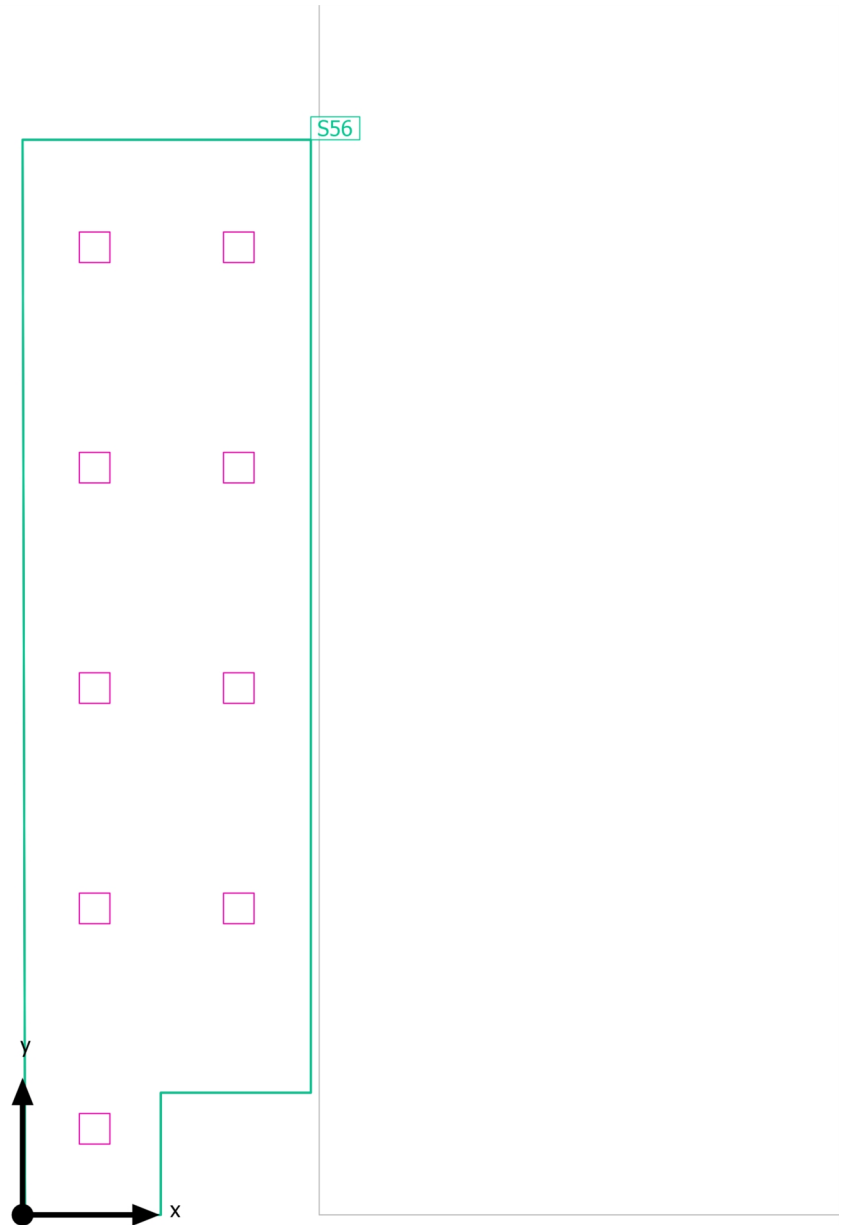
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P0 · Local 28

Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Local 28

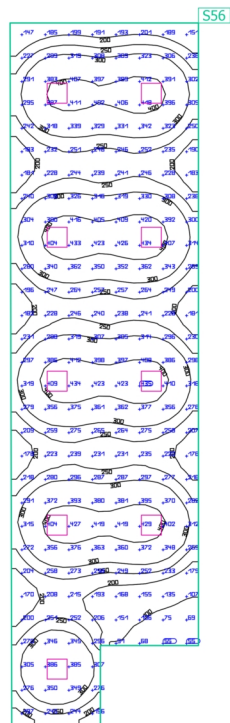
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Local 28) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	293 lx (≥ 250 lx) ✓	56.0 lx	439 lx	0.19	0.13	S56

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de envíos y embalaje

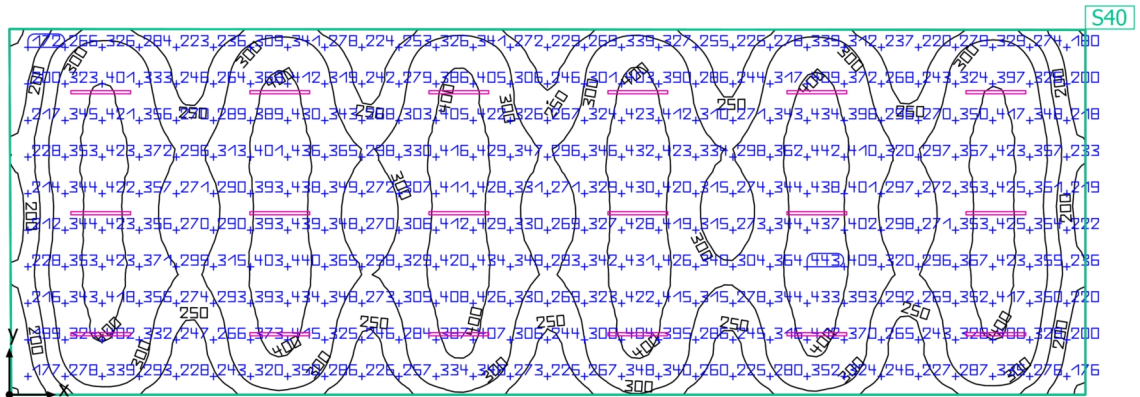
Oficinas · P0 · Local 28

Plano útil (Local 28)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Local 28) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	293 lx (≥ 250 lx) ✓	56.0 lx	439 lx	0.19	0.13	S56

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de envíos y embalaje

Oficinas · P0 · Mantenimiento
Resumen



Oficinas · P0 · Mantenimiento

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	327 lx	≥ 300 lx	✓	S40
	g ₁	0.43	-	-	S40
Valores de consumo	Consumo	140 kWh/a	máx. 8700 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.35 W/m ²	-	-	
		1.02 W/m ² /100 lx	-	-	

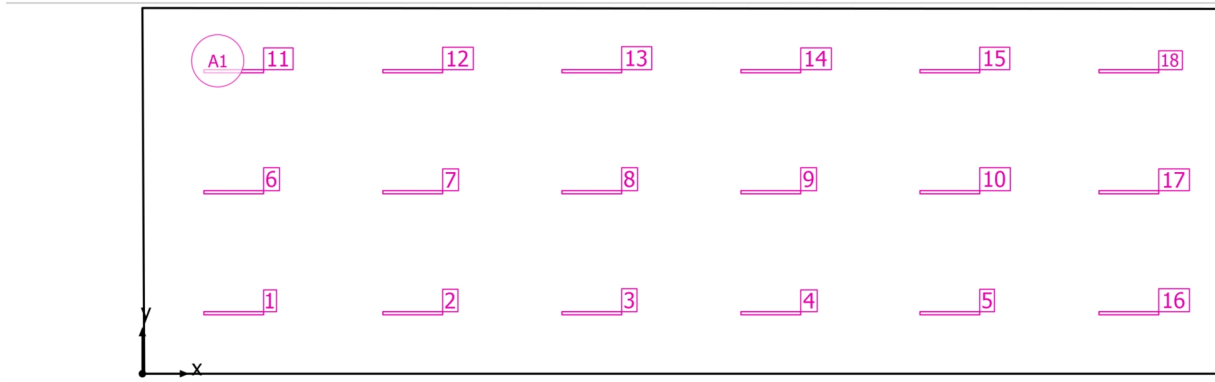
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Lista de luminarias

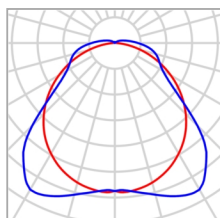
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Oficinas · P0 · Mantenimiento

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P0 · Mantenimiento

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

18 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.293 m / 1.519 m / 2.900 m	2.293 m	1.519 m	2.900 m	1
		6.786 m	1.519 m	2.900 m	2
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 4.493 m	11.280 m	1.519 m	2.900 m	3
		15.773 m	1.519 m	2.900 m	4
		20.267 m	1.519 m	2.900 m	5
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 3.037 m	2.293 m	4.556 m	2.900 m	6
		6.786 m	4.556 m	2.900 m	7
		11.280 m	4.556 m	2.900 m	8
Organización	A1	15.773 m	4.556 m	2.900 m	9
		20.267 m	4.556 m	2.900 m	10
		2.293 m	7.593 m	2.900 m	11
		6.786 m	7.593 m	2.900 m	12
		11.280 m	7.593 m	2.900 m	13

Oficinas · P0 · Mantenimiento

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
15.773 m	7.593 m	2.900 m	14
20.267 m	7.593 m	2.900 m	15
24.760 m	1.519 m	2.900 m	16
24.760 m	4.556 m	2.900 m	17
24.760 m	7.593 m	2.900 m	18

Oficinas · P0 · Mantenimiento

Lista de luminarias Φ_{total}

108000 lm

 P_{total}

828.0 W

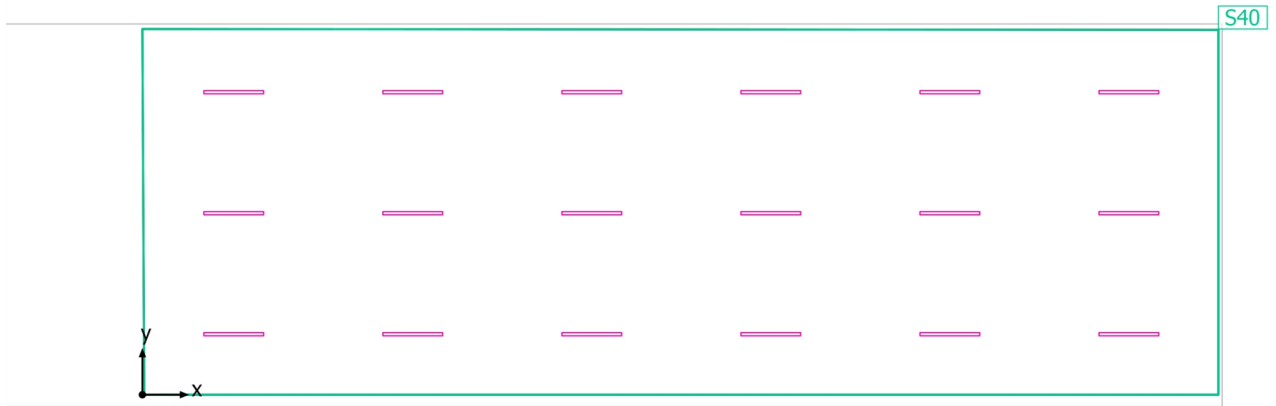
Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Oficinas · P0 · Mantenimiento

Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Mantenimiento

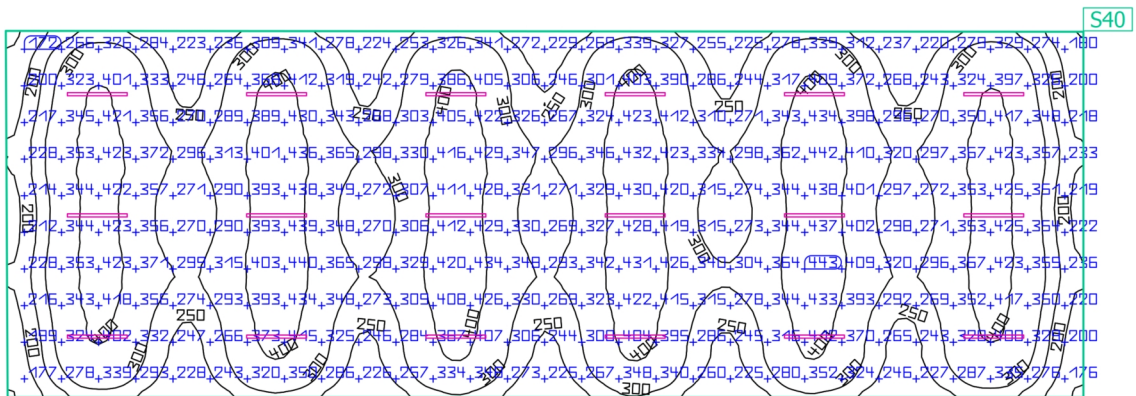
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Mantenimiento) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	327 lx (≥ 300 lx) ✓	142 lx	450 lx	0.43	0.32	S40

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Oficinas · P0 · Mantenimiento

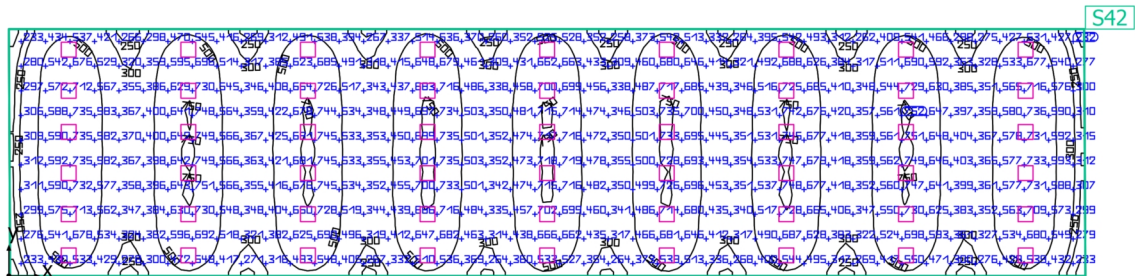
Plano útil (Mantenimiento)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Mantenimiento)	327 lx	142 lx	450 lx	0.43	0.32	S40
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 300 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Oficinas · P0 · Oficina Comercial

Resumen



Oficinas · P0 · Oficina Comercial

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	502 lx	≥ 500 lx	✓	S42
	g_1	0.35	-	-	S42
Valores de consumo	Consumo	5500 kWh/a	máx. 12800 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	5.48 W/m ²	-	-	
		1.09 W/m ² /100 lx	-	-	

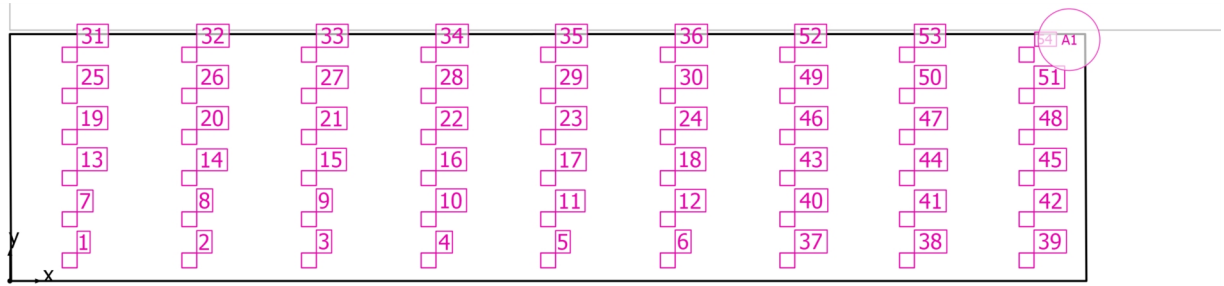
Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Lista de luminarias

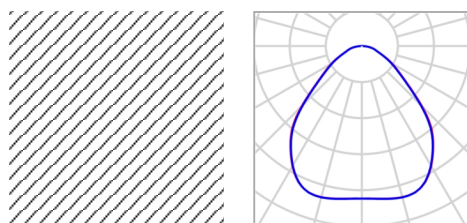
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
54			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P0 · Oficina Comercial

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P0 · Oficina Comercial

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

54 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.216 m / 0.763 m / 2.900 m	2.216 m	0.763 m	2.900 m	1
		6.649 m	0.763 m	2.900 m	2
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, 4.433 m	11.082 m	0.763 m	2.900 m	3
		15.515 m	0.763 m	2.900 m	4
		19.948 m	0.763 m	2.900 m	5
Dirección Y	6 Uni., Centro - centro, 1.526 m	24.381 m	0.763 m	2.900 m	6
		2.216 m	2.289 m	2.900 m	7
		6.649 m	2.289 m	2.900 m	8
		11.082 m	2.289 m	2.900 m	9
Organización	A1	15.515 m	2.289 m	2.900 m	10
		19.948 m	2.289 m	2.900 m	11
		24.381 m	2.289 m	2.900 m	12
		2.216 m	3.816 m	2.900 m	13

Oficinas · P0 · Oficina Comercial

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
6.649 m	3.816 m	2.900 m	14
11.082 m	3.816 m	2.900 m	15
15.515 m	3.816 m	2.900 m	16
19.948 m	3.816 m	2.900 m	17
24.381 m	3.816 m	2.900 m	18
2.216 m	5.342 m	2.900 m	19
6.649 m	5.342 m	2.900 m	20
11.082 m	5.342 m	2.900 m	21
15.515 m	5.342 m	2.900 m	22
19.948 m	5.342 m	2.900 m	23
24.381 m	5.342 m	2.900 m	24
2.216 m	6.868 m	2.900 m	25
6.649 m	6.868 m	2.900 m	26
11.082 m	6.868 m	2.900 m	27
15.515 m	6.868 m	2.900 m	28
19.948 m	6.868 m	2.900 m	29
24.381 m	6.868 m	2.900 m	30
2.216 m	8.394 m	2.900 m	31
6.649 m	8.394 m	2.900 m	32
11.082 m	8.394 m	2.900 m	33
15.515 m	8.394 m	2.900 m	34
19.948 m	8.394 m	2.900 m	35
24.381 m	8.394 m	2.900 m	36
28.814 m	0.763 m	2.900 m	37

Oficinas · P0 · Oficina Comercial

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
33.246 m	0.763 m	2.900 m	38
37.679 m	0.763 m	2.900 m	39
28.814 m	2.289 m	2.900 m	40
33.246 m	2.289 m	2.900 m	41
37.679 m	2.289 m	2.900 m	42
28.814 m	3.816 m	2.900 m	43
33.246 m	3.816 m	2.900 m	44
37.679 m	3.816 m	2.900 m	45
28.814 m	5.342 m	2.900 m	46
33.246 m	5.342 m	2.900 m	47
37.679 m	5.342 m	2.900 m	48
28.814 m	6.868 m	2.900 m	49
33.246 m	6.868 m	2.900 m	50
37.679 m	6.868 m	2.900 m	51
28.814 m	8.394 m	2.900 m	52
33.246 m	8.394 m	2.900 m	53
37.679 m	8.394 m	2.900 m	54

Oficinas · P0 · Oficina Comercial

Lista de luminarias Φ_{total}

232254 lm

 P_{total}

1998.0 W

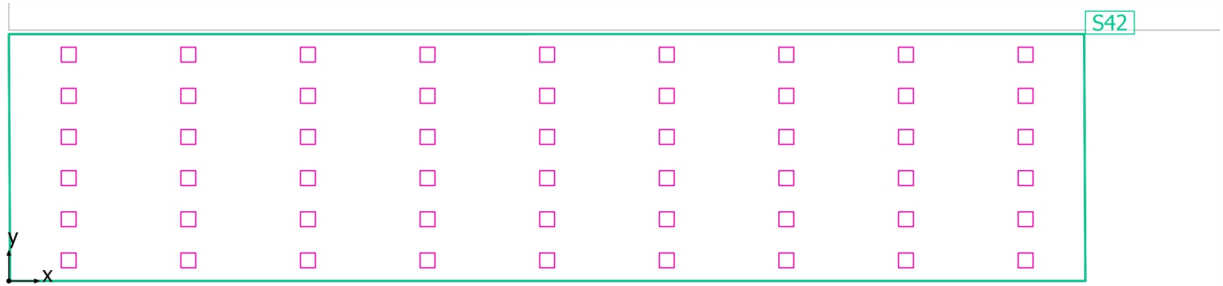
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
54			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P0 · Oficina Comercial

Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Oficina Comercial

Objetos de cálculo

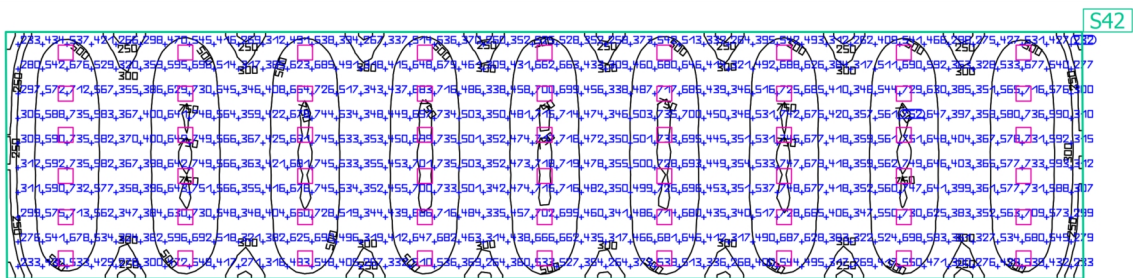
Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Oficina Comercial) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	502 lx (≥ 500 lx) ✓	175 lx	768 lx	0.35	0.23	S42

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P0 · Oficina Comercial

Plano útil (Oficina Comercial)

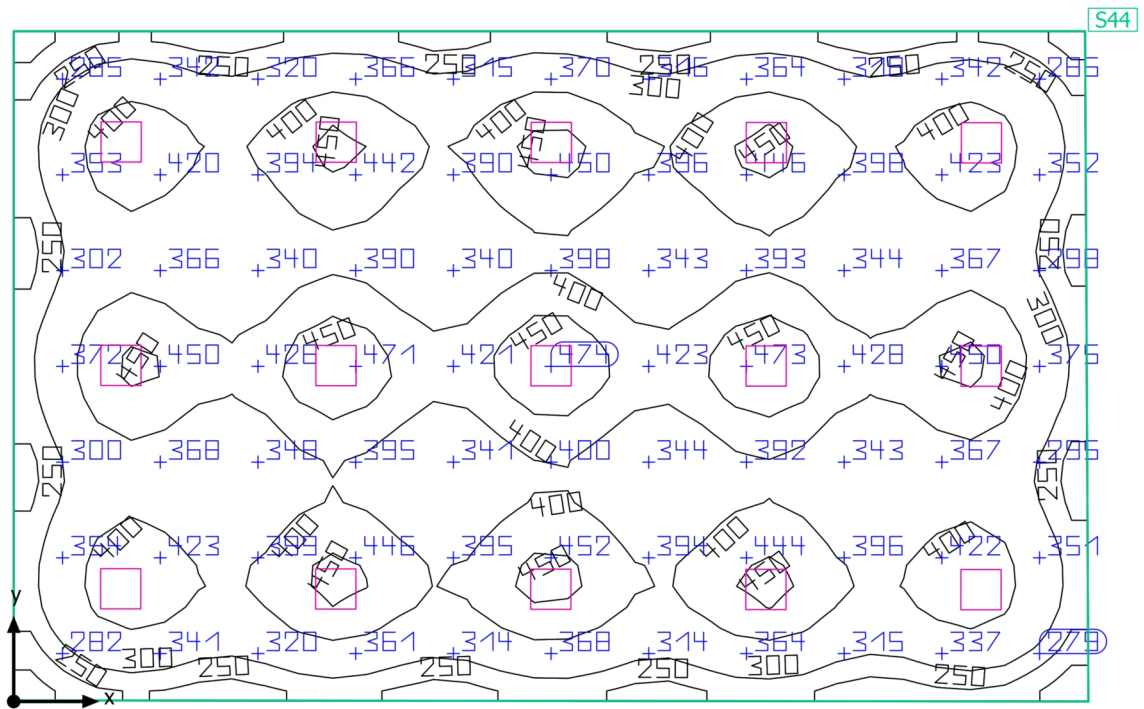


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Oficina Comercial) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	502 lx (≥ 500 lx) ✓	175 lx	768 lx	0.35	0.23	S42

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P0 · Recepción

Resumen



Oficinas · P0 · Recepción

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	370 lx	≥ 300 lx	✓	S44
	g ₁	0.44	-	-	S44
Valores de consumo	Consumo	1550 kWh/a	máx. 4750 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.13 W/m ²	-	-	
		1.11 W/m ² /100 lx	-	-	

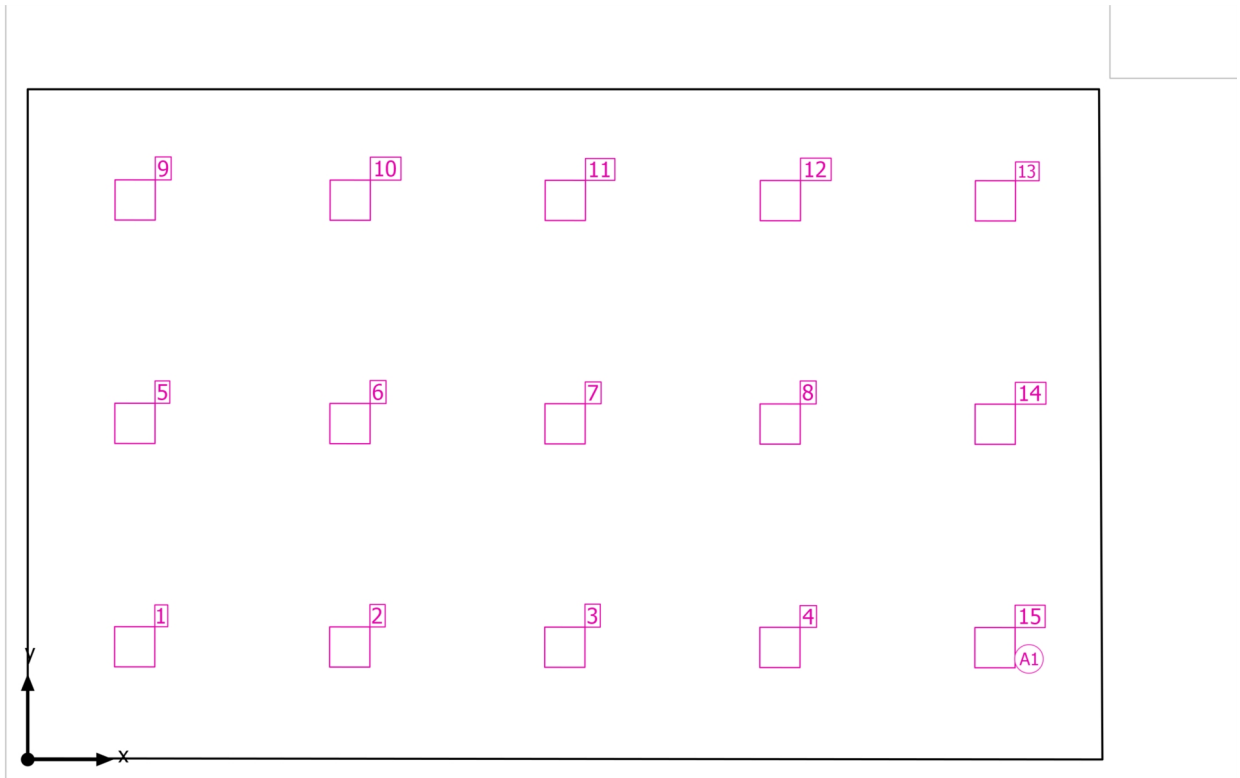
Perfil de uso: Oficinas, Mostradores de recepción

Lista de luminarias

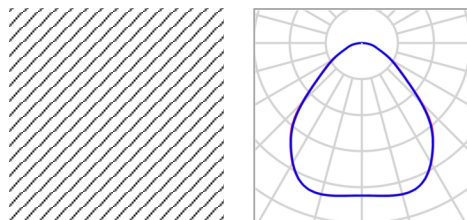
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P0 · Recepción

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P0 · Recepción

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

15 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.463 m / 1.542 m / 2.900 m	1.463 m	1.542 m	2.900 m	1
		4.405 m	1.539 m	2.900 m	2
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 2.942 m	7.346 m	1.536 m	2.900 m	3
		10.288 m	1.533 m	2.900 m	4
		1.466 m	4.599 m	2.900 m	5
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 3.057 m	4.408 m	4.596 m	2.900 m	6
		7.349 m	4.593 m	2.900 m	7
		10.291 m	4.590 m	2.900 m	8
		1.469 m	7.656 m	2.900 m	9
		4.411 m	7.653 m	2.900 m	10
		7.352 m	7.650 m	2.900 m	11
Organización	A1	10.294 m	7.647 m	2.900 m	12
		13.236 m	7.644 m	2.900 m	13

Oficinas · P0 · Recepción

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
13.232 m	4.587 m	2.900 m	14
13.229 m	1.530 m	2.900 m	15

Oficinas · P0 · Recepción

Lista de luminarias Φ_{total}

64515 lm

 P_{total}

555.0 W

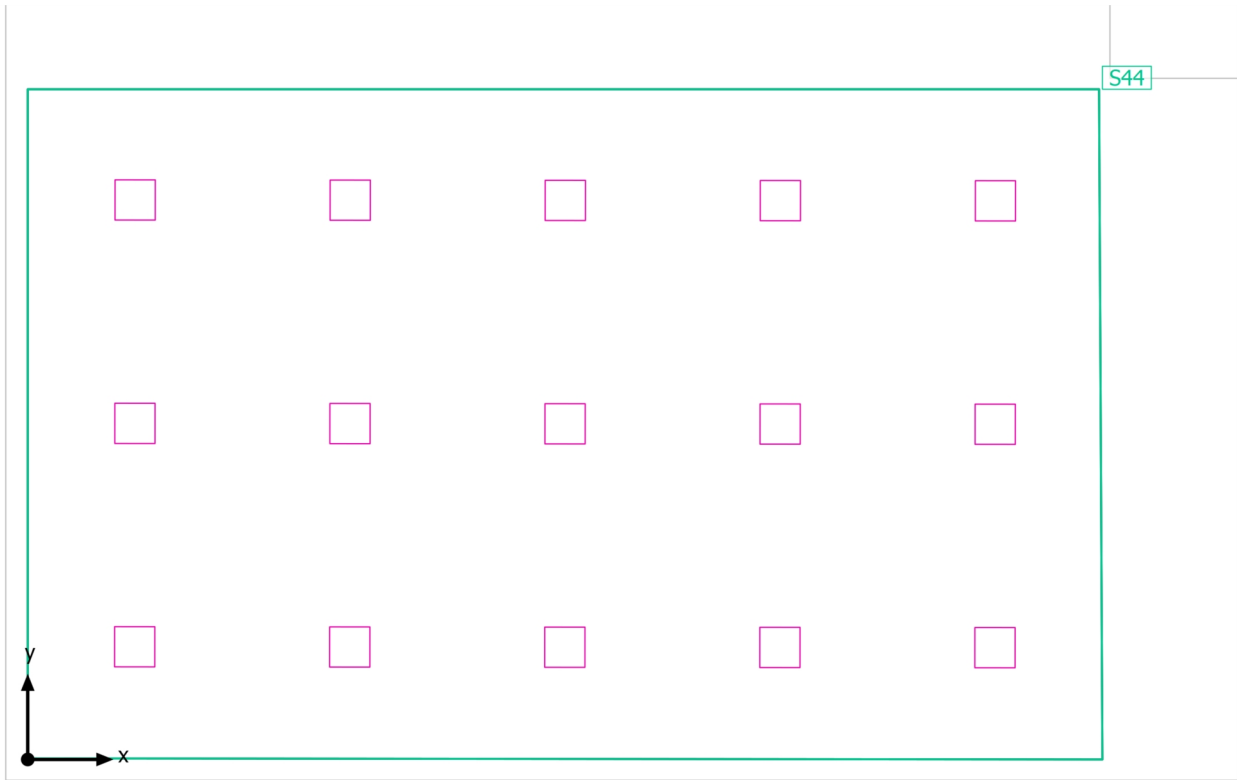
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P0 · Recepción

Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Recepción

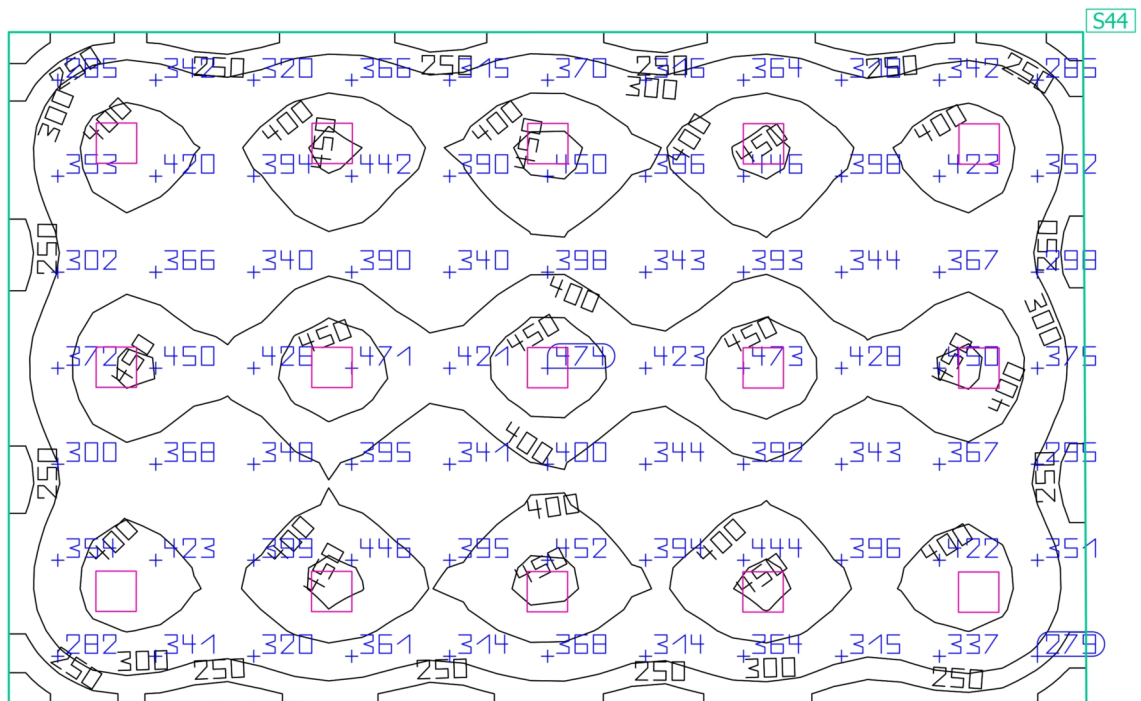
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Recepción) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	370 lx (≥ 300 lx) ✓	163 lx	477 lx	0.44	0.34	S44

Perfil de uso: Oficinas, Mostradores de recepción

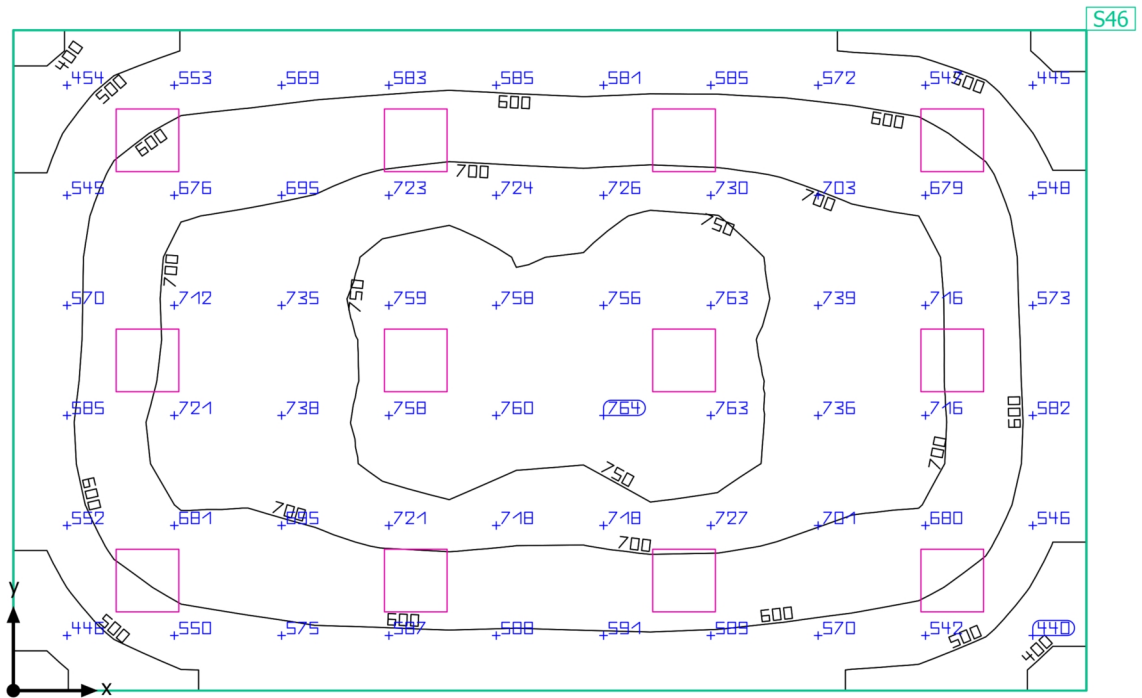
Oficinas · P0 · Recepción

Plano útil (Recepción)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Recepción)	370 lx	163 lx	477 lx	0.44	0.34	S44
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 300 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Oficinas, Mostradores de recepción

Oficinas · P0 · Sala reunion 1.1

Resumen

Oficinas · P0 · Sala reunion 1.1

Resumen

Resultados

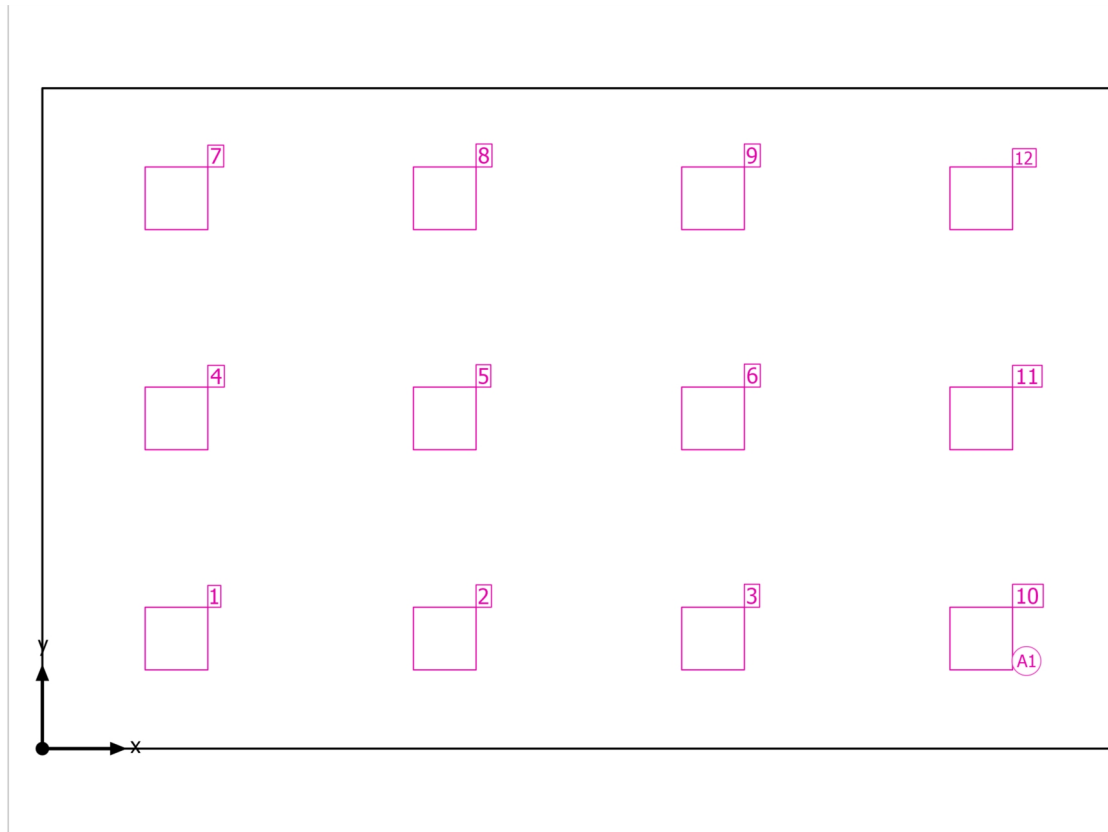
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	643 lx	≥ 500 lx	✓	S46
	g1	0.58	-	-	S46
Valores de consumo	Consumo	850 kWh/a	máx. 1950 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	8.13 W/m ²	-	-	
		1.26 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

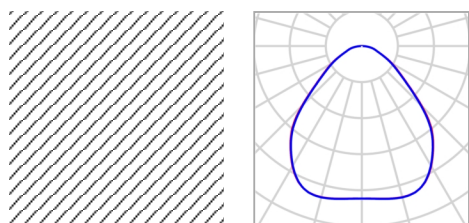
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P0 · Sala reunion 1.1

Plano de situación de luminarias

Oficinas · P0 · Sala reunion 1.1

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

12 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.177 m / 0.967 m / 2.900 m	1.177 m	0.967 m	2.900 m	1
		3.533 m	0.967 m	2.900 m	2
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.355 m	5.888 m	0.967 m	2.900 m	3
		1.177 m	2.900 m	2.900 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.933 m	3.532 m	2.900 m	2.900 m	5
		5.888 m	2.900 m	2.900 m	6
Organización	A1	1.177 m	4.833 m	2.900 m	7
		3.532 m	4.833 m	2.900 m	8
		5.887 m	4.833 m	2.900 m	9
		8.243 m	0.967 m	2.900 m	10
		8.243 m	2.900 m	2.900 m	11
		8.242 m	4.833 m	2.900 m	12

Oficinas · P0 · Sala reunion 1.1

Lista de luminarias Φ_{total}

51612 lm

 P_{total}

444.0 W

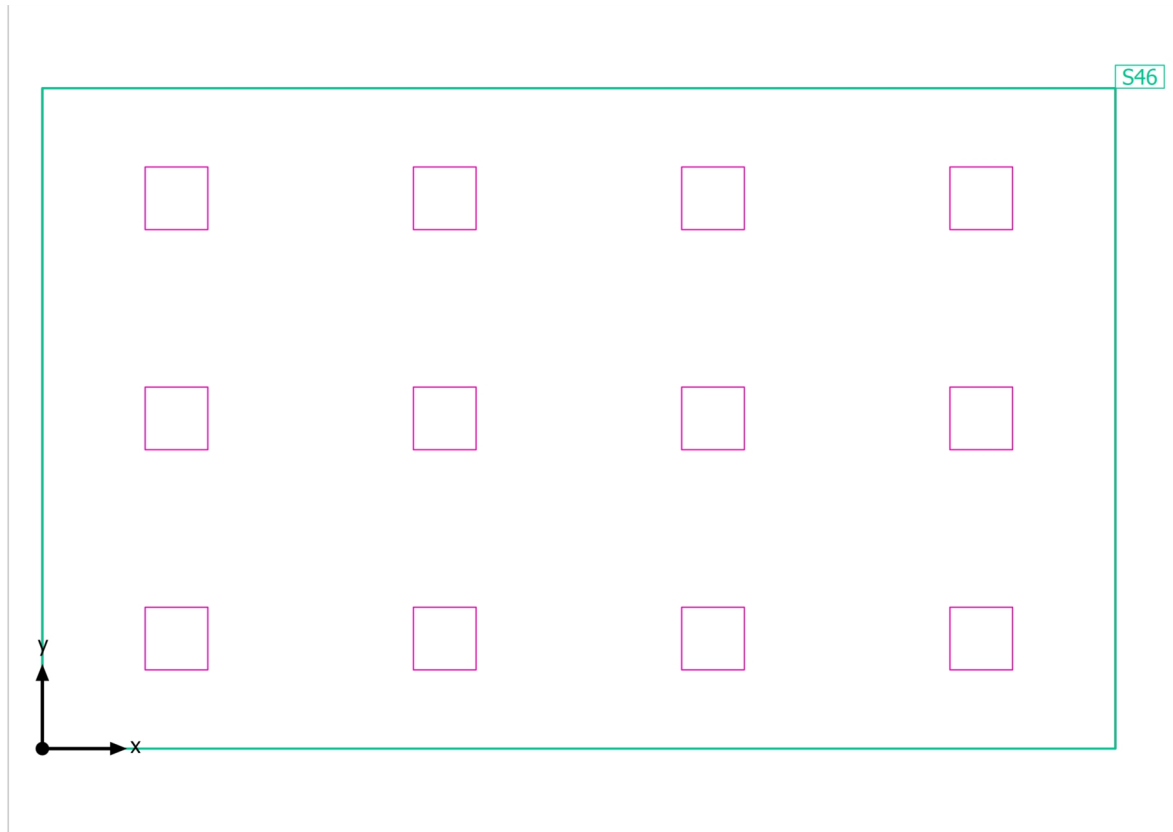
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P0 · Sala reunion 1.1

Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Sala reunion 1.1

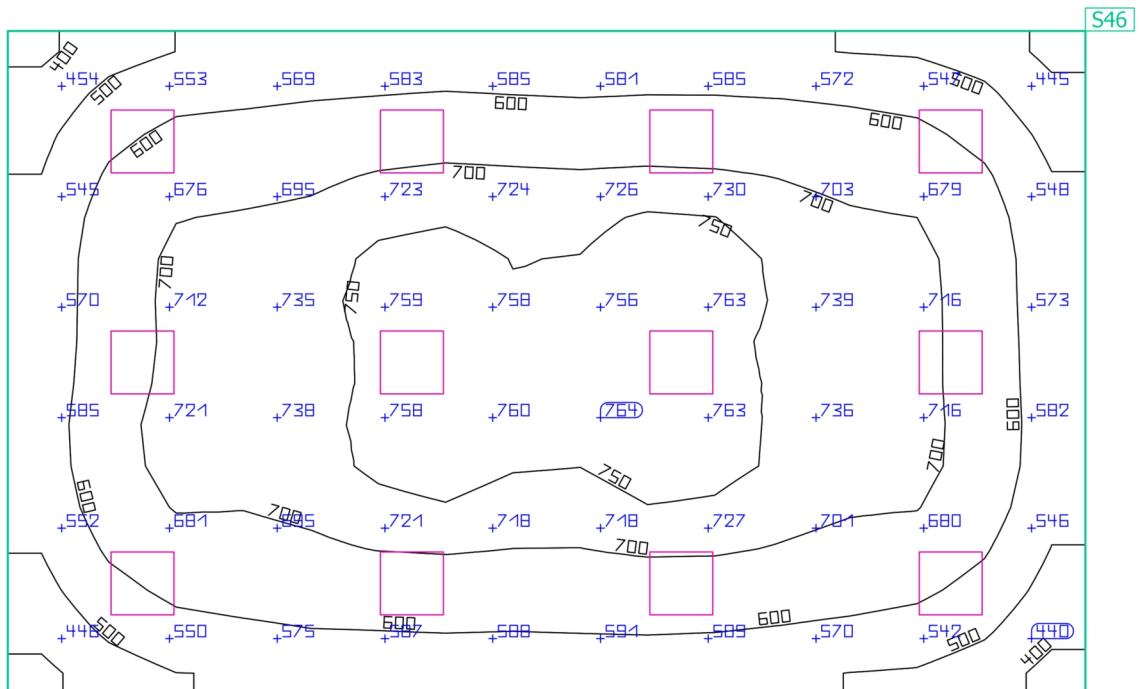
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala reunion 1.1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	643 lx (≥ 500 lx) ✓	370 lx	770 lx	0.58	0.48	S46

Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

Oficinas · P0 · Sala reunion 1.1

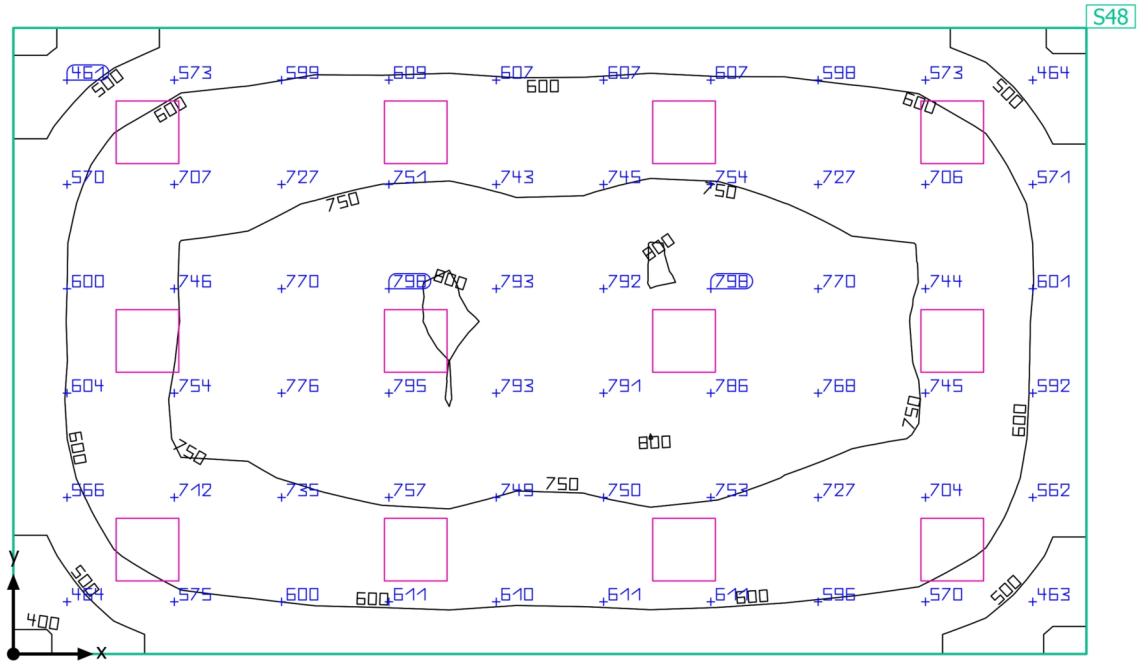
Plano útil (Sala reunion 1.1)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala reunion 1.1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	643 lx (≥ 500 lx) ✓	370 lx	770 lx	0.58	0.48	S46

Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

Oficinas · P0 · Sala reunion 1.2

Resumen



Oficinas · P0 · Sala reunion 1.2

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	670 lx	≥ 500 lx	✓	S48
	g ₁	0.58	-	-	S48
Valores de consumo	Consumo	1200 kWh/a	máx. 1850 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	8.57 W/m ²	-	-	
		1.28 W/m ² /100 lx	-	-	

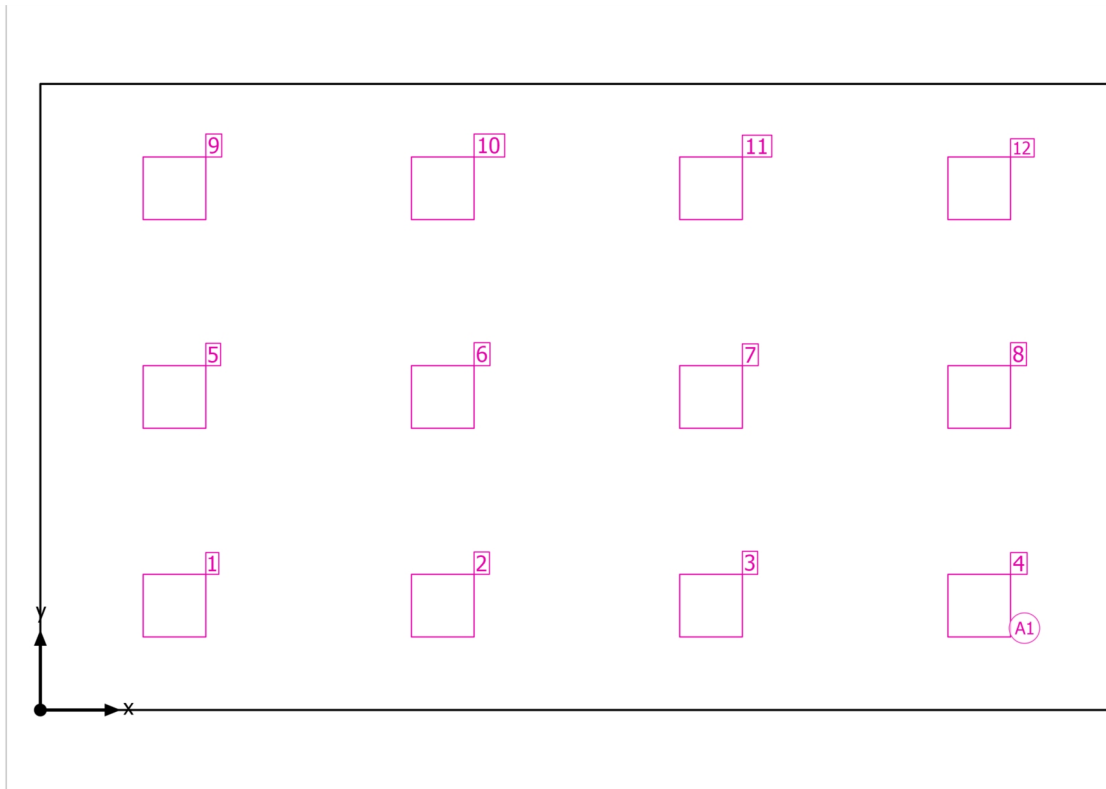
Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Lista de luminarias

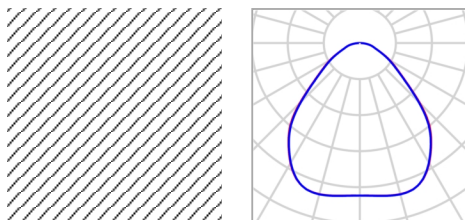
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P0 · Sala reunion 1.2

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P0 · Sala reunion 1.2

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

12 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.177 m / 0.917 m / 2.900 m	1.177 m	0.917 m	2.900 m	1
		3.532 m	0.917 m	2.900 m	2
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.355 m	5.887 m	0.917 m	2.900 m	3
		8.242 m	0.917 m	2.900 m	4
		1.177 m	2.750 m	2.900 m	5
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.833 m	3.532 m	2.750 m	2.900 m	6
		5.887 m	2.750 m	2.900 m	7
		8.242 m	2.750 m	2.900 m	8
Organización	A1	1.177 m	4.583 m	2.900 m	9
		3.532 m	4.583 m	2.900 m	10
		5.887 m	4.583 m	2.900 m	11
		8.242 m	4.583 m	2.900 m	12

Oficinas · P0 · Sala reunion 1.2

Lista de luminarias Φ_{total}

51612 lm

 P_{total}

444.0 W

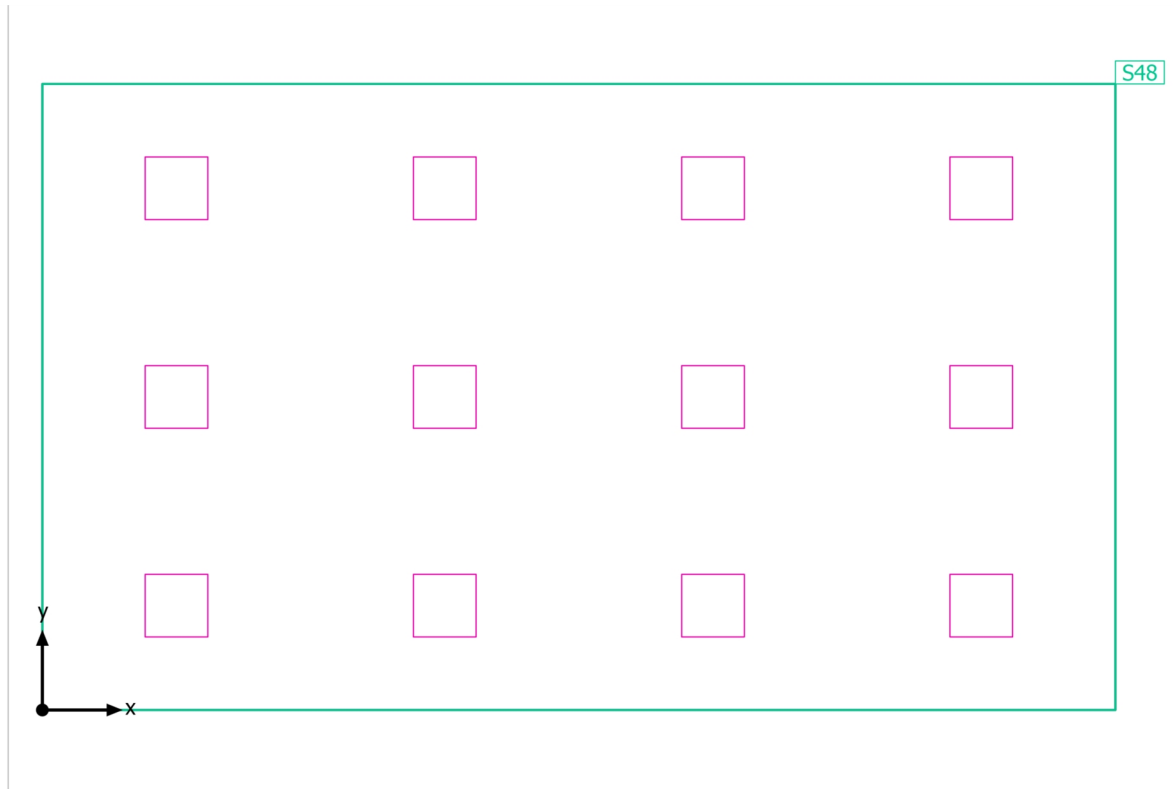
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P0 · Sala reunion 1.2

Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Sala reunion 1.2

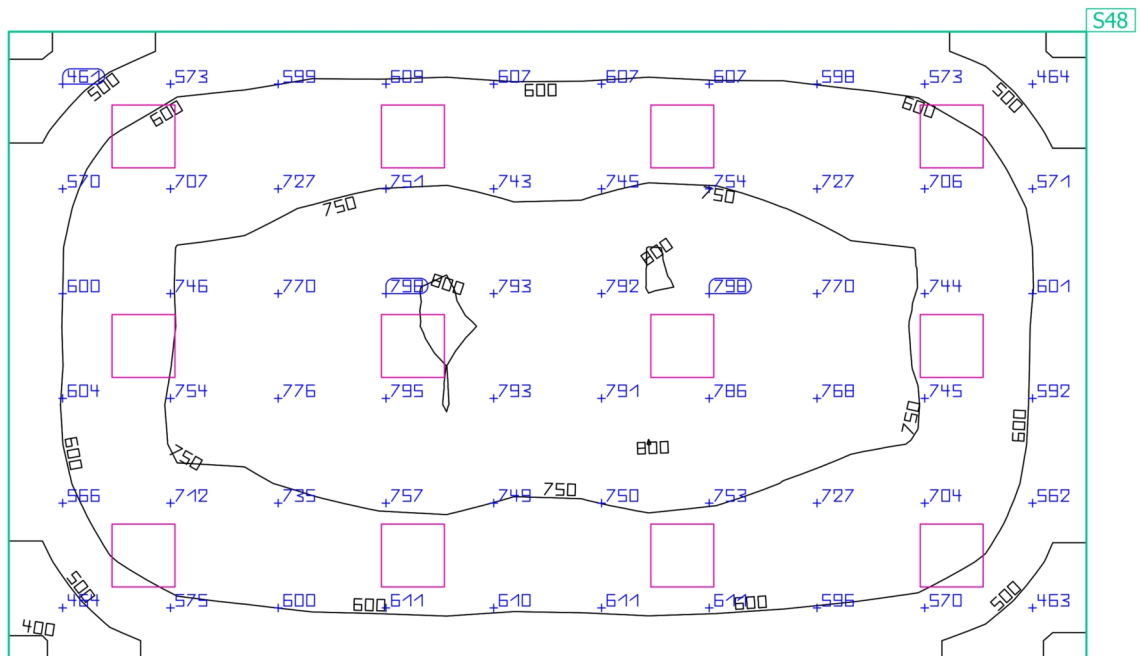
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala reunion 1.2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	670 lx (≥ 500 lx) ✓	389 lx	801 lx	0.58	0.49	S48

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P0 · Sala reunion 1.2

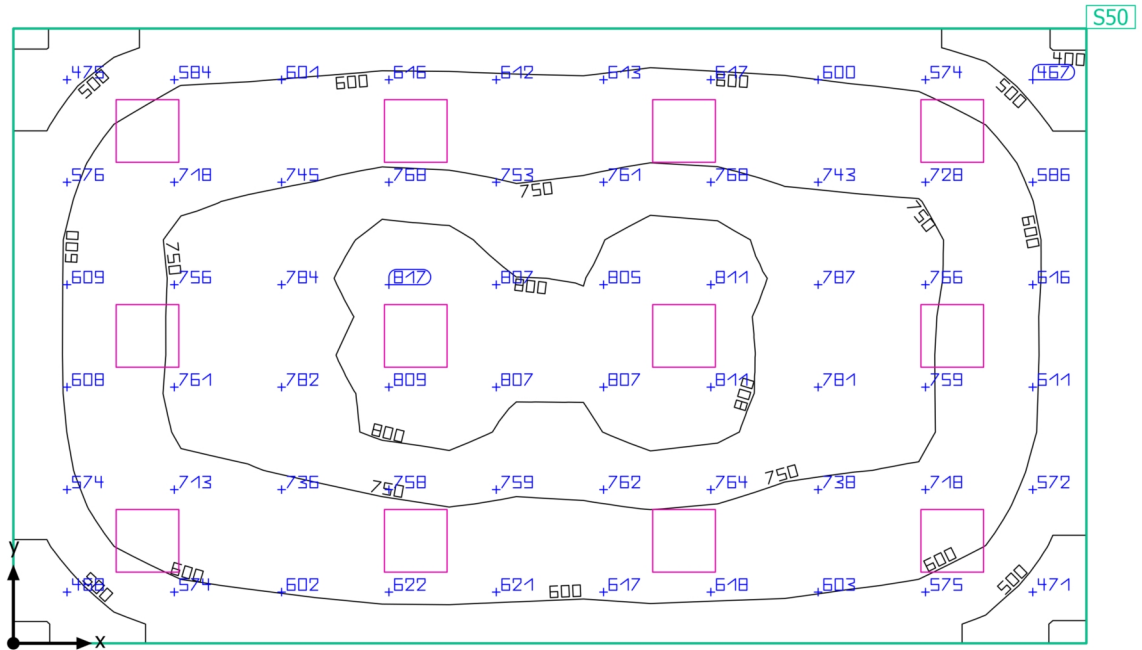
Plano útil (Sala reunion 1.2)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala reunion 1.2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	670 lx (≥ 500 lx) ✓	389 lx	801 lx	0.58	0.49	S48

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P0 · Sala reunión 1.3

Resumen



Oficinas · P0 · Sala reunión 1.3

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	680 lx	≥ 500 lx	✓	S50
	g_1	0.58	-	-	S50
Valores de consumo	Consumo	1200 kWh/a	máx. 1800 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	8.73 W/m ²	-	-	
		1.28 W/m ² /100 lx	-	-	

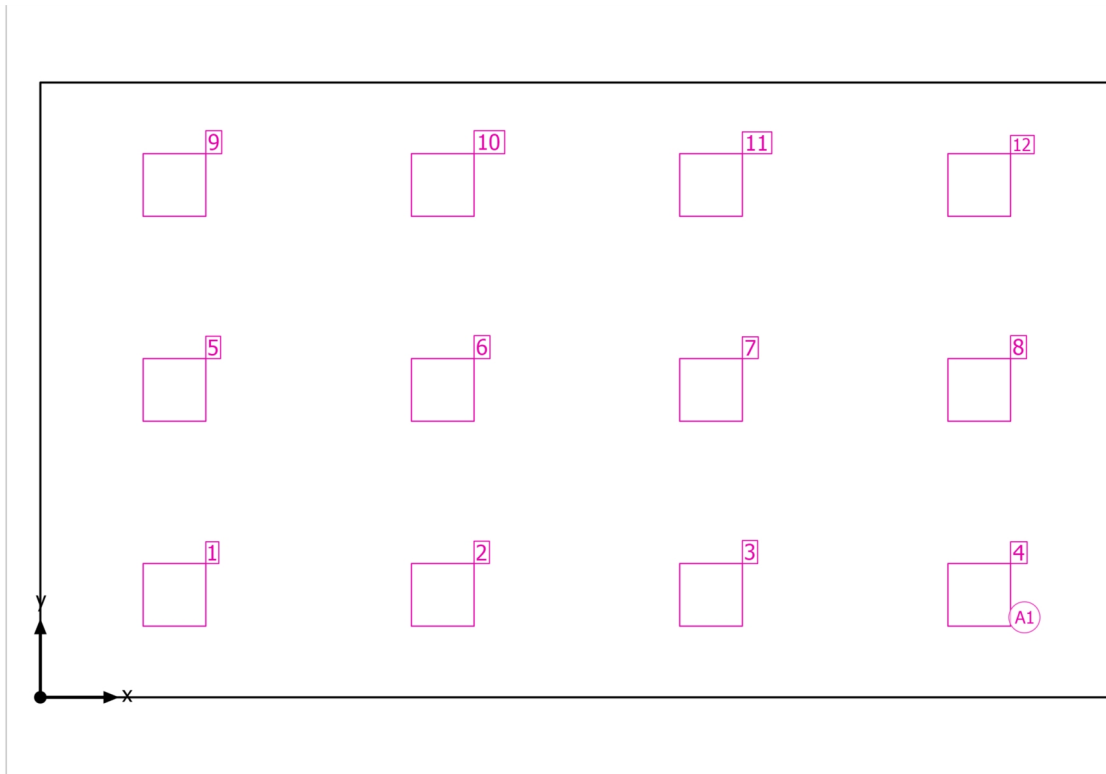
Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Lista de luminarias

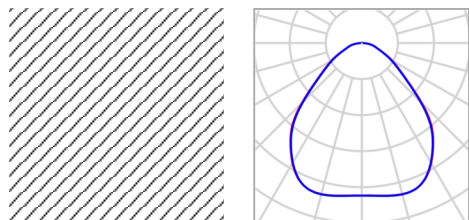
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P0 · Sala reunión 1.3

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P0 · Sala reunión 1.3

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

12 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.177 m / 0.900 m / 2.900 m	1.177 m	0.900 m	2.900 m	1
		3.532 m	0.900 m	2.900 m	2
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.355 m	5.887 m	0.900 m	2.900 m	3
		8.242 m	0.900 m	2.900 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 1.800 m	1.177 m	2.700 m	2.900 m	5
		3.532 m	2.700 m	2.900 m	6
Organización	A1	5.887 m	2.700 m	2.900 m	7
		8.242 m	2.700 m	2.900 m	8
		1.177 m	4.500 m	2.900 m	9
		3.532 m	4.500 m	2.900 m	10
		5.887 m	4.500 m	2.900 m	11
		8.242 m	4.500 m	2.900 m	12

Oficinas · P0 · Sala reunión 1.3

Lista de luminarias Φ_{total}

51612 lm

 P_{total}

444.0 W

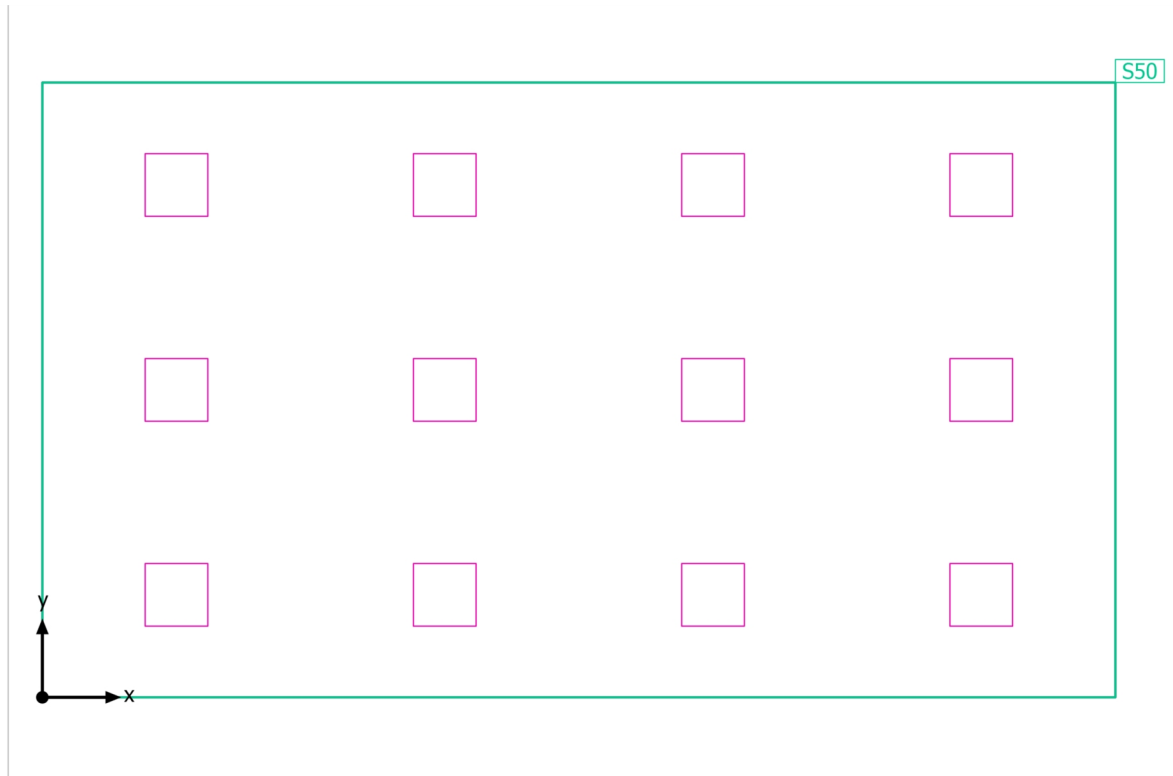
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P0 · Sala reunión 1.3

Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Sala reunión 1.3

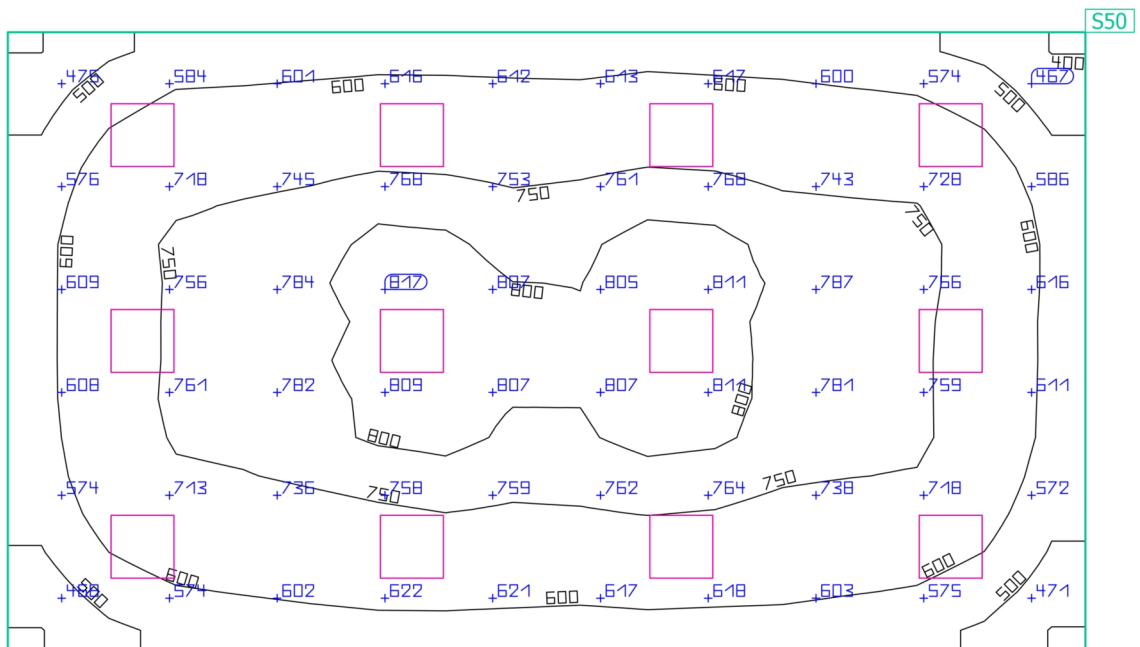
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala reunión 1.3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	680 lx (≥ 500 lx) ✓	396 lx	818 lx	0.58	0.48	S50

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P0 · Sala reunión 1.3

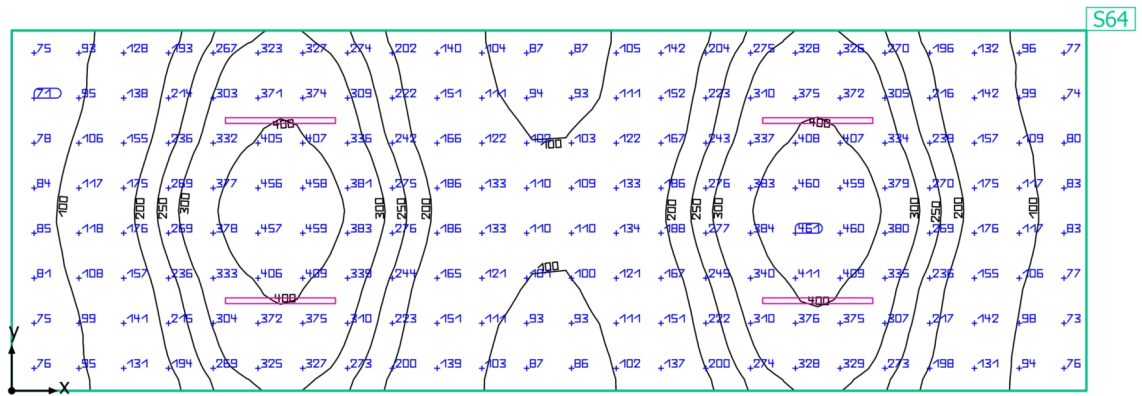
Plano útil (Sala reunión 1.3)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala reunión 1.3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	680 lx (≥ 500 lx) ✓	396 lx	818 lx	0.58	0.48	S50

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P0 · Salida Vestuarios

Resumen



Oficinas · P0 · Salida Vestuarios

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	217 lx	≥ 200 lx	✓	S64
	g1	0.32	-	-	S64
Valores de consumo	Consumo	30 kWh/a	máx. 2550 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	2.56 W/m ²	-	-	
		1.18 W/m ² /100 lx	-	-	

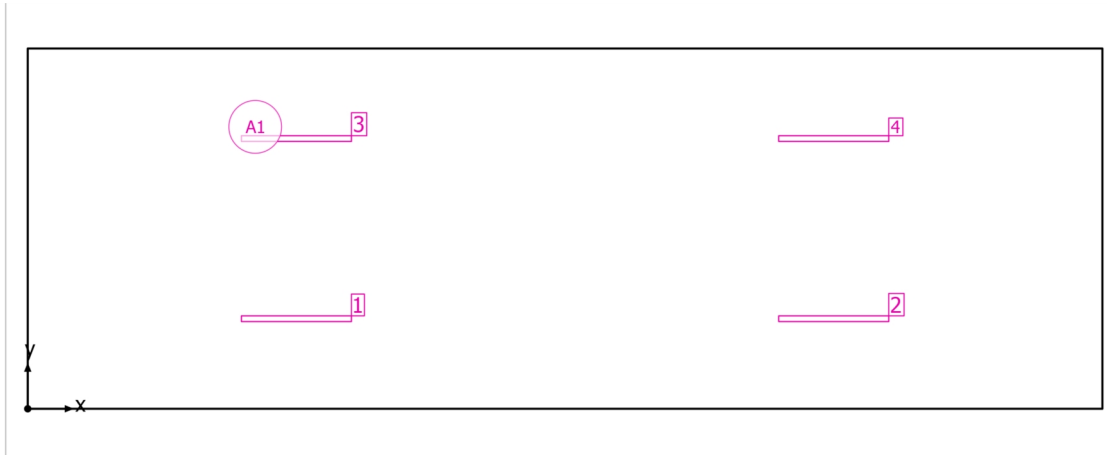
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de envíos y embalaje

Lista de luminarias

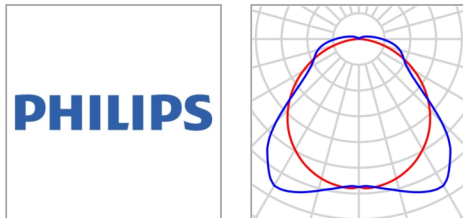
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Oficinas · P0 · Salida Vestuarios

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P0 · Salida Vestuarios

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

4 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.663 m / 1.228 m / 2.900 m	3.663 m	1.228 m	2.900 m	1
		10.989 m	1.228 m	2.900 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 7.326 m	3.663 m	3.685 m	2.900 m	3
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.457 m	10.989 m	3.685 m	2.900 m	4
Organización	A1				

Oficinas · P0 · Salida Vestuarios

Lista de luminarias Φ_{total}

24000 lm

 P_{total}

184.0 W

Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Oficinas · P0 · Salida Vestuarios

Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Salida Vestuarios

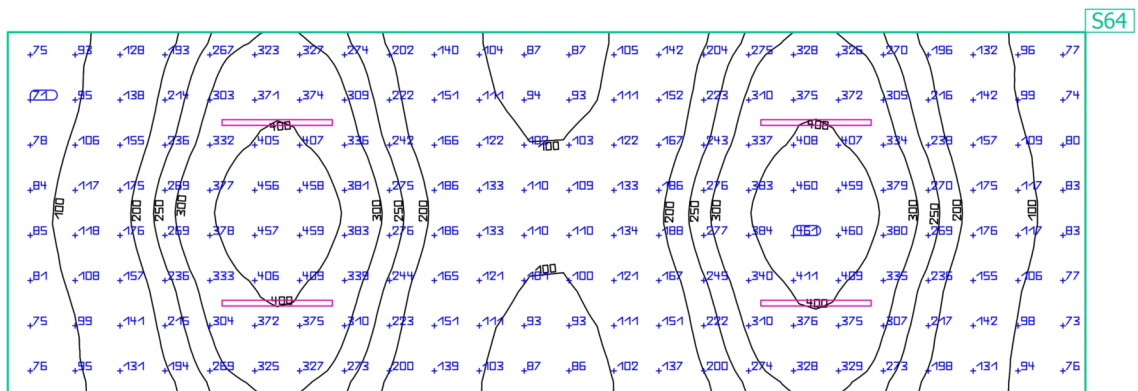
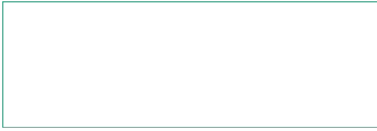
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Salida Vestuarios) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	217 lx (≥ 200 lx) ✓	69.6 lx	482 lx	0.32	0.14	S64

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de envíos y embalaje

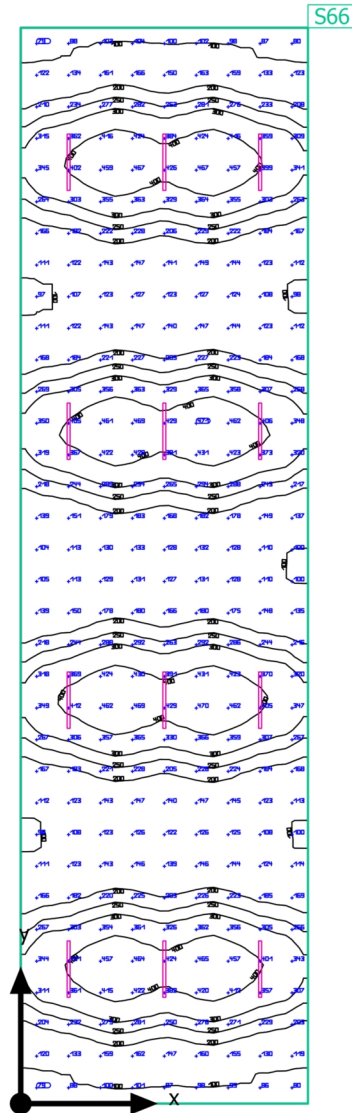
Oficinas · P0 · Salida Vestuarios

Plano útil (Salida Vestuarios)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Salida Vestuarios)	217 lx	69.6 lx	482 lx	0.32	0.14	S64
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 200 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de envíos y embalaje

Oficinas · P0 · Vestuarios 1
Resumen



Oficinas · P0 · Vestuarios 1

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	240 lx	≥ 200 lx	✓	S66
	g ₁	0.31	-	-	S66
Valores de consumo	Consumo	460 kWh/a	máx. 7700 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	2.52 W/m ²	-	-	
		1.05 W/m ² /100 lx	-	-	

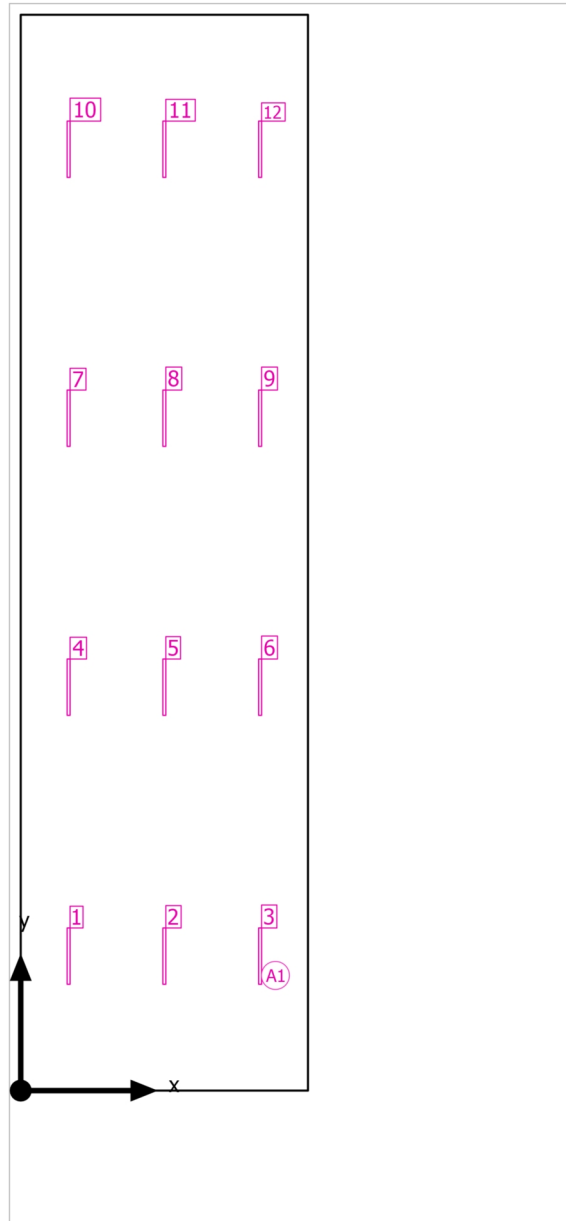
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

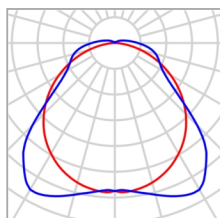
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Oficinas · P0 · Vestuarios 1

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P0 · Vestuarios 1

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

12 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.275 m / 3.583 m / 2.900 m	1.275 m	3.583 m	2.900 m	1
		3.826 m	3.583 m	2.900 m	2
		6.377 m	3.583 m	2.900 m	3
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.551 m	1.275 m	10.750 m	2.900 m	4
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 7.167 m	3.826 m	10.750 m	2.900 m	5
		6.377 m	10.750 m	2.900 m	6
		1.275 m	17.917 m	2.900 m	7
Organización	A1	3.826 m	17.917 m	2.900 m	8
		6.377 m	17.917 m	2.900 m	9
		1.275 m	25.084 m	2.900 m	10
		3.826 m	25.084 m	2.900 m	11
		6.377 m	25.084 m	2.900 m	12

Oficinas · P0 · Vestuarios 1

Lista de luminarias Φ_{total}

72000 lm

 P_{total}

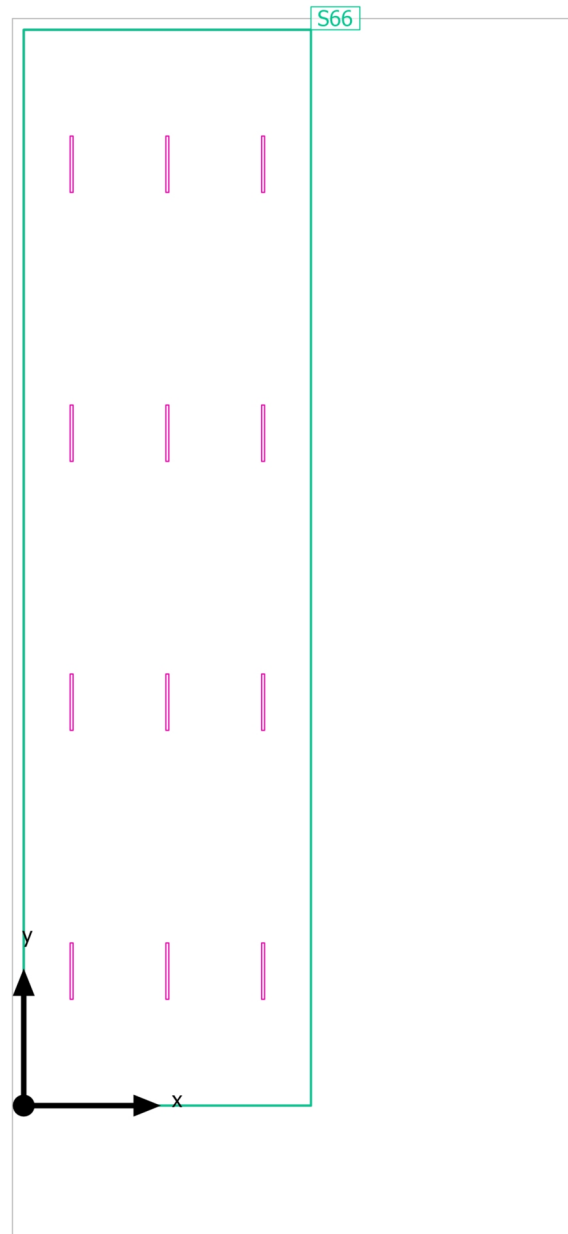
552.0 W

Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Oficinas · P0 · Vestuarios 1

Objetos de cálculo

Oficinas · P0 · Vestuarios 1

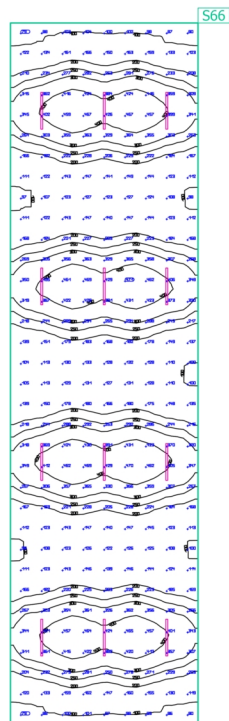
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Vestuarios 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	240 lx (≥ 200 lx) ✓	73.4 lx	489 lx	0.31	0.15	S66

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

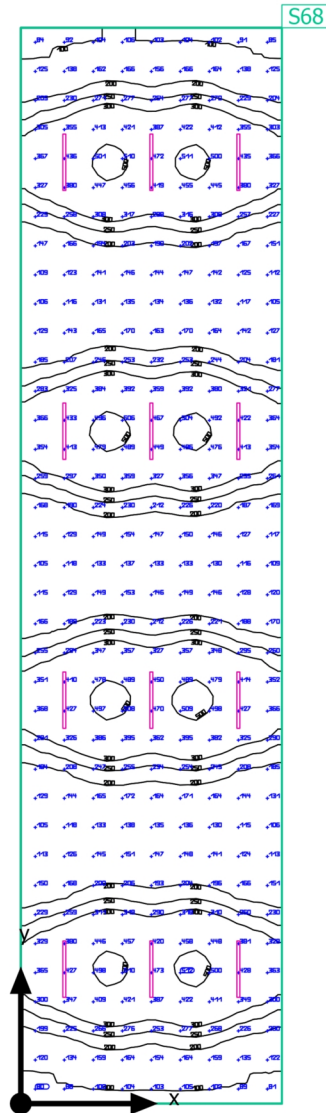
Oficinas · P0 · Vestuarios 1

Plano útil (Vestuarios 1)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Vestuarios 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	240 lx (≥ 200 lx) ✓	73.4 lx	489 lx	0.31	0.15	S66

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

Oficinas · P0 · Vestuarios 2
Resumen



Oficinas · P0 · Vestuarios 2

Resumen

Resultados

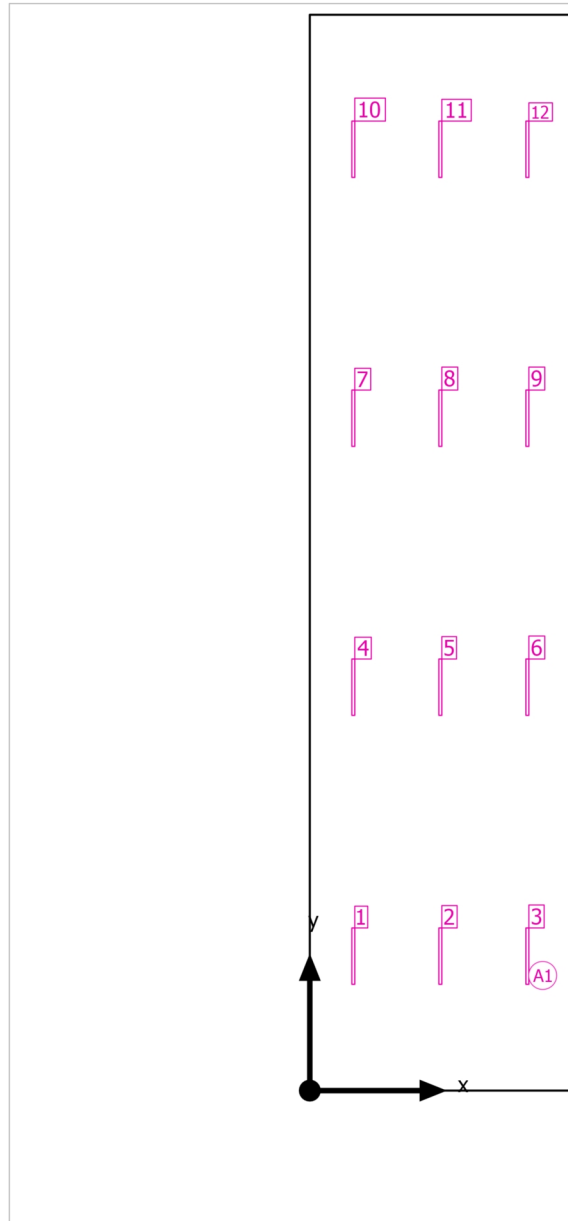
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	258 lx	≥ 200 lx	✓	S68
	g ₁	0.30	-	-	S68
Valores de consumo	Consumo	460 kWh/a	máx. 7000 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	2.77 W/m ²	-	-	
		1.07 W/m ² /100 lx	-	-	

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

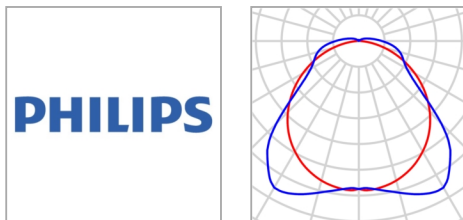
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Oficinas · P0 · Vestuarios 2

Plano de situación de luminarias

Oficinas · P0 · Vestuarios 2

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

12 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.159 m / 3.582 m / 2.900 m	1.159 m	3.582 m	2.900 m	1
		3.476 m	3.582 m	2.900 m	2
		5.793 m	3.582 m	2.900 m	3
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.317 m	1.159 m	10.745 m	2.900 m	4
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 7.163 m	3.476 m	10.745 m	2.900 m	5
		5.793 m	10.745 m	2.900 m	6
		1.159 m	17.908 m	2.900 m	7
Organización	A1	3.476 m	17.908 m	2.900 m	8
		5.793 m	17.908 m	2.900 m	9
		1.159 m	25.072 m	2.900 m	10
		3.476 m	25.072 m	2.900 m	11
		5.793 m	25.072 m	2.900 m	12

Oficinas · P0 · Vestuarios 2

Lista de luminarias Φ_{total}

72000 lm

 P_{total}

552.0 W

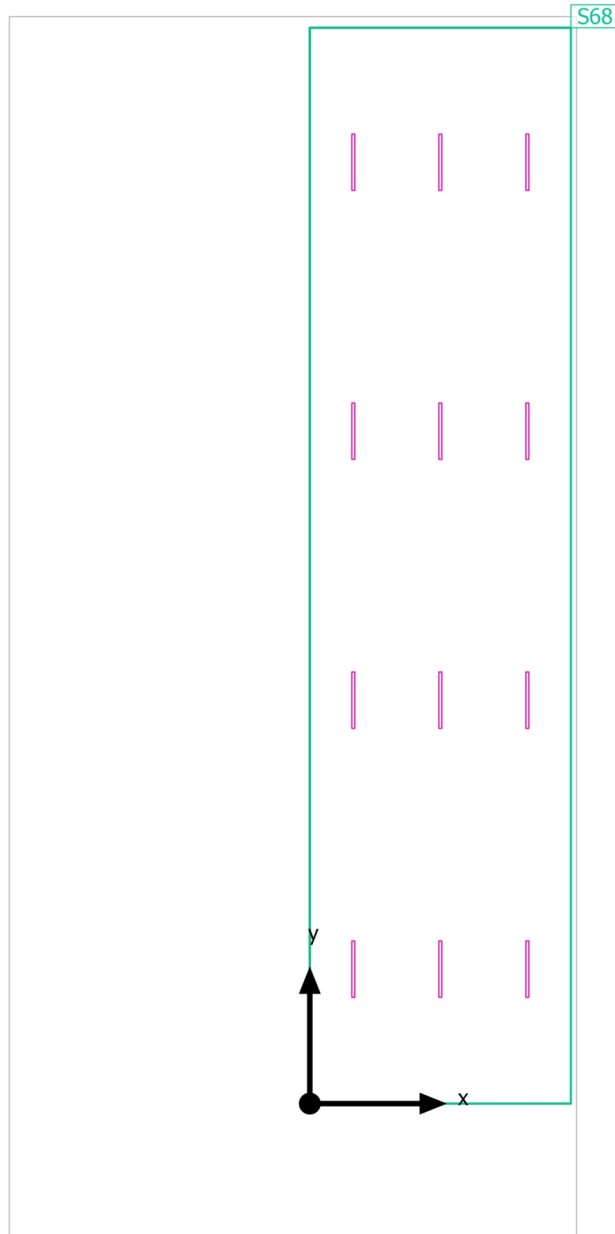
Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Oficinas · P0 · Vestuarios 2

Objetos de cálculo



Oficinas · P0 · Vestuarios 2

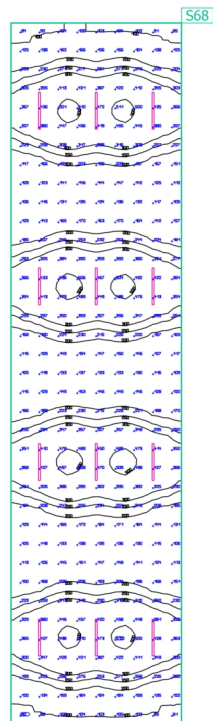
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Vestuarios 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	258 lx (≥ 200 lx) ✓	76.7 lx	536 lx	0.30	0.14	S68

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

Oficinas · P0 · Vestuarios 2

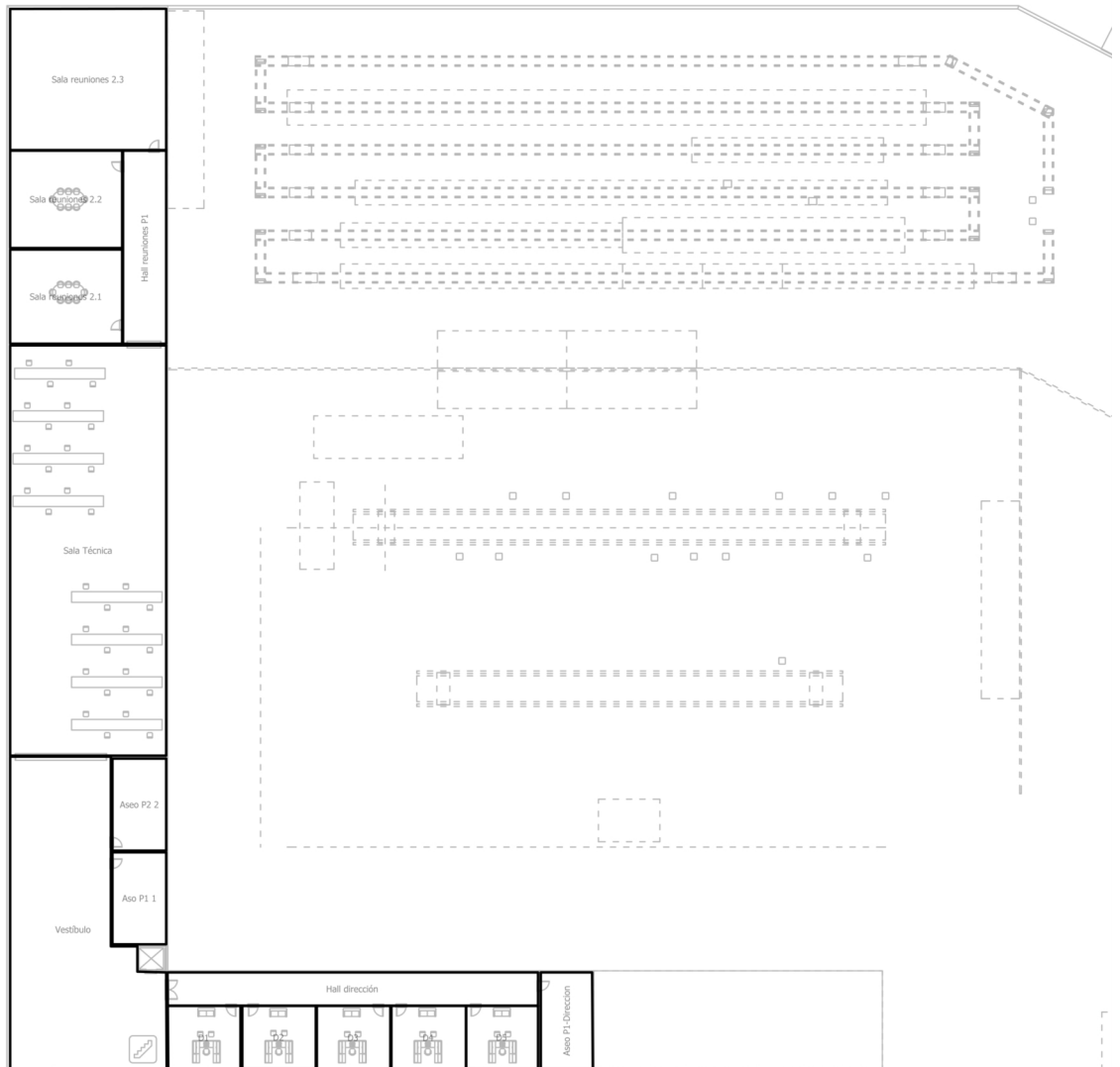
Plano útil (Vestuarios 2)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Vestuarios 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	258 lx (≥ 200 lx) ✓	76.7 lx	536 lx	0.30	0.14	S68

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

Oficinas · P1

Lista de locales (Evaluación energética)



Oficinas · P1

Lista de locales (Evaluación energética)

Aseo P1-Direccion

P_{total} 189.0 W	A_{Local} 44.10 m ²	Potencia específica de conexión 4.29 W/m ² = 1.46 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 293 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Aseo P2 2

P_{total} 168.0 W	A_{Local} 43.66 m ²	Potencia específica de conexión 3.85 W/m ² = 1.45 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 266 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Aso P1 1

P_{total} 168.0 W	A_{Local} 43.62 m ²	Potencia específica de conexión 3.85 W/m ² = 1.45 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 266 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm

Oficinas · P1

Lista de locales (Evaluación energética)

D1

P_{total} 296.0 W	A_{Local} 40.81 m ²	Potencia específica de conexión 7.25 W/m ² = 1.29 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 562 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

D2

P_{total} 296.0 W	A_{Local} 40.82 m ²	Potencia específica de conexión 7.25 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 566 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

D3

P_{total} 296.0 W	A_{Local} 41.30 m ²	Potencia específica de conexión 7.17 W/m ² = 1.29 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 558 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Oficinas · P1

Lista de locales (Evaluación energética)

D4

P_{total} 296.0 W	A_{Local} 41.90 m ²	Potencia específica de conexión 7.07 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 551 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

D5

P_{total} 296.0 W	A_{Local} 39.96 m ²	Potencia específica de conexión 7.41 W/m ² = 1.29 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 573 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Hall dirección

P_{total} 370.0 W	A_{Local} 108.50 m ²	Potencia específica de conexión 3.41 W/m ² = 1.36 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 251 lx
------------------------	--------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
10			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Oficinas · P1

Lista de locales (Evaluación energética)

Hall reuniones P1

P_{total} 296.0 W	A_{Local} 73.47 m ²	Potencia específica de conexión 4.03 W/m ² = 1.28 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 315 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Sala reuniones 2.1

P_{total} 555.0 W	A_{Local} 93.08 m ²	Potencia específica de conexión 5.96 W/m ² = 1.16 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 513 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
15			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Sala reuniones 2.2

P_{total} 592.0 W	A_{Local} 96.24 m ²	Potencia específica de conexión 6.15 W/m ² = 1.16 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 530 lx
------------------------	-------------------------------------	--	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
16			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Oficinas · P1

Lista de locales (Evaluación energética)

Sala reuniones 2.3

P_{total} 1110.0 W	A_{Local} 194.46 m ²	Potencia específica de conexión 5.71 W/m ² = 1.09 W/m ² /100 lx (Local)	Ē_{perpendicular (Plano útil)} 523 lx
--------------------------------------	---	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
30			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Sala Técnica

P_{total} 3330.0 W	A_{Local} 564.83 m ²	Potencia específica de conexión 5.90 W/m ² = 1.04 W/m ² /100 lx (Local)	Ē_{perpendicular (Plano útil)} 566 lx
--------------------------------------	---	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
90			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Vestíbulo

P_{total} 1073.0 W	A_{Local} 332.38 m ²	Potencia específica de conexión 3.23 W/m ² = 1.07 W/m ² /100 lx (Local)	Ē_{perpendicular (Plano útil)} 302 lx
--------------------------------------	---	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
29			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm

Oficinas · P1

Lista de luminarias Φ_{total}

1076138 lm

 P_{total}

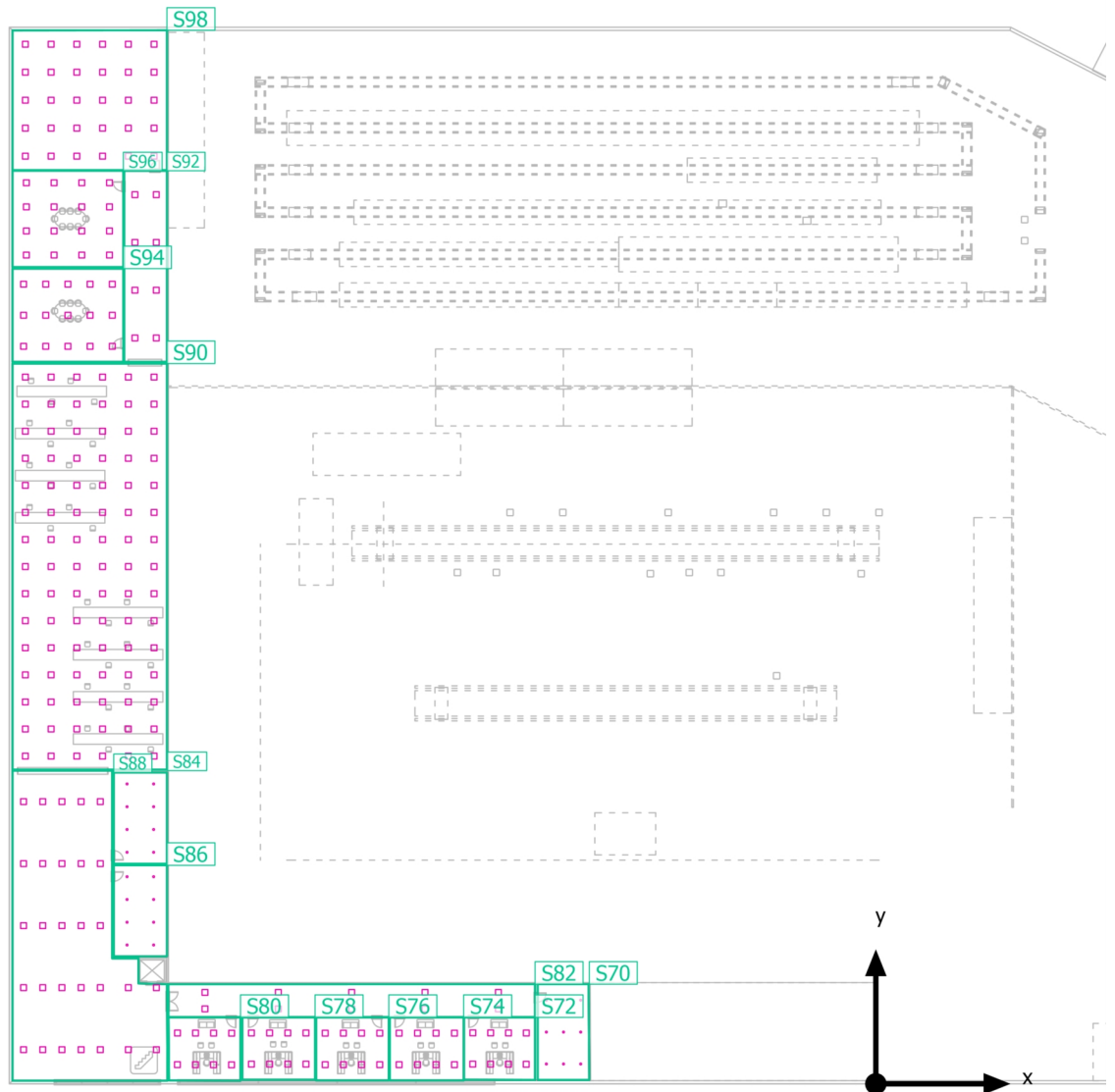
9331.0 W

Rendimiento lumínico

115.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
25			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
238			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1

Objetos de cálculo

Oficinas · P1

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo P1-Dirección) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	293 lx (≥ 250 lx) ✓	130 lx	406 lx	0.44	0.32	S70
Plano útil (D5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	310 lx	729 lx	0.54	0.43	S72
Plano útil (D4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	551 lx (≥ 500 lx) ✓	290 lx	702 lx	0.53	0.41	S74
Plano útil (D3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	558 lx (≥ 500 lx) ✓	299 lx	711 lx	0.54	0.42	S76
Plano útil (D2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	566 lx (≥ 500 lx) ✓	305 lx	715 lx	0.54	0.43	S78
Plano útil (D1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	562 lx (≥ 500 lx) ✓	298 lx	719 lx	0.53	0.41	S80
Plano útil (Hall dirección) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	251 lx (≥ 250 lx) ✓	56.4 lx	593 lx	0.22	0.095	S82
Plano útil (Vestíbulo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	302 lx (≥ 250 lx) ✓	65.6 lx	609 lx	0.22	0.11	S84
Plano útil (Aso P1 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	266 lx (≥ 250 lx) ✓	125 lx	337 lx	0.47	0.37	S86
Plano útil (Aseo P2 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	266 lx (≥ 250 lx) ✓	123 lx	335 lx	0.46	0.37	S88
Plano útil (Sala Técnica) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	566 lx (≥ 500 lx) ✓	251 lx	640 lx	0.44	0.39	S90

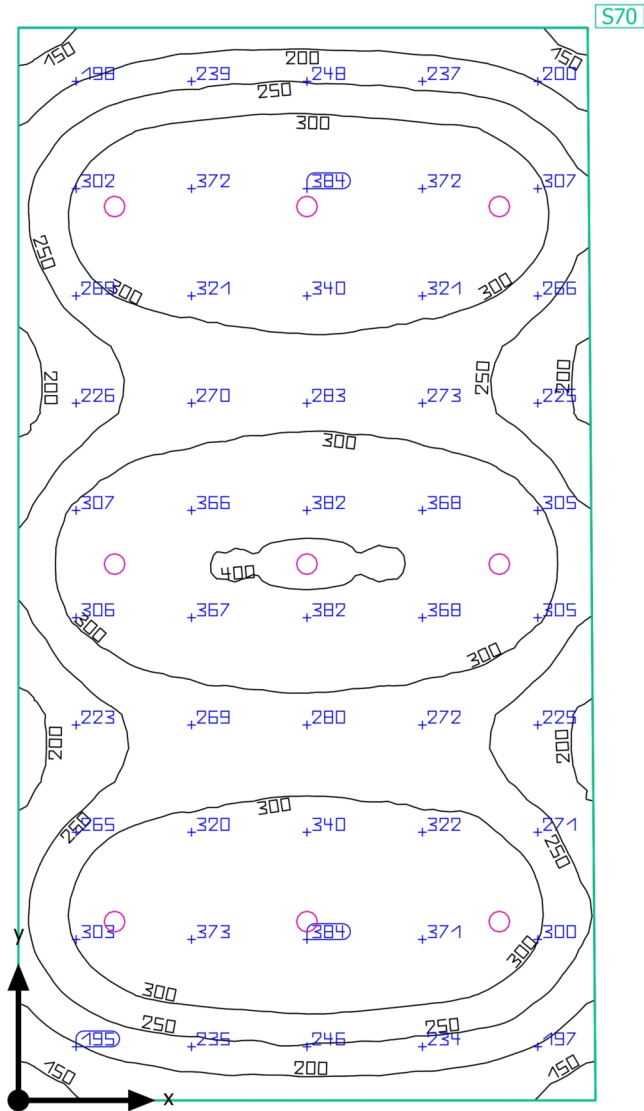
Oficinas · P1

Objetos de cálculo

Plano útil (Hall reuniones P1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	315 lx (≥ 250 lx) ✓	128 lx	535 lx	0.41	0.24	S92
Plano útil (Sala reuniones 2.1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	513 lx (≥ 500 lx) ✓	251 lx	640 lx	0.49	0.39	S94
Plano útil (Sala reuniones 2.2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	270 lx	631 lx	0.51	0.43	S96
Plano útil (Sala reuniones 2.3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	523 lx (≥ 500 lx) ✓	263 lx	608 lx	0.50	0.43	S98

Oficinas · P1 · Aseo P1-Direccion

Resumen



Oficinas · P1 · Aseo P1-Dirección

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	293 lx	≥ 250 lx	✓	S70
	g ₁	0.44	-	-	S70
Valores de consumo	Consumo	160 kWh/a	máx. 1550 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.29 W/m ²	-	-	
		1.46 W/m ² /100 lx	-	-	

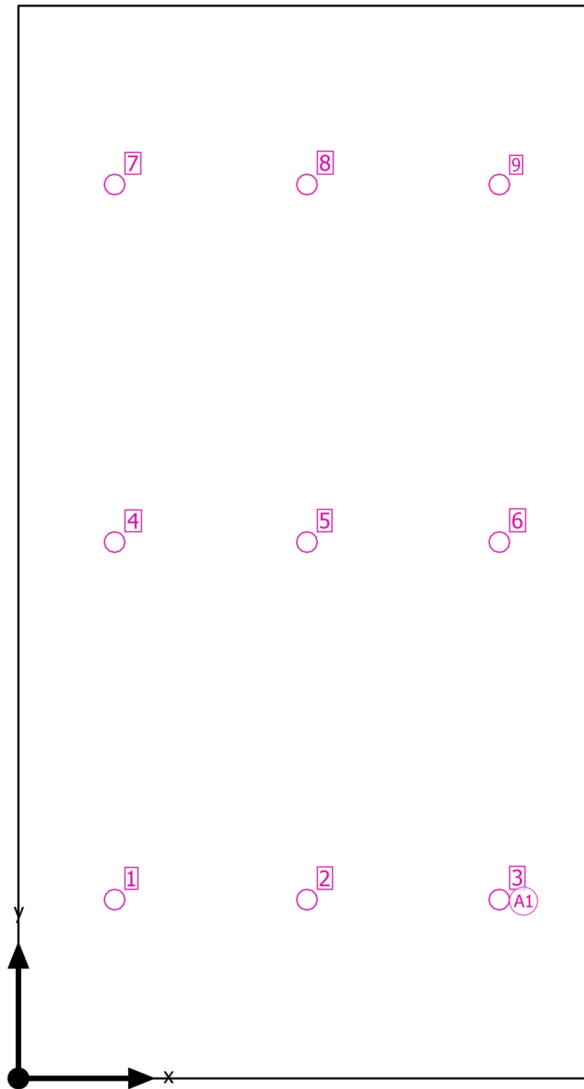
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

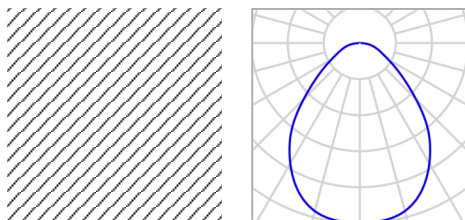
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P1 · Aseo P1-Direccion

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P1 · Aseo P1-Dirección

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo DN145B PSU D218
LED20S/830 NO

P 21.0 W

Lámpara 1x LED20S/830

Φ Luminaria 2100 lm

9 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.814 m / 1.514 m / 2.900 m	0.814 m	1.514 m	2.900 m	1
		2.443 m	1.514 m	2.900 m	2
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.629 m	4.072 m	1.514 m	2.900 m	3
		0.814 m	4.543 m	2.900 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 3.028 m	2.443 m	4.543 m	2.900 m	5
		4.072 m	4.543 m	2.900 m	6
Organización	A1	0.814 m	7.571 m	2.900 m	7
		2.443 m	7.571 m	2.900 m	8
		4.072 m	7.571 m	2.900 m	9

Oficinas · P1 · Aseo P1-Direccion

Lista de luminarias Φ_{total}

18900 lm

 P_{total}

189.0 W

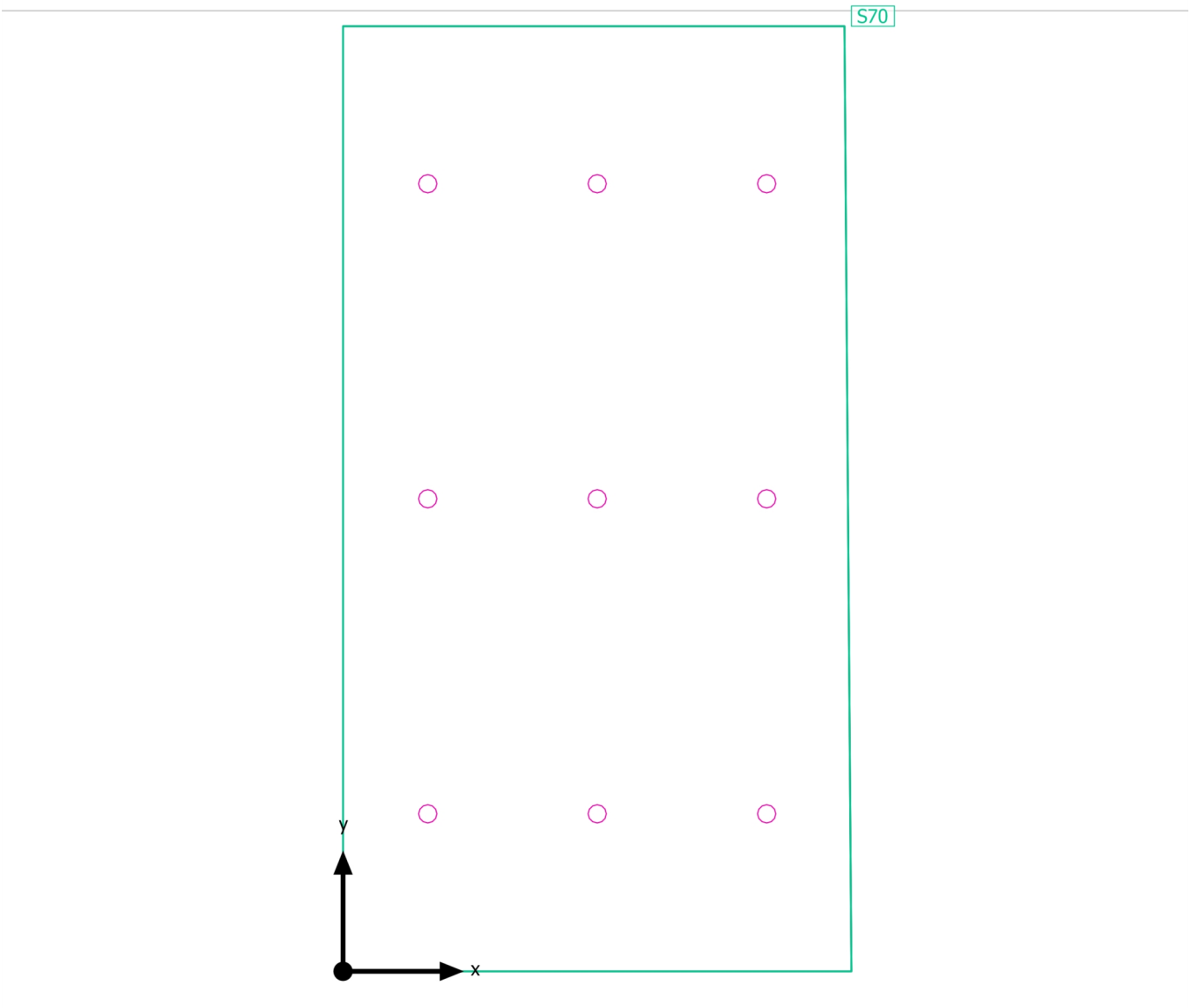
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P1 · Aseo P1-Direccion

Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · Aseo P1-Direccion

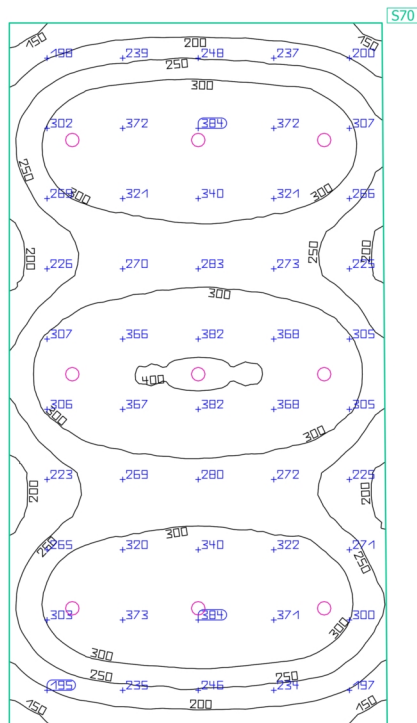
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo P1-Direccion) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	293 lx (≥ 250 lx) ✓	130 lx	406 lx	0.44	0.32	S70

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

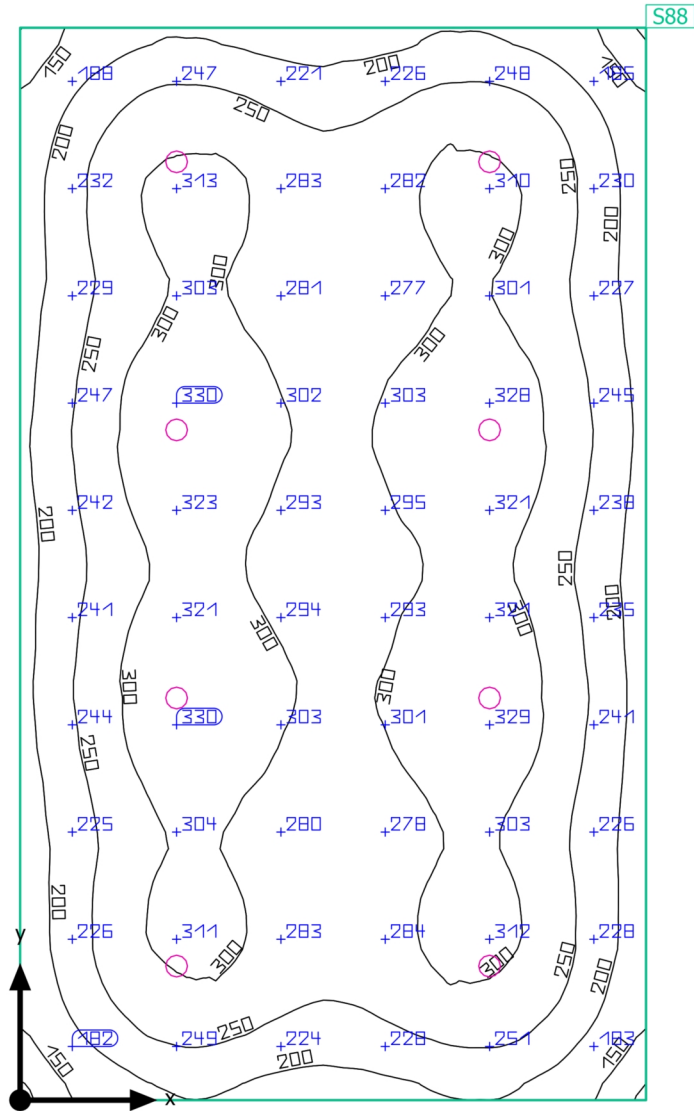
Oficinas · P1 · Aseo P1-Direccion

Plano útil (Aseo P1-Direccion)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo P1-Direccion)	293 lx	130 lx	406 lx	0.44	0.32	S70
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 250 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

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

Oficinas · P1 · Aseo P2 2
Resumen



Oficinas · P1 · Aseo P2 2

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	266 lx	≥ 250 lx	✓	S88
	g ₁	0.46	-	-	S88
Valores de consumo	Consumo	140 kWh/a	máx. 1550 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.85 W/m ²	-	-	
		1.45 W/m ² /100 lx	-	-	

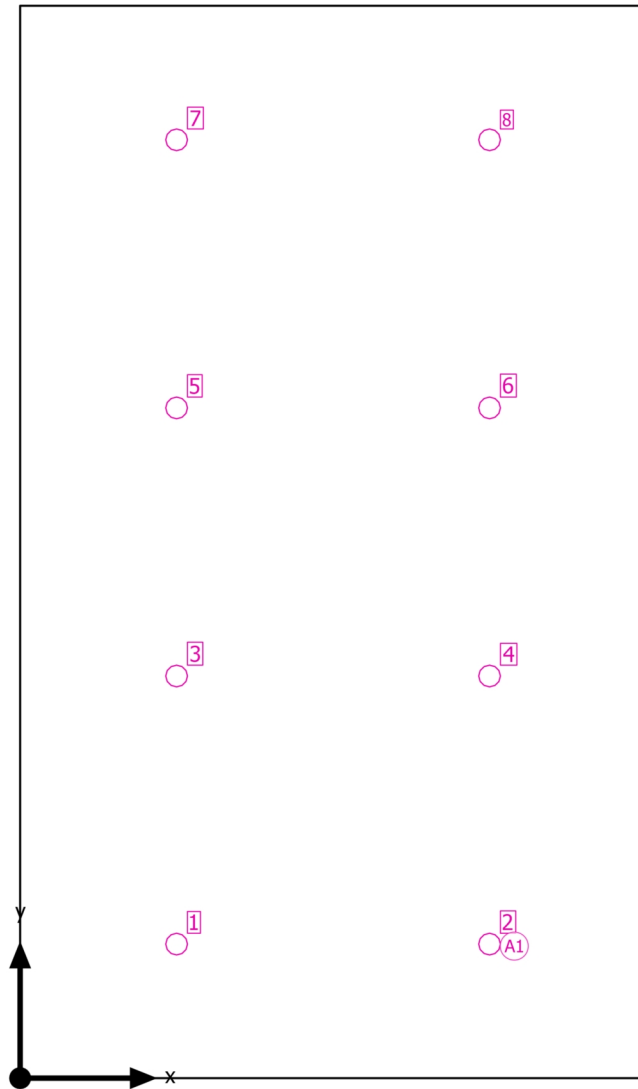
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

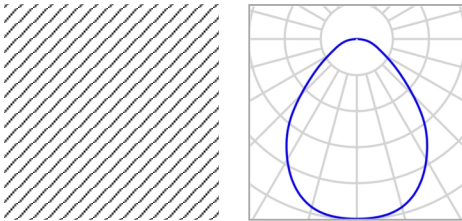
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P1 · Aseo P2 2

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P1 · Aseo P2 2

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	Φ Luminaria	2100 lm

8 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.262 m / 1.081 m / 2.900 m	1.262 m	1.081 m	2.900 m	1
		3.786 m	1.081 m	2.900 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.524 m	1.262 m	3.244 m	2.900 m	3
		3.786 m	3.244 m	2.900 m	4
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 2.163 m	1.262 m	5.406 m	2.900 m	5
		3.786 m	5.406 m	2.900 m	6
Organización	A1	1.262 m	7.569 m	2.900 m	7
		3.786 m	7.569 m	2.900 m	8

Oficinas · P1 · Aseo P2 2

Lista de luminarias Φ_{total}

16800 lm

 P_{total}

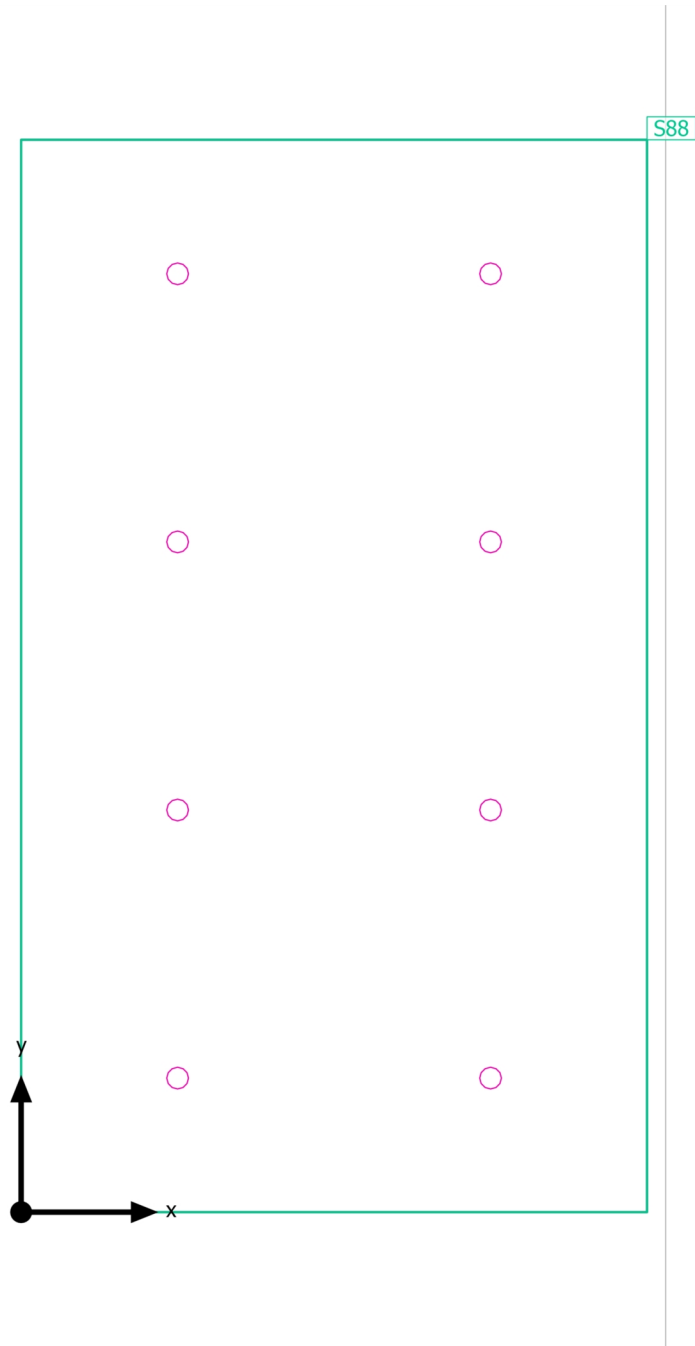
168.0 W

Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P1 · Aseo P2 2
Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · Aseo P2 2

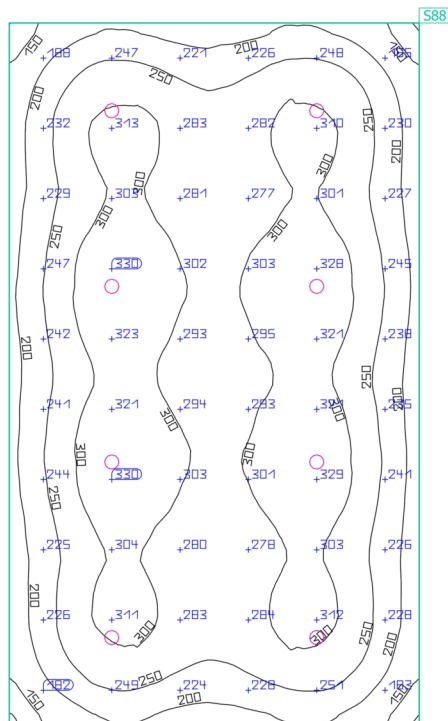
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo P2 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	266 lx (≥ 250 lx) ✓	123 lx	335 lx	0.46	0.37	S88

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

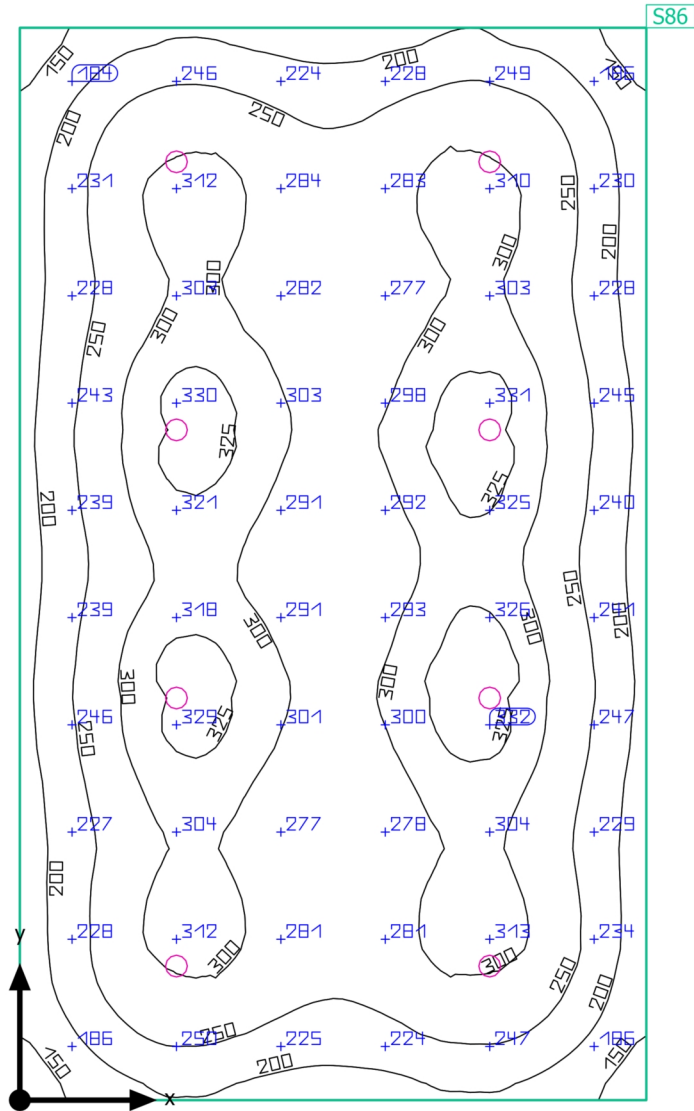
Oficinas · P1 · Aseo P2 2

Plano útil (Aseo P2 2)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aseo P2 2)	266 lx	123 lx	335 lx	0.46	0.37	S88
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 250 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

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

Oficinas · P1 · Aso P1 1
Resumen



Oficinas · P1 · Aso P1 1

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	266 lx	≥ 250 lx	✓	S86
	g ₁	0.47	-	-	S86
Valores de consumo	Consumo	140 kWh/a	máx. 1550 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.85 W/m ²	-	-	
		1.45 W/m ² /100 lx	-	-	

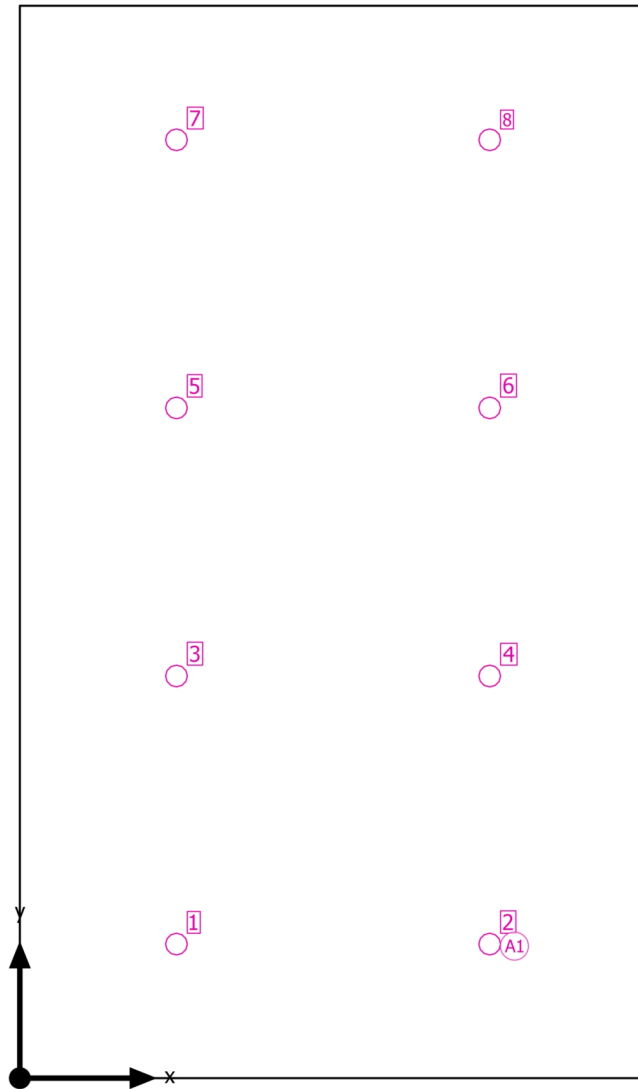
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

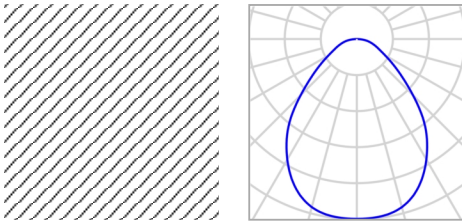
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P1 · Aso P1 1

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P1 · Aso P1 1

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	P	21.0 W
Lámpara	1x LED20S/830	Φ Luminaria	2100 lm

8 x DN145B PSU D218 LED20S/830 NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.262 m / 1.080 m / 2.900 m	1.262 m	1.080 m	2.900 m	1
		3.786 m	1.080 m	2.900 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.524 m	1.262 m	3.241 m	2.900 m	3
		3.786 m	3.241 m	2.900 m	4
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 2.160 m	1.262 m	5.401 m	2.900 m	5
		3.786 m	5.401 m	2.900 m	6
Organización	A1	1.262 m	7.562 m	2.900 m	7
		3.786 m	7.562 m	2.900 m	8

Oficinas · P1 · Aso P1 1

Lista de luminarias Φ_{total}

16800 lm

 P_{total}

168.0 W

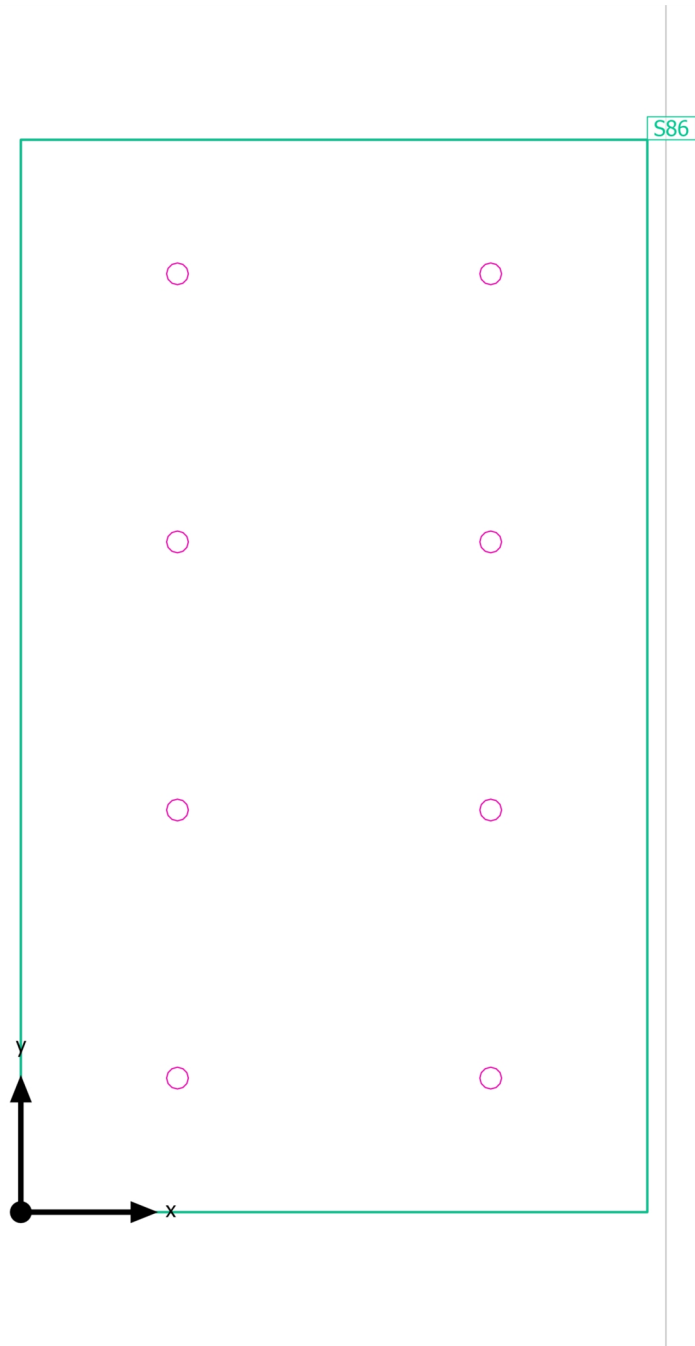
Rendimiento lumínico

100.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Oficinas · P1 · Aso P1 1

Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · Aso P1 1

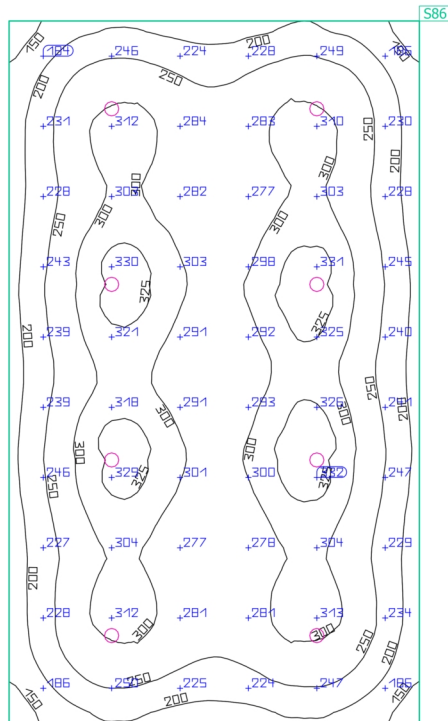
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aso P1 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	266 lx (≥ 250 lx) ✓	125 lx	337 lx	0.47	0.37	S86

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

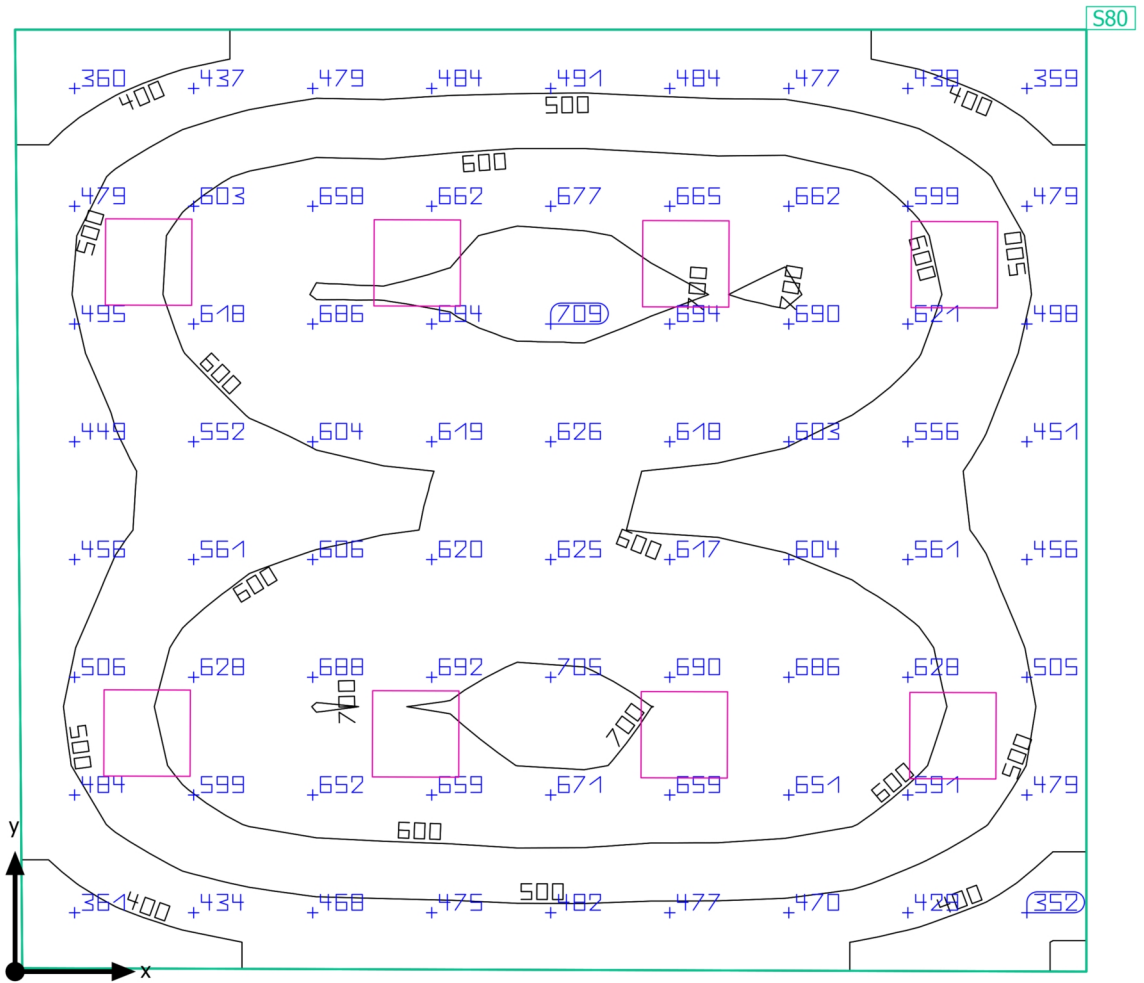
Oficinas · P1 · Aso P1 1

Plano útil (Aso P1 1)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Aso P1 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	266 lx (≥ 250 lx) ✓	125 lx	337 lx	0.47	0.37	S86

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

Oficinas · P1 · D1
Resumen



Oficinas · P1 · D1

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	562 lx	≥ 500 lx	✓	S80
	g_1	0.53	-	-	S80
Valores de consumo	Consumo	810 kWh/a	máx. 1450 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	7.25 W/m ²	-	-	
		1.29 W/m ² /100 lx	-	-	

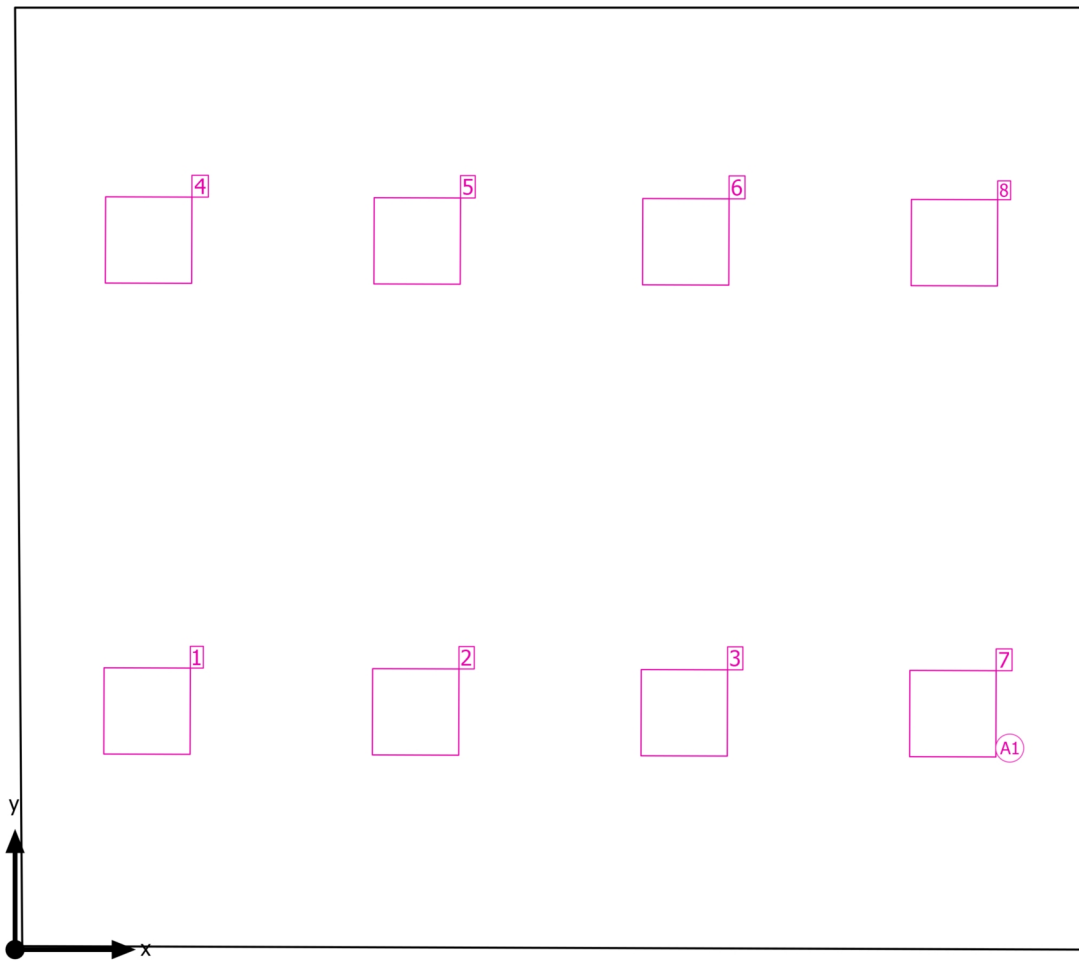
Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Lista de luminarias

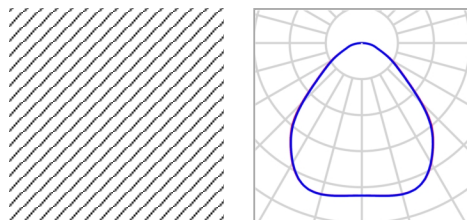
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · D1

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P1 · D1

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

8 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.841 m / 1.521 m / 2.900 m	0.841 m	1.521 m	2.900 m	1
		2.553 m	1.516 m	2.900 m	2
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.712 m	4.265 m	1.510 m	2.900 m	3
		0.851 m	4.525 m	2.900 m	4
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 3.004 m	2.563 m	4.519 m	2.900 m	5
		4.275 m	4.514 m	2.900 m	6
Organización	A1	5.977 m	1.505 m	2.900 m	7
		5.987 m	4.508 m	2.900 m	8

Oficinas · P1 · D1

Lista de luminarias Φ_{total}

34408 lm

 P_{total}

296.0 W

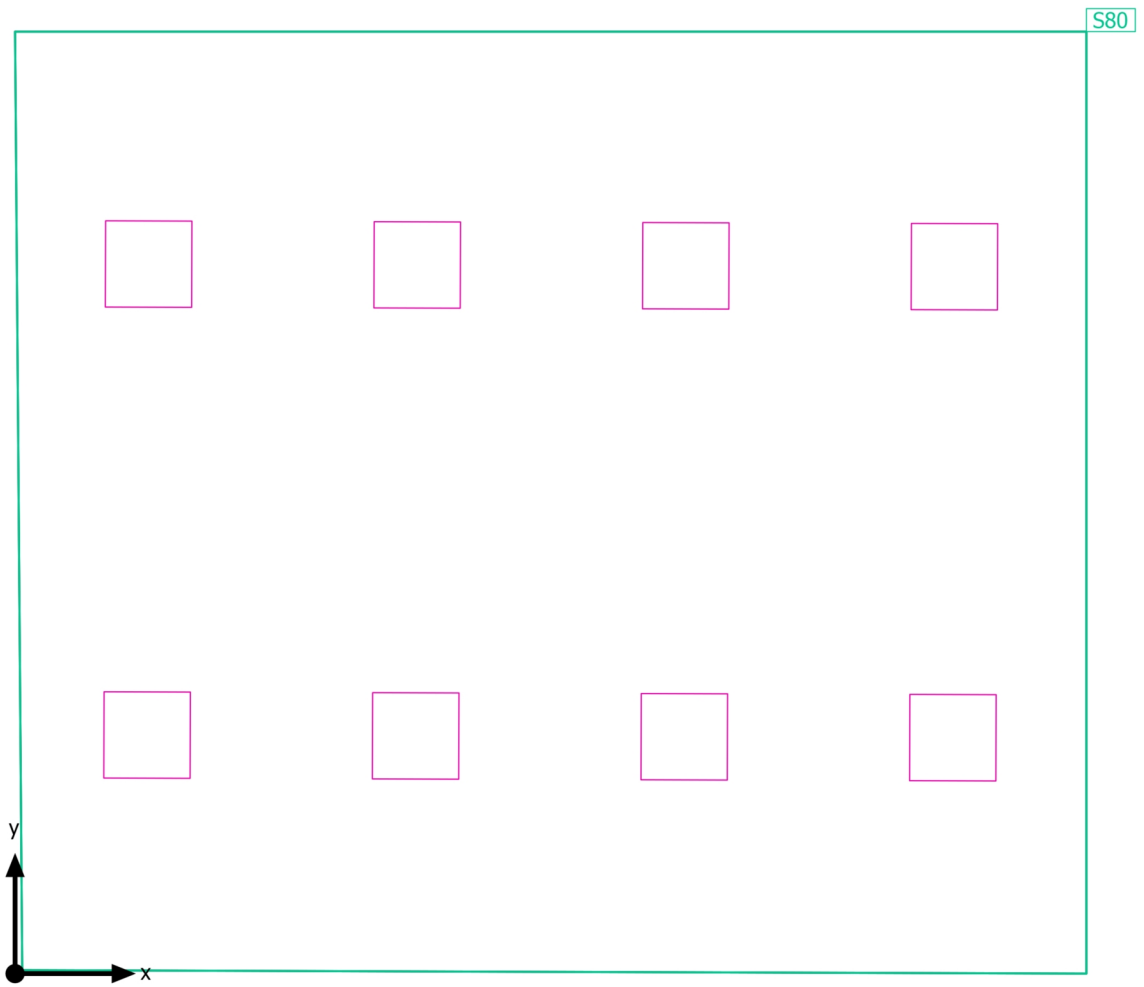
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · D1

Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · D1

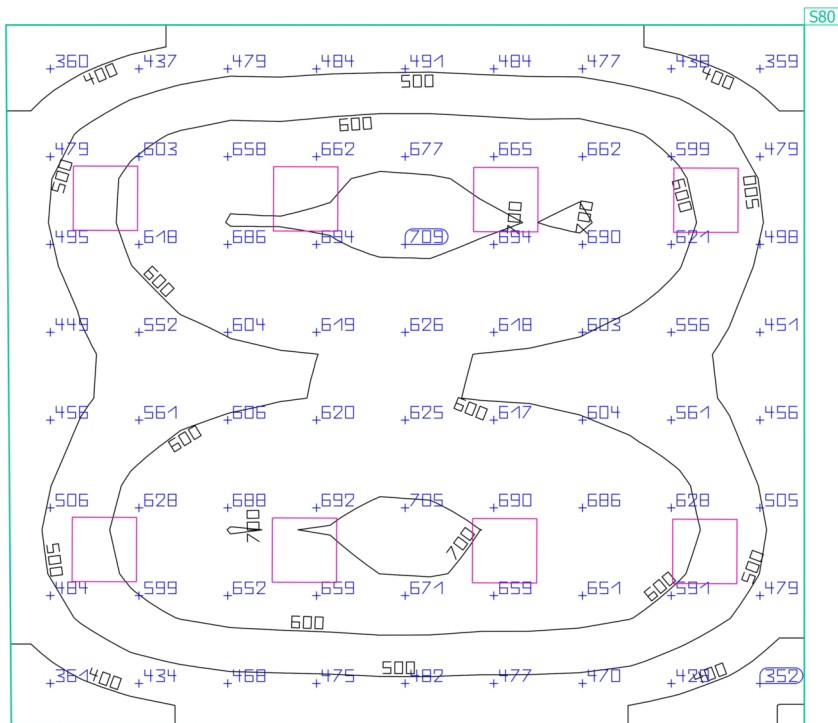
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (D1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	562 lx (≥ 500 lx) ✓	298 lx	719 lx	0.53	0.41	S80

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P1 · D1
Plano útil (D1)

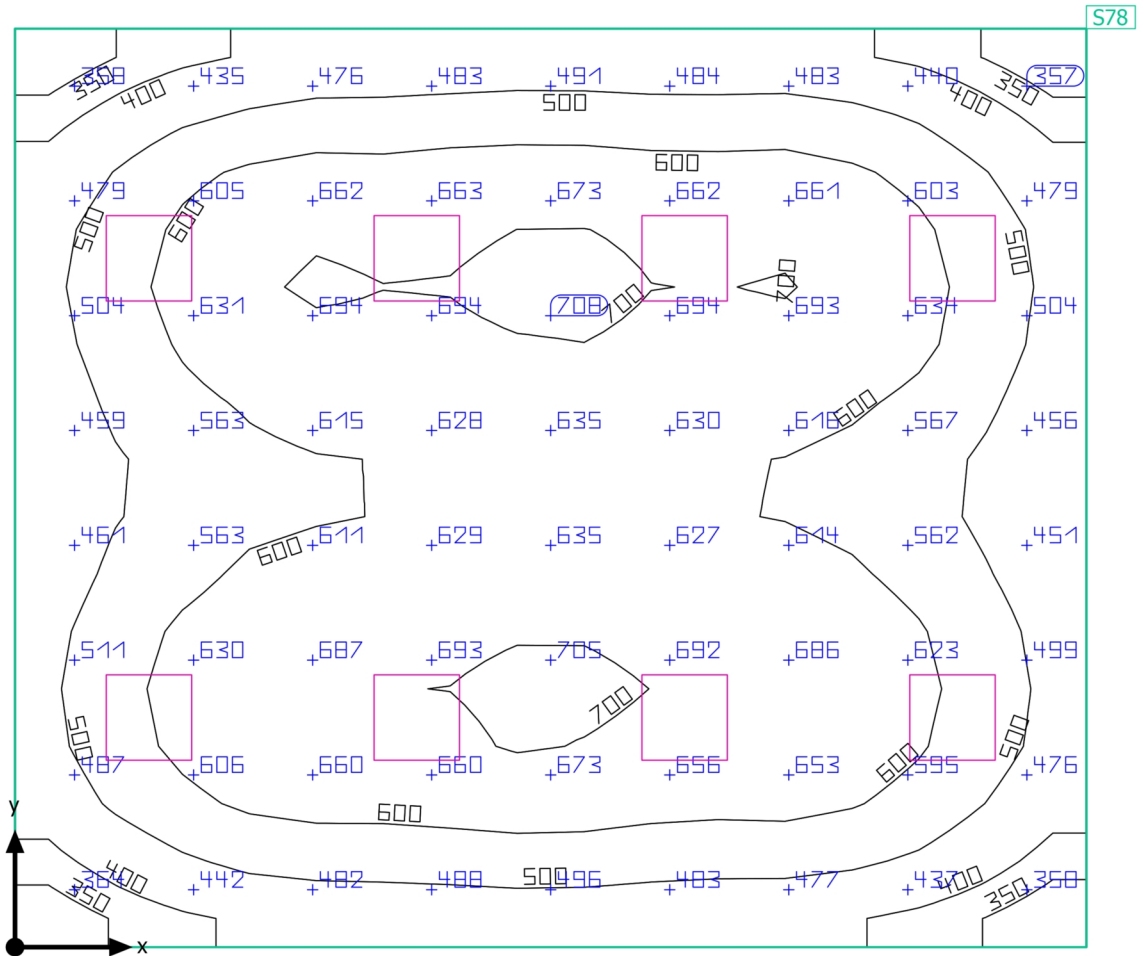


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (D1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	562 lx (≥ 500 lx) ✓	298 lx	719 lx	0.53	0.41	S80

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P1 · D2

Resumen



Oficinas · P1 · D2

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	566 lx	≥ 500 lx	✓	S78
	g ₁	0.54	-	-	S78
Valores de consumo	Consumo	810 kWh/a	máx. 1450 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	7.25 W/m ²	-	-	
		1.28 W/m ² /100 lx	-	-	

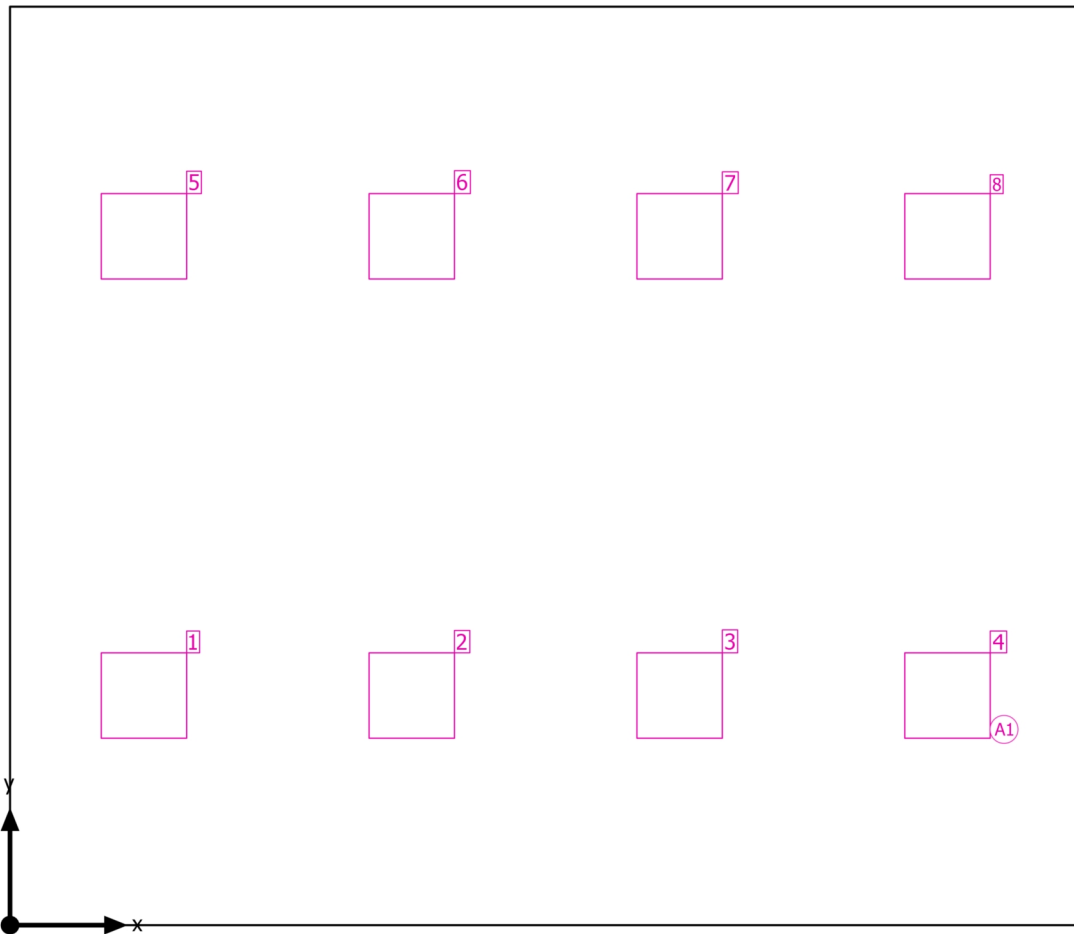
Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Lista de luminarias

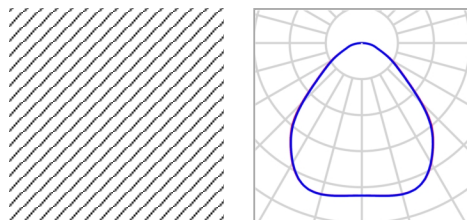
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · D2

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P1 · D2

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4301 lm

8 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.863 m / 1.479 m / 2.900 m	0.863 m	1.479 m	2.900 m	1
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.725 m	2.588 m	1.479 m	2.900 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.958 m	4.313 m	1.479 m	2.900 m	3
Organización	A1	6.038 m	1.479 m	2.900 m	4
		0.863 m	4.437 m	2.900 m	5
		2.588 m	4.437 m	2.900 m	6
		4.313 m	4.437 m	2.900 m	7
		6.038 m	4.437 m	2.900 m	8

Oficinas · P1 · D2

Lista de luminarias Φ_{total}

34408 lm

 P_{total}

296.0 W

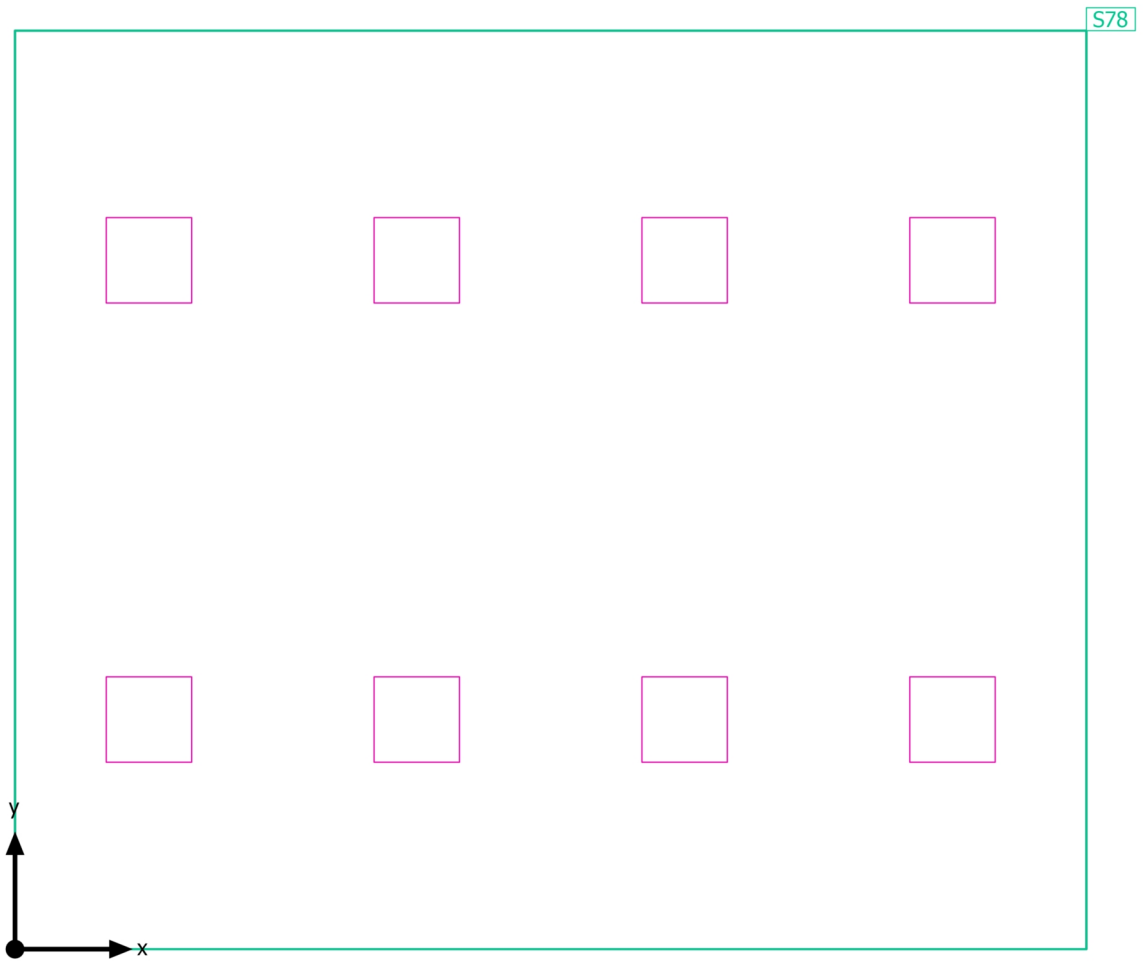
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · D2

Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · D2

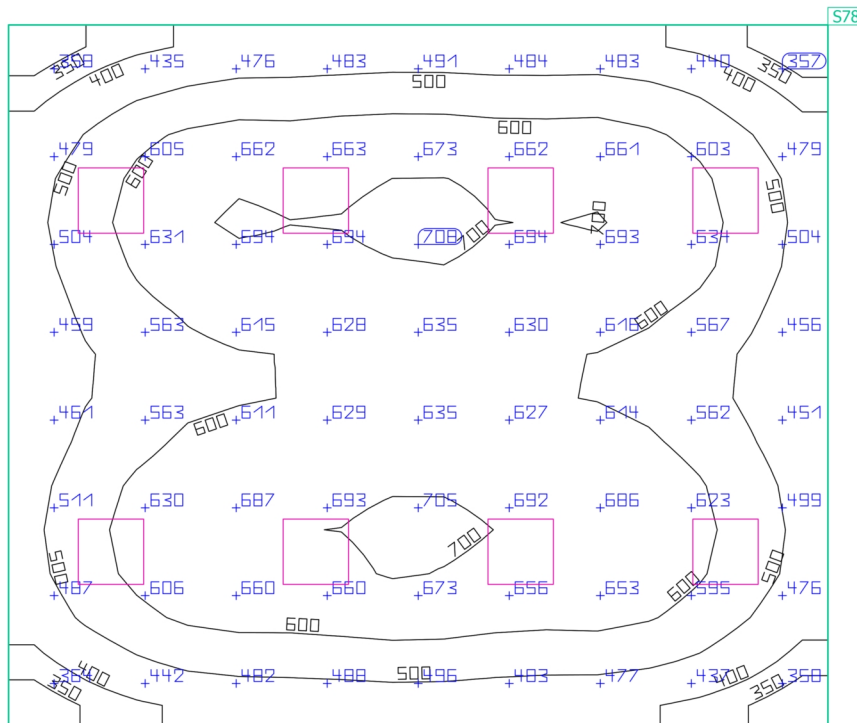
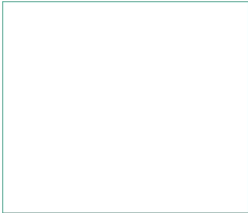
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (D2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	566 lx (≥ 500 lx) ✓	305 lx	715 lx	0.54	0.43	578

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P1 · D2

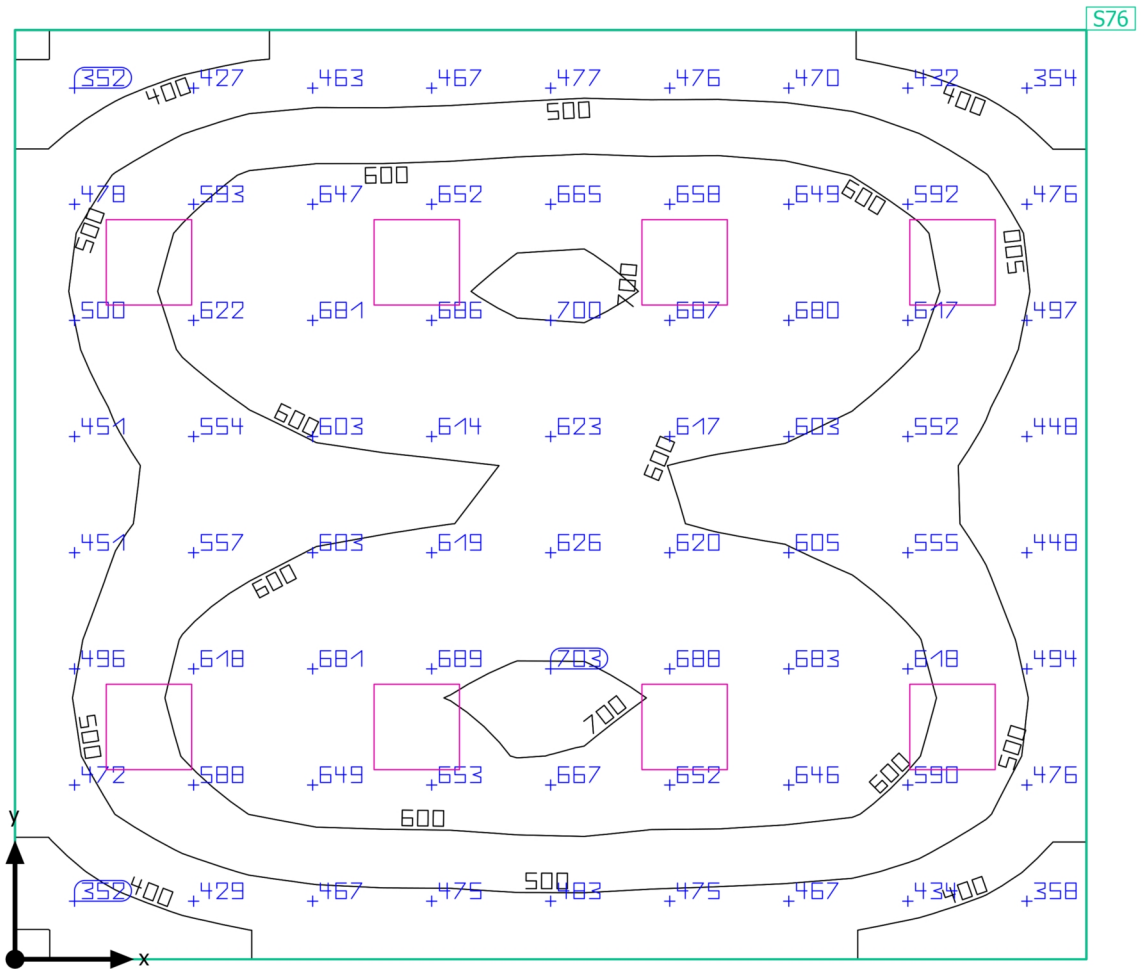
Plano útil (D2)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (D2)	566 lx	305 lx	715 lx	0.54	0.43	S78
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P1 · D3

Resumen



Oficinas · P1 · D3

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	558 lx	≥ 500 lx	✓	S76
	g ₁	0.54	-	-	S76
Valores de consumo	Consumo	810 kWh/a	máx. 1450 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	7.17 W/m ²	-	-	
		1.29 W/m ² /100 lx	-	-	

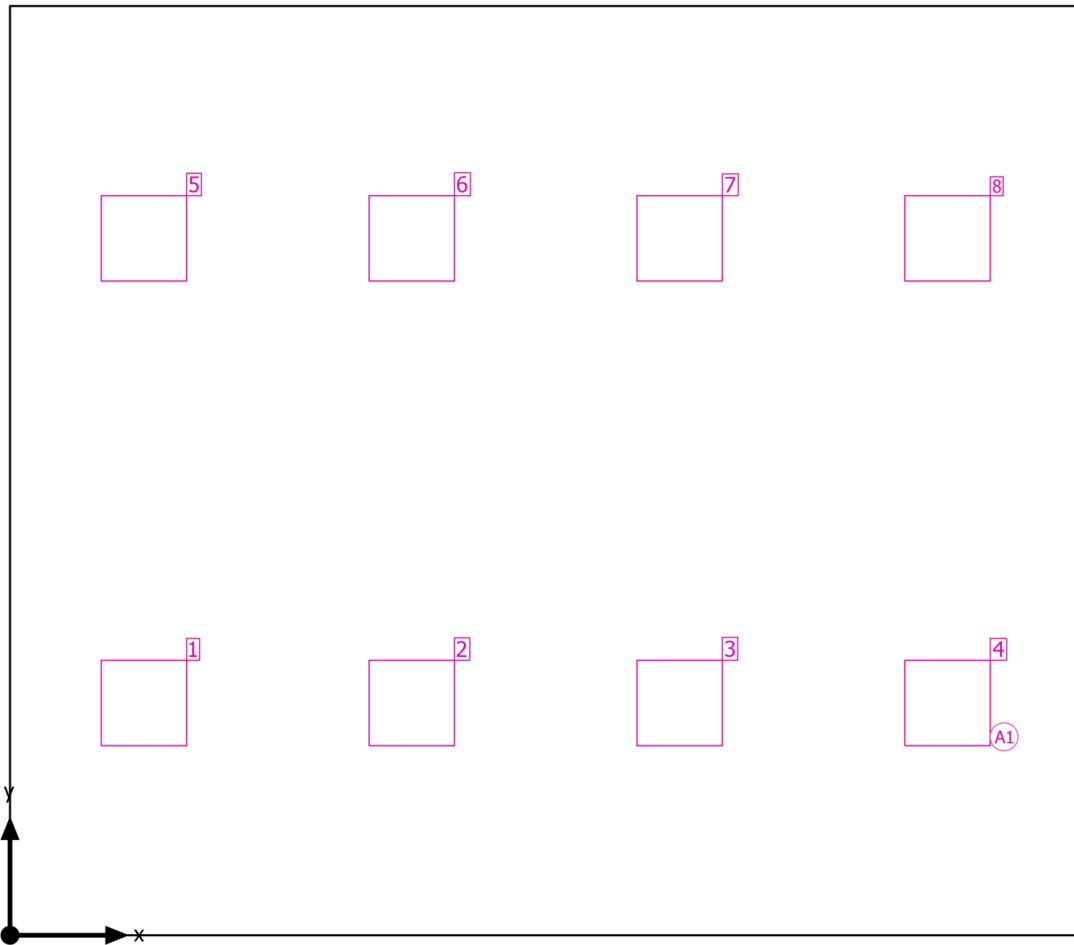
Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Lista de luminarias

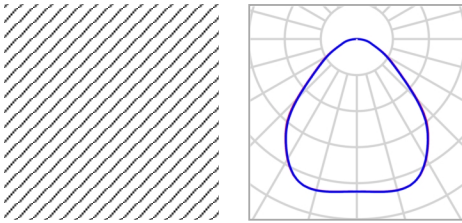
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · D3

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P1 · D3

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

8 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.863 m / 1.496 m / 2.900 m	0.863 m	1.496 m	2.900 m	1
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.725 m	2.588 m	1.496 m	2.900 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.993 m	4.313 m	1.496 m	2.900 m	3
Organización	A1	6.038 m	1.496 m	2.900 m	4
		0.863 m	4.489 m	2.900 m	5
		2.588 m	4.489 m	2.900 m	6
		4.313 m	4.489 m	2.900 m	7
		6.038 m	4.489 m	2.900 m	8

Oficinas · P1 · D3

Lista de luminarias Φ_{total}

34408 lm

 P_{total}

296.0 W

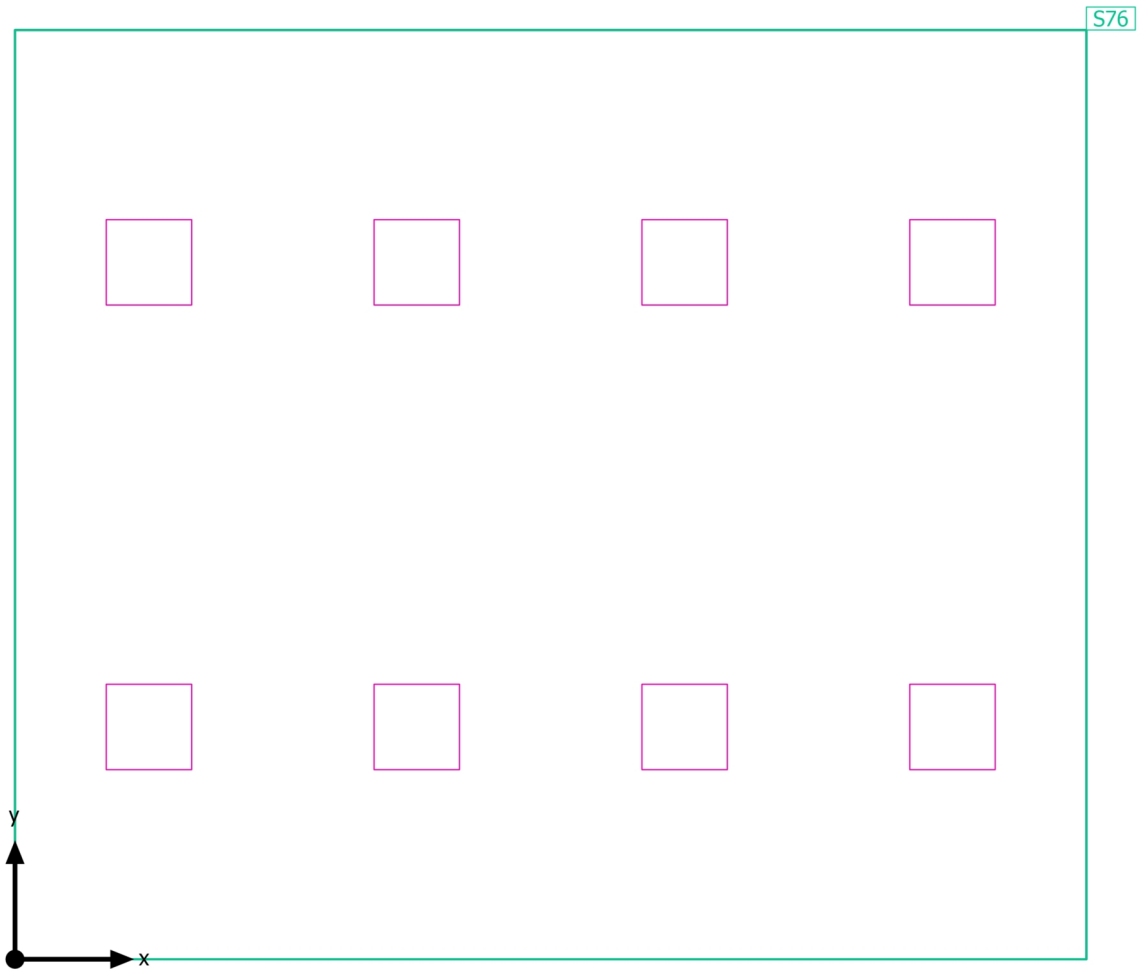
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · D3

Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · D3

Objetos de cálculo

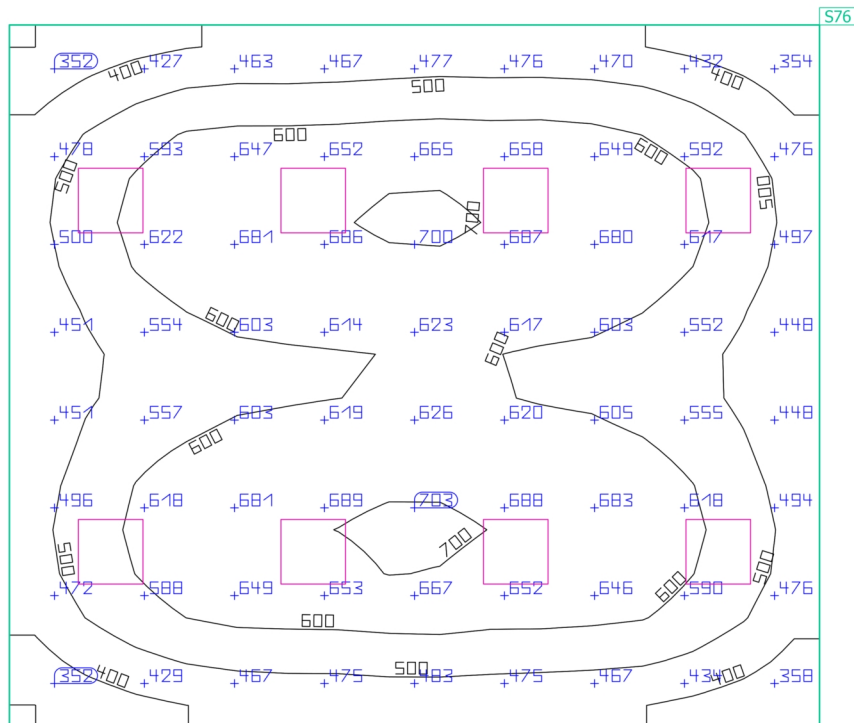
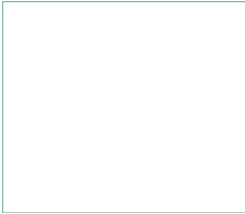
Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (D3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	558 lx (≥ 500 lx) ✓	299 lx	711 lx	0.54	0.42	576

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P1 · D3

Plano útil (D3)

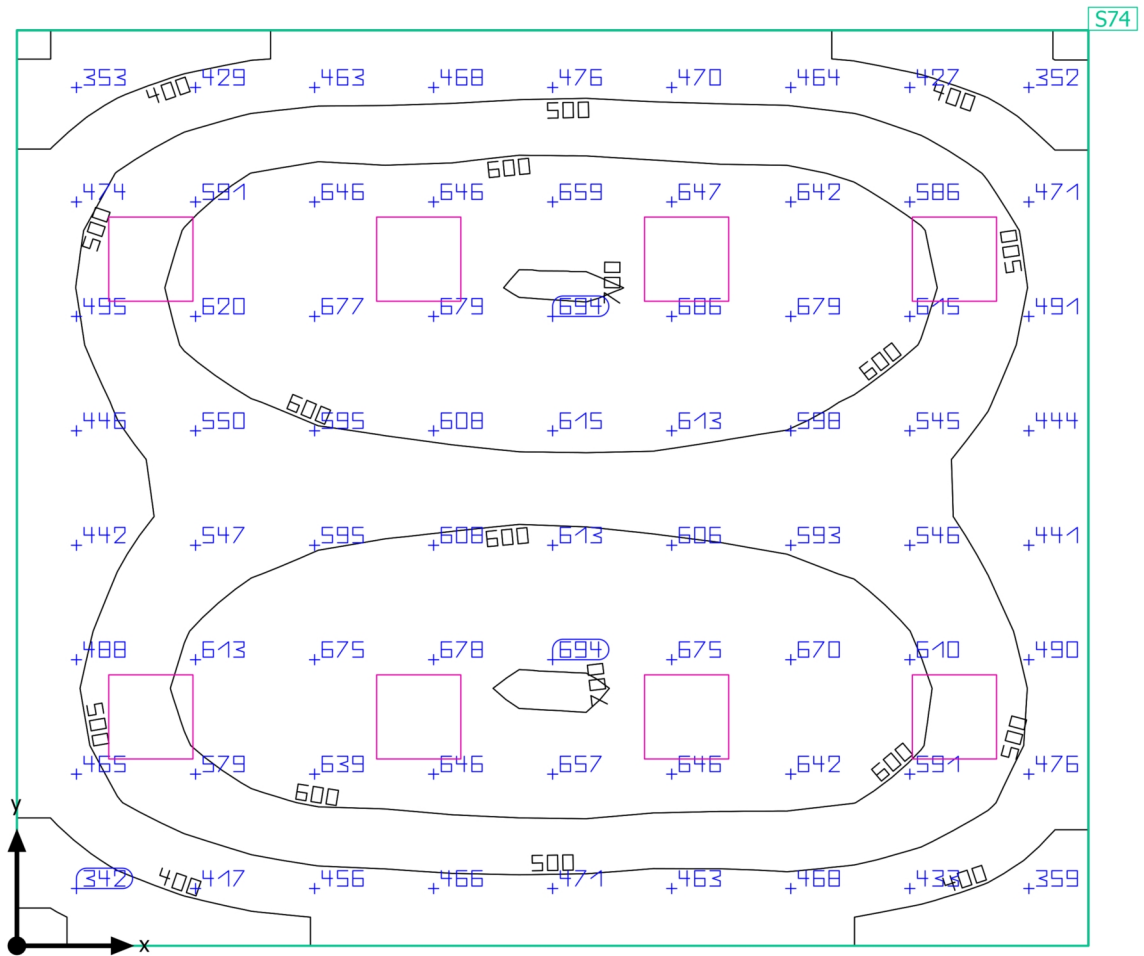


Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (D3)	558 lx	299 lx	711 lx	0.54	0.42	S76
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P1 · D4

Resumen



Oficinas · P1 · D4

Resumen

Resultados

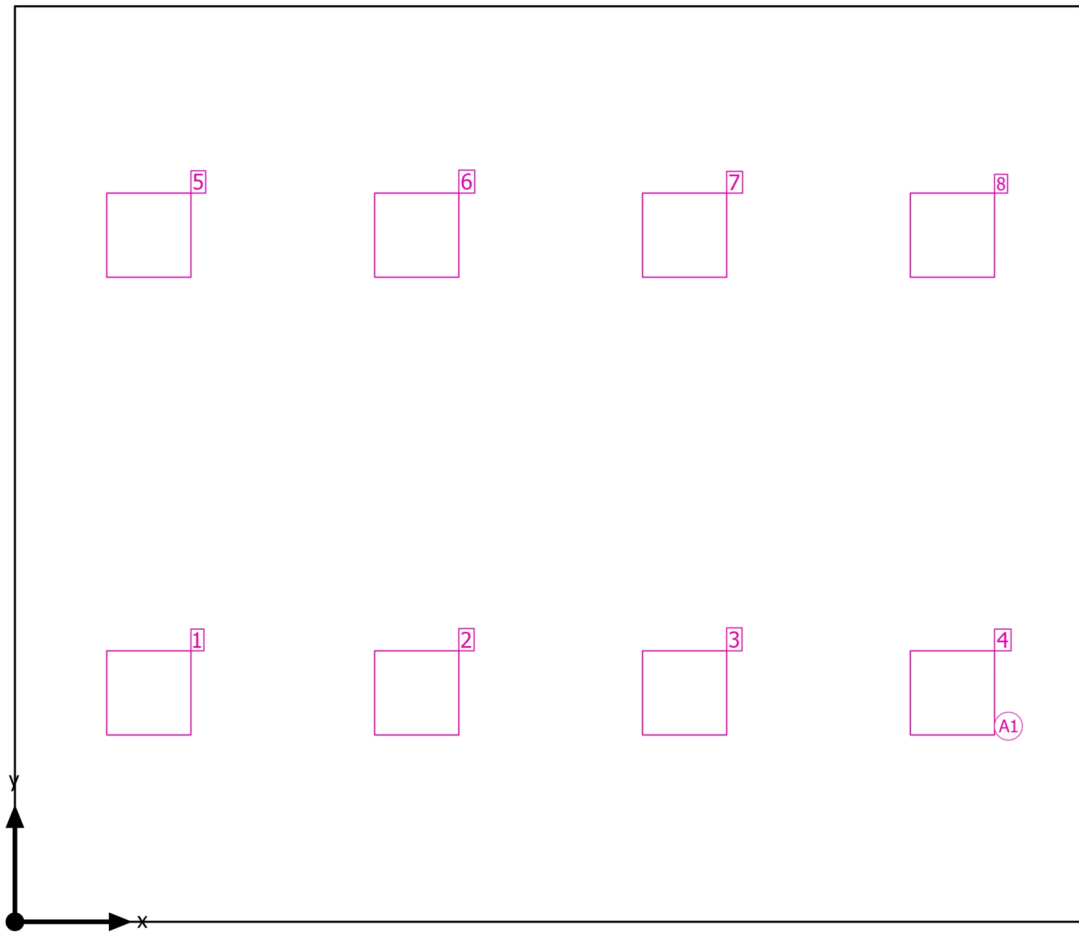
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	551 lx	≥ 500 lx	✓	S74
	g ₁	0.53	-	-	S74
Valores de consumo	Consumo	810 kWh/a	máx. 1500 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	7.07 W/m ²	-	-	
		1.28 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

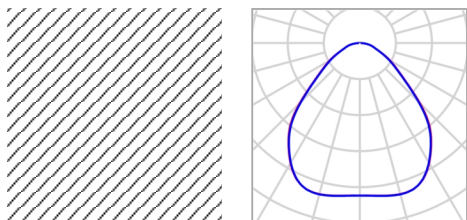
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · D4

Plano de situación de luminarias

Oficinas · P1 · D4

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

8 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.875 m / 1.496 m / 2.900 m	0.875 m	1.496 m	2.900 m	1
		2.625 m	1.496 m	2.900 m	2
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.750 m	4.375 m	1.496 m	2.900 m	3
		6.125 m	1.496 m	2.900 m	4
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.993 m	0.875 m	4.489 m	2.900 m	5
		2.625 m	4.489 m	2.900 m	6
Organización	A1	4.375 m	4.489 m	2.900 m	7
		6.125 m	4.489 m	2.900 m	8

Oficinas · P1 · D4

Lista de luminarias Φ_{total}

34408 lm

 P_{total}

296.0 W

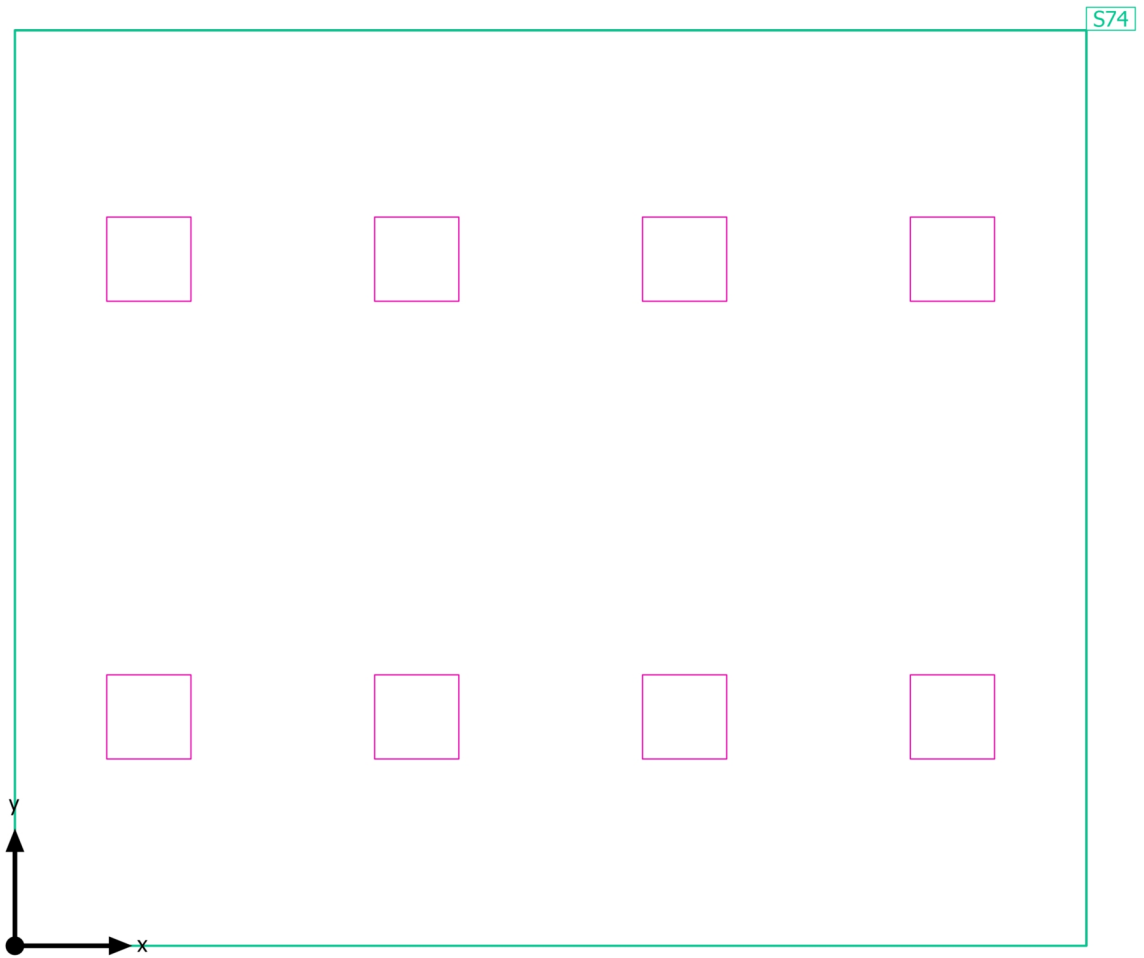
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · D4

Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · D4

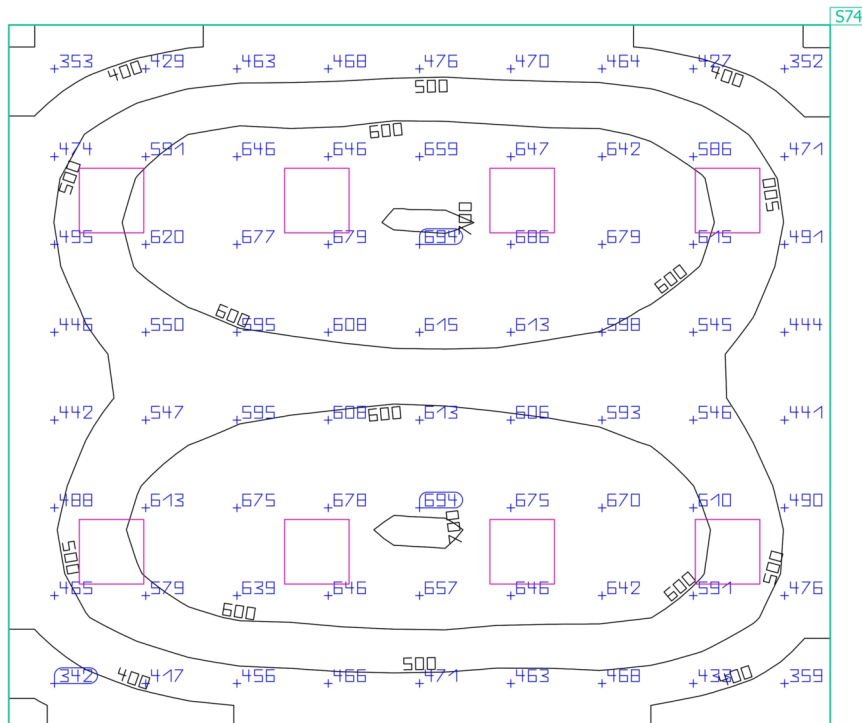
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (D4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	551 lx (≥ 500 lx) ✓	290 lx	702 lx	0.53	0.41	S74

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P1 · D4

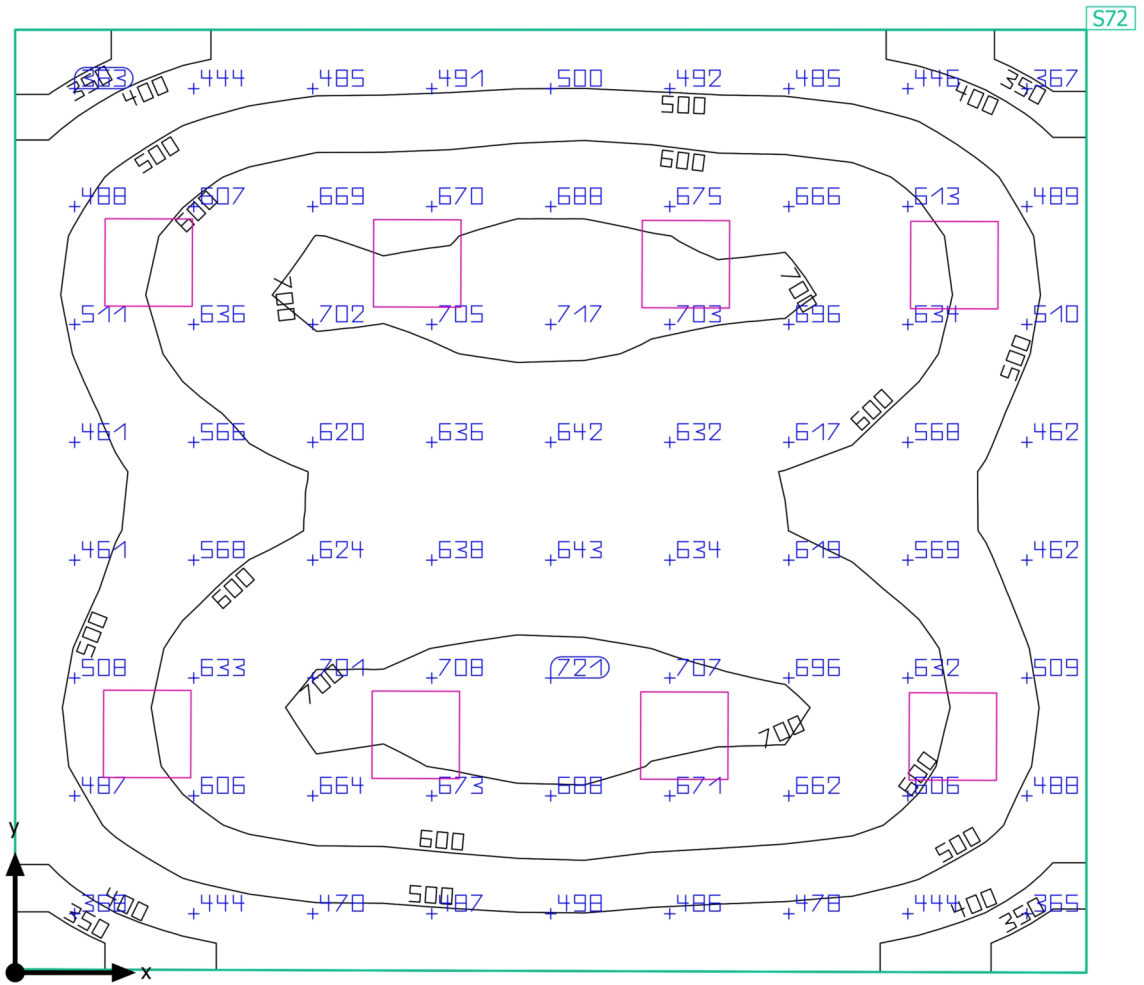
Plano útil (D4)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (D4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	551 lx (≥ 500 lx) ✓	290 lx	702 lx	0.53	0.41	S74

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P1 · D5

Resumen



Oficinas · P1 · D5

Resumen

Resultados

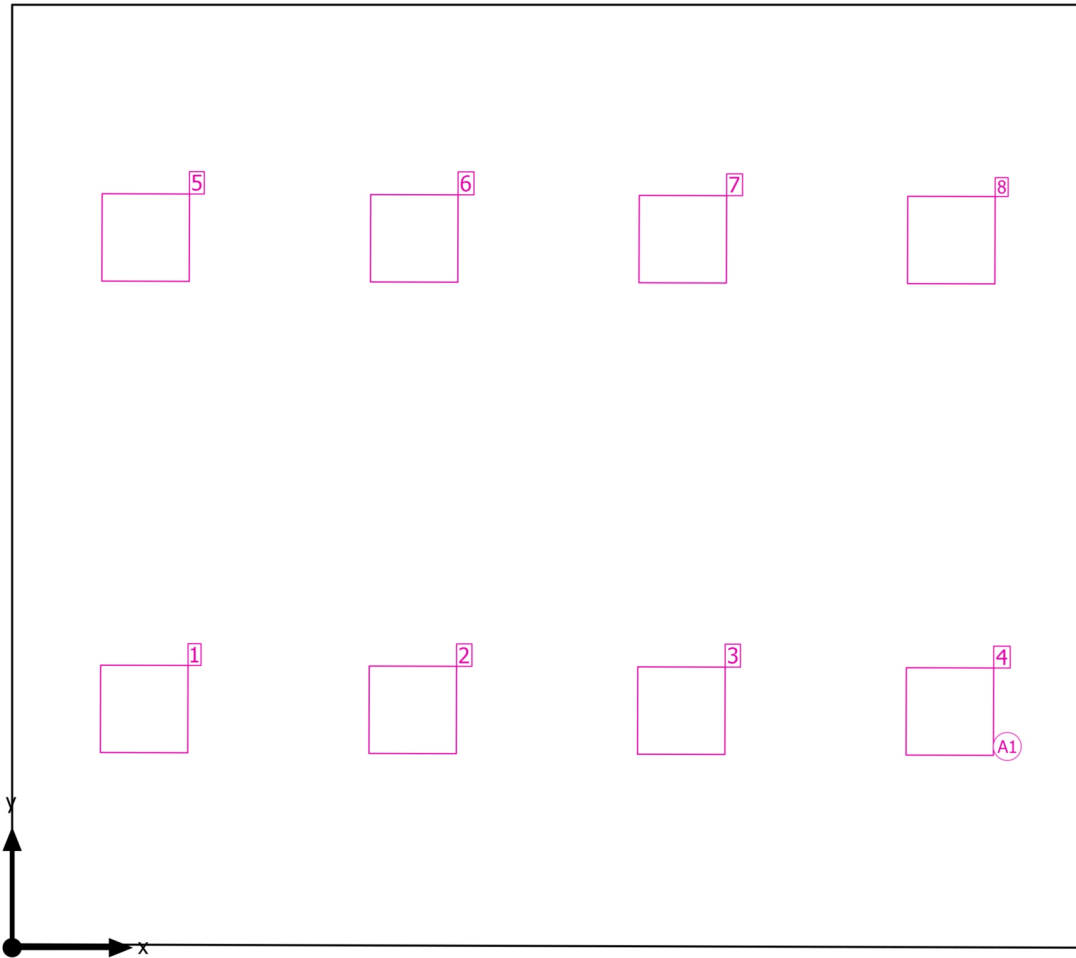
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	573 lx	≥ 500 lx	✓	S72
	g ₁	0.54	-	-	S72
Valores de consumo	Consumo	810 kWh/a	máx. 1400 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	7.41 W/m ²	-	-	
		1.29 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

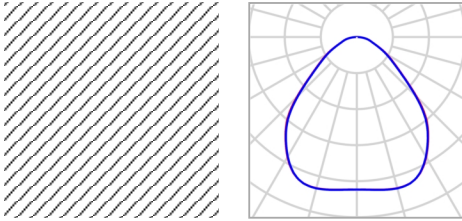
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · D5

Plano de situación de luminarias

Oficinas · P1 · D5

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

8 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.831 m / 1.503 m / 2.900 m	0.831 m	1.503 m	2.900 m	1
		2.522 m	1.498 m	2.900 m	2
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.690 m	4.212 m	1.492 m	2.900 m	3
		5.903 m	1.487 m	2.900 m	4
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.969 m	0.841 m	4.471 m	2.900 m	5
		2.531 m	4.466 m	2.900 m	6
Organización	A1	4.222 m	4.461 m	2.900 m	7
		5.912 m	4.456 m	2.900 m	8

Oficinas · P1 · D5

Lista de luminarias Φ_{total}

34408 lm

 P_{total}

296.0 W

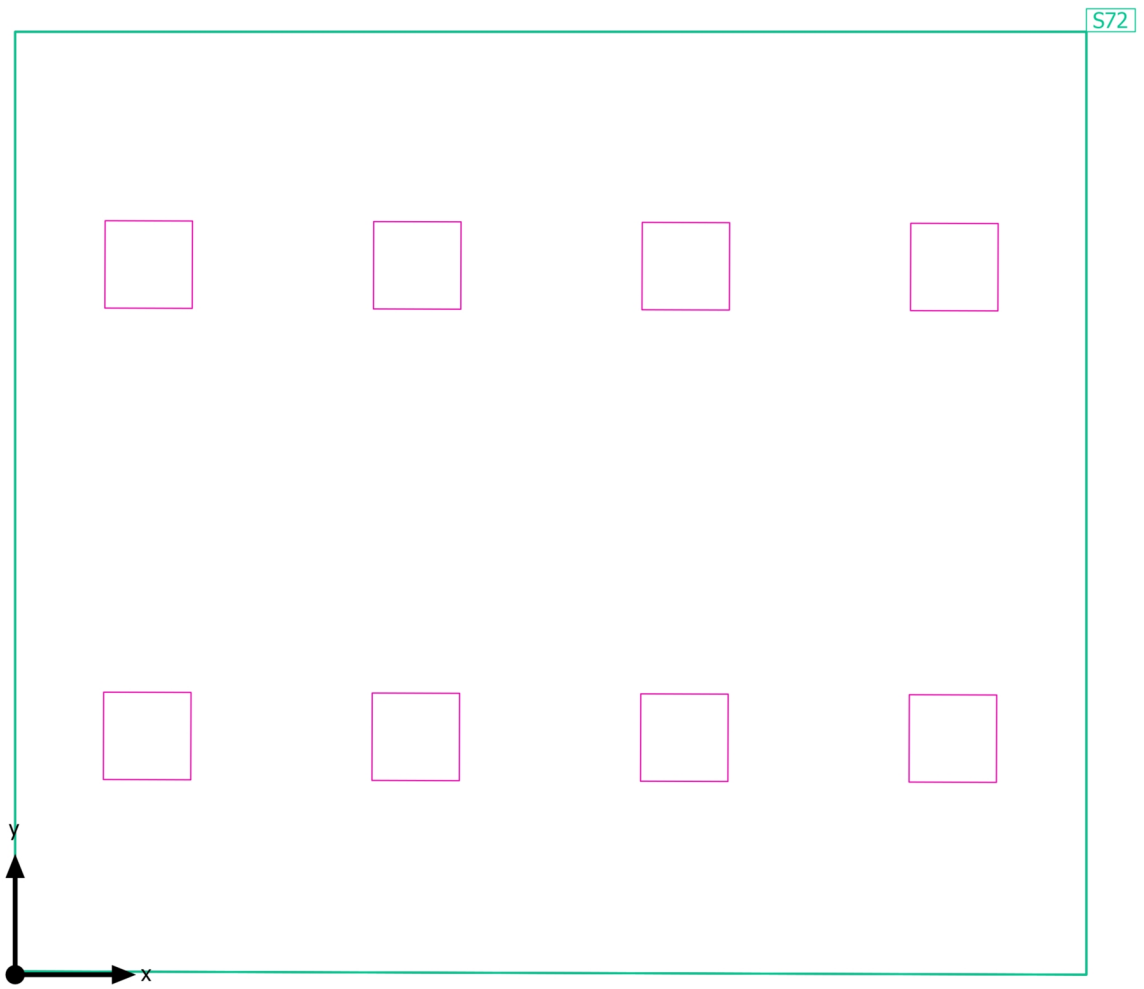
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · D5

Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · D5

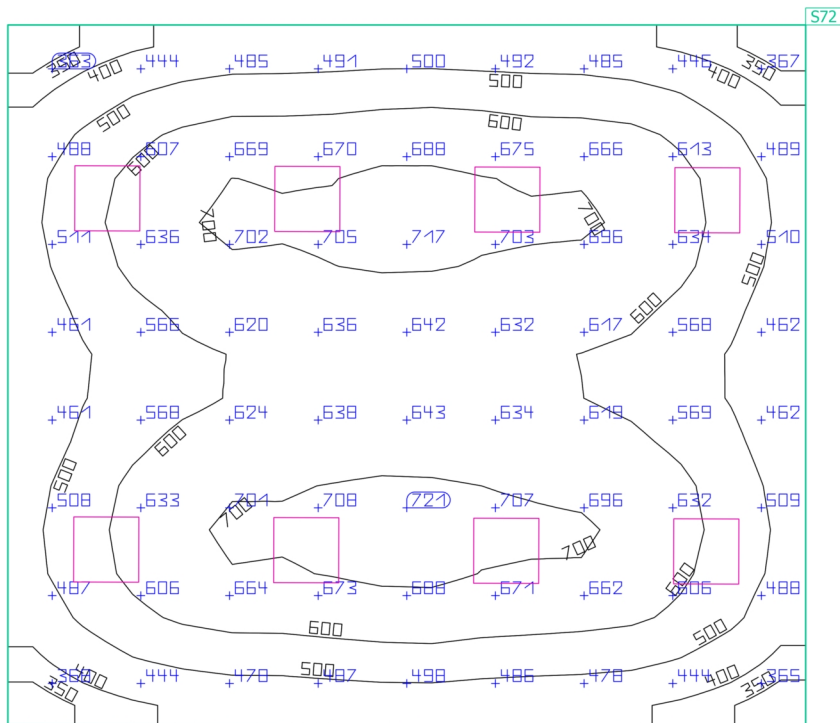
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (D5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	310 lx	729 lx	0.54	0.43	572

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P1 · D5

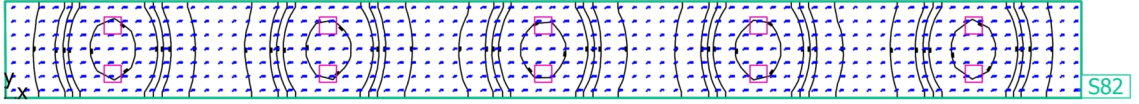
Plano útil (D5)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (D5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	310 lx	729 lx	0.54	0.43	S72

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P1 · Hall dirección

Resumen



Oficinas · P1 · Hall dirección

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	251 lx	≥ 250 lx	✓	S82
	g ₁	0.22	-	-	S82
Valores de consumo	Consumo	830 kWh/a	máx. 3800 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.41 W/m ²	-	-	
		1.36 W/m ² /100 lx	-	-	

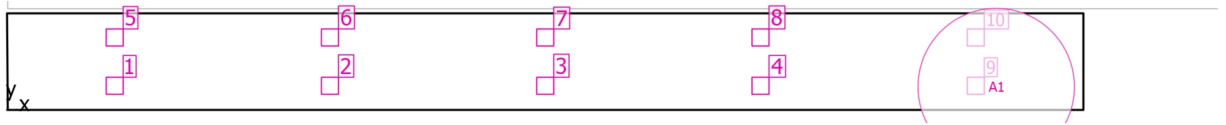
Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

Lista de luminarias

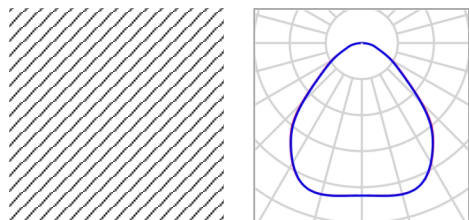
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Hall dirección

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P1 · Hall dirección

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

10 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.480 m / 0.780 m / 2.900 m	3.480 m	0.780 m	2.900 m	1
		10.439 m	0.780 m	2.900 m	2
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 6.959 m	17.398 m	0.780 m	2.900 m	3
		24.357 m	0.780 m	2.900 m	4
		3.480 m	2.340 m	2.900 m	5
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.560 m	10.439 m	2.340 m	2.900 m	6
		17.398 m	2.340 m	2.900 m	7
		24.357 m	2.340 m	2.900 m	8
Organización	A1	31.317 m	0.780 m	2.900 m	9
		31.317 m	2.340 m	2.900 m	10

Oficinas · P1 · Hall dirección

Lista de luminarias Φ_{total}

43010 lm

 P_{total}

370.0 W

Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Hall dirección

Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · Hall dirección

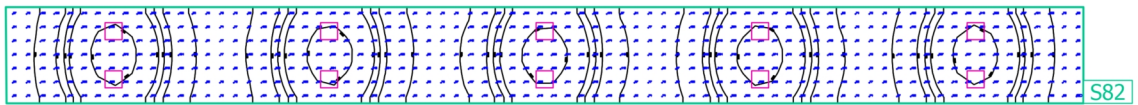
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Hall dirección) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	251 lx (≥ 250 lx) ✓	56.4 lx	593 lx	0.22	0.095	S82

Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

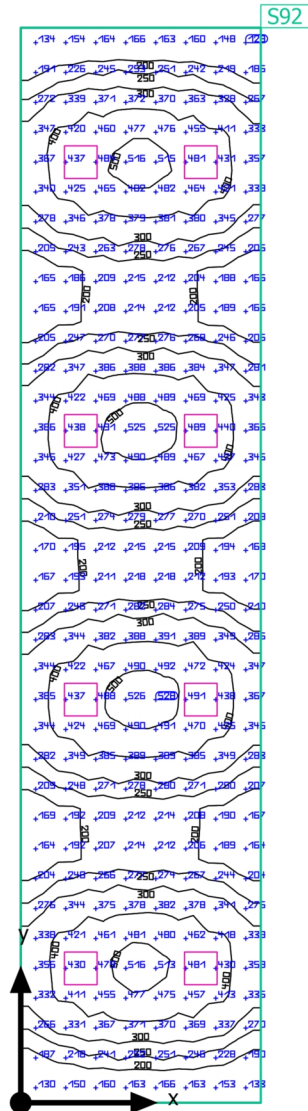
Oficinas · P1 · Hall dirección

Plano útil (Hall dirección)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	$E_{\text{mín}}$	$E_{\text{máx}}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Hall dirección) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	251 lx (≥ 250 lx) ✓	56.4 lx	593 lx	0.22	0.095	S82

Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

Oficinas · P1 · Hall reuniones P1
Resumen



Oficinas · P1 · Hall reuniones P1

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	315 lx	≥ 250 lx	✓	S92
	g1	0.41	-	-	S92
Valores de consumo	Consumo	670 kWh/a	máx. 2600 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.03 W/m ²	-	-	
		1.28 W/m ² /100 lx	-	-	

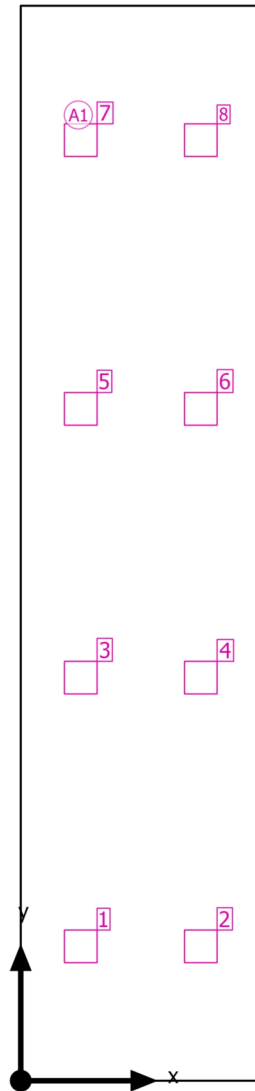
Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

Lista de luminarias

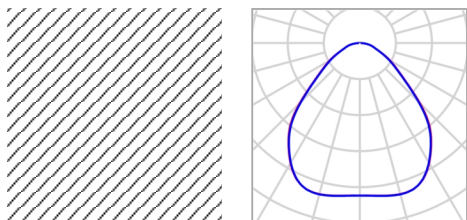
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Hall reuniones P1

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P1 · Hall reuniones P1

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

8 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.012 m / 2.267 m / 2.900 m	1.012 m	2.267 m	2.900 m	1
		3.037 m	2.267 m	2.900 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.025 m	1.012 m	6.802 m	2.900 m	3
		3.037 m	6.802 m	2.900 m	4
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 4.535 m	1.012 m	11.337 m	2.900 m	5
		3.037 m	11.337 m	2.900 m	6
Organización	A1	1.012 m	15.872 m	2.900 m	7
		3.037 m	15.872 m	2.900 m	8

Oficinas · P1 · Hall reuniones P1

Lista de luminarias Φ_{total}

34408 lm

 P_{total}

296.0 W

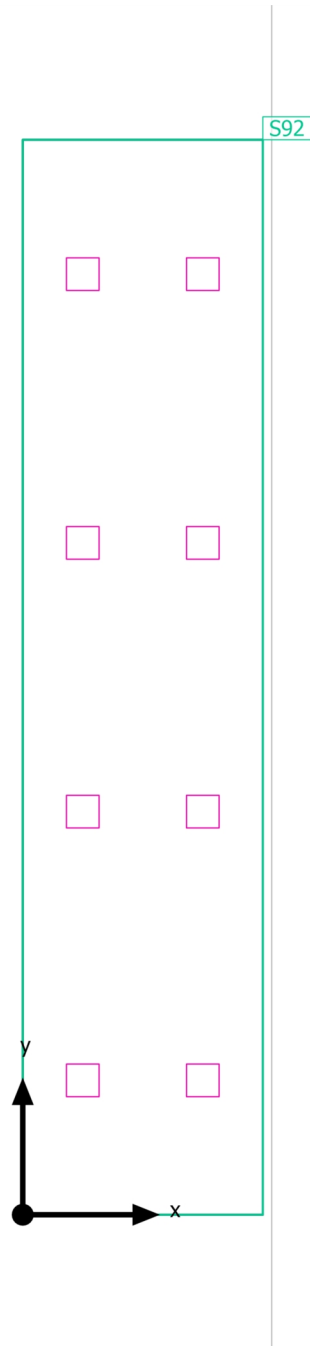
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Hall reuniones P1

Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · Hall reuniones P1

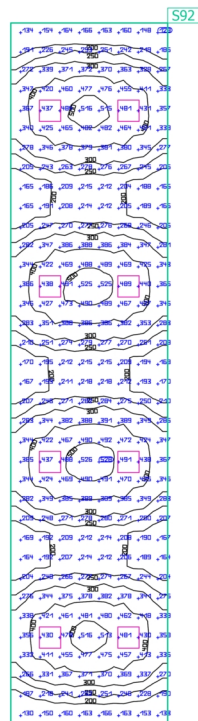
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Hall reuniones P1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	315 lx (≥ 250 lx) ✓	128 lx	535 lx	0.41	0.24	S92

Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

Oficinas · P1 · Hall reuniones P1

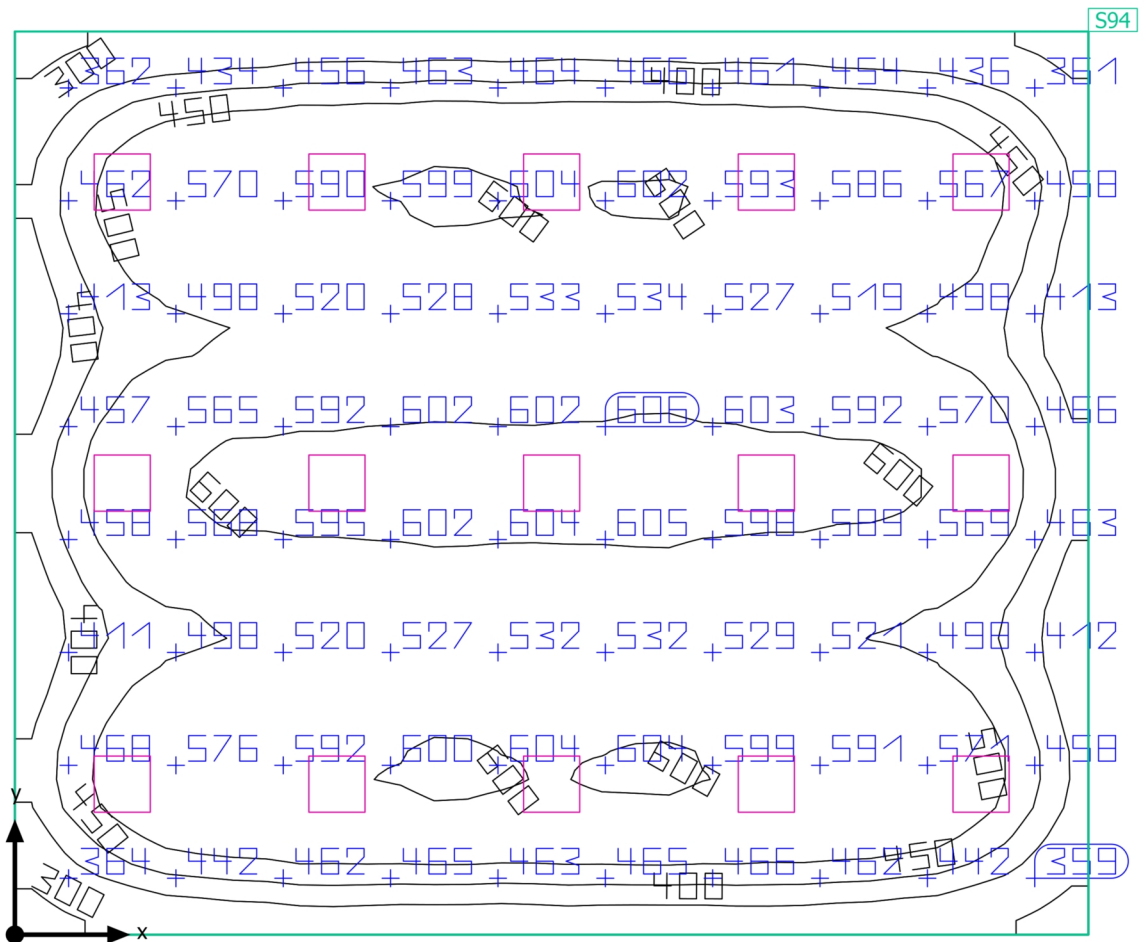
Plano útil (Hall reuniones P1)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Hall reuniones P1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	315 lx (≥ 250 lx) ✓	128 lx	535 lx	0.41	0.24	S92

Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.1

Resumen



Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.1

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	513 lx	≥ 500 lx	✓	S94
	g_1	0.49	-	-	S94
Valores de consumo	Consumo	1050 kWh/a	máx. 3300 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	5.96 W/m ²	-	-	
		1.16 W/m ² /100 lx	-	-	

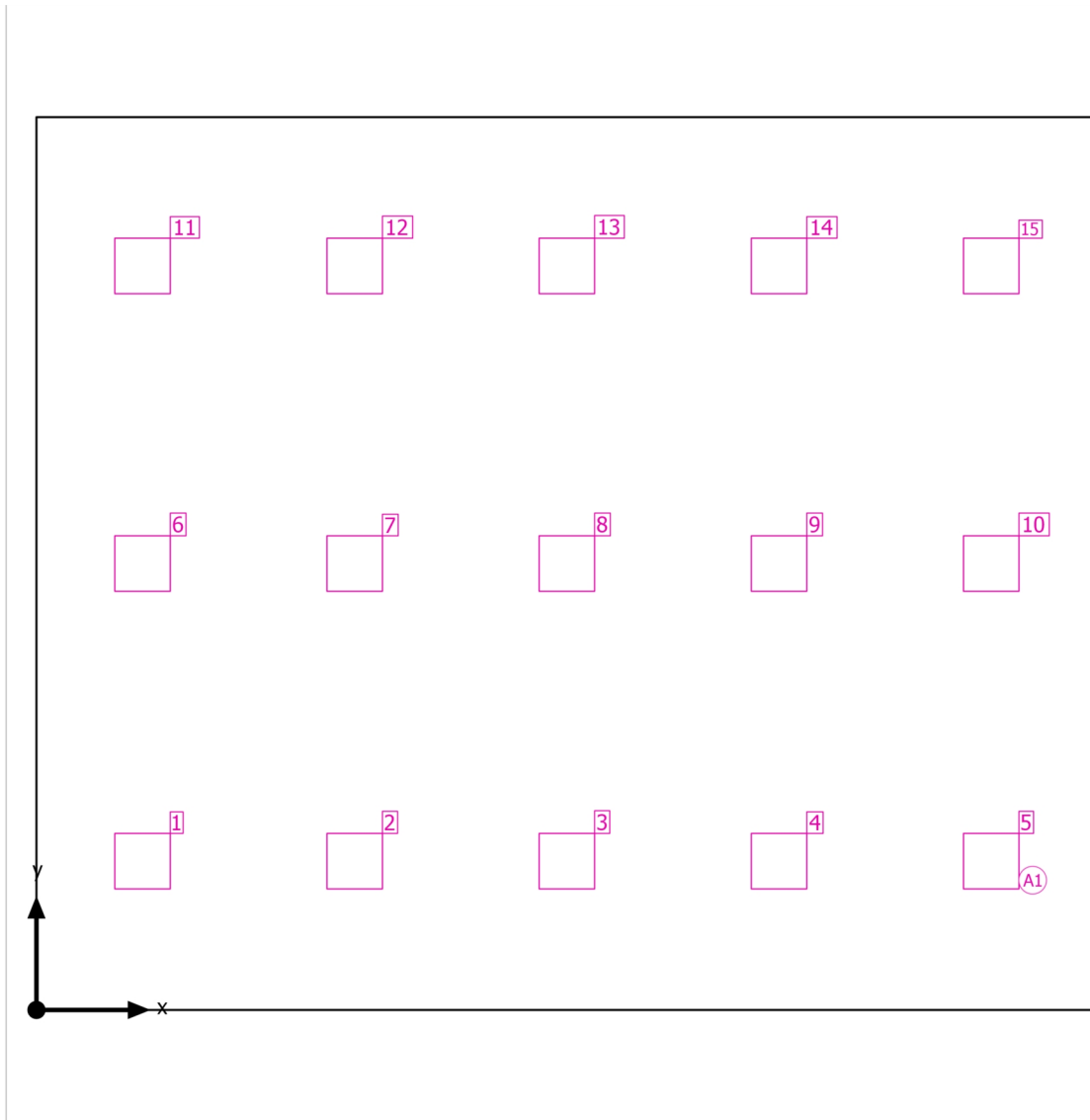
Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

Lista de luminarias

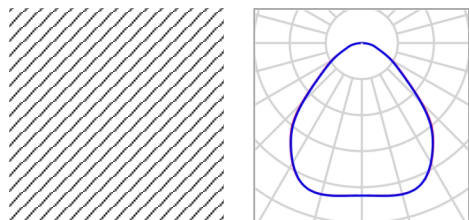
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.1

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.1

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

15 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.052 m / 1.475 m / 2.900 m	1.052 m	1.475 m	2.900 m	1
		3.155 m	1.475 m	2.900 m	2
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 2.104 m	5.259 m	1.475 m	2.900 m	3
		7.362 m	1.475 m	2.900 m	4
		9.466 m	1.475 m	2.900 m	5
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.950 m	1.052 m	4.425 m	2.900 m	6
		3.155 m	4.425 m	2.900 m	7
		5.259 m	4.425 m	2.900 m	8
Organización	A1	7.362 m	4.425 m	2.900 m	9
		9.466 m	4.425 m	2.900 m	10
		1.052 m	7.375 m	2.900 m	11
		3.155 m	7.375 m	2.900 m	12
		5.259 m	7.375 m	2.900 m	13

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
7.362 m	7.375 m	2.900 m	14
9.466 m	7.375 m	2.900 m	15

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.1

Lista de luminarias Φ_{total}

64515 lm

 P_{total}

555.0 W

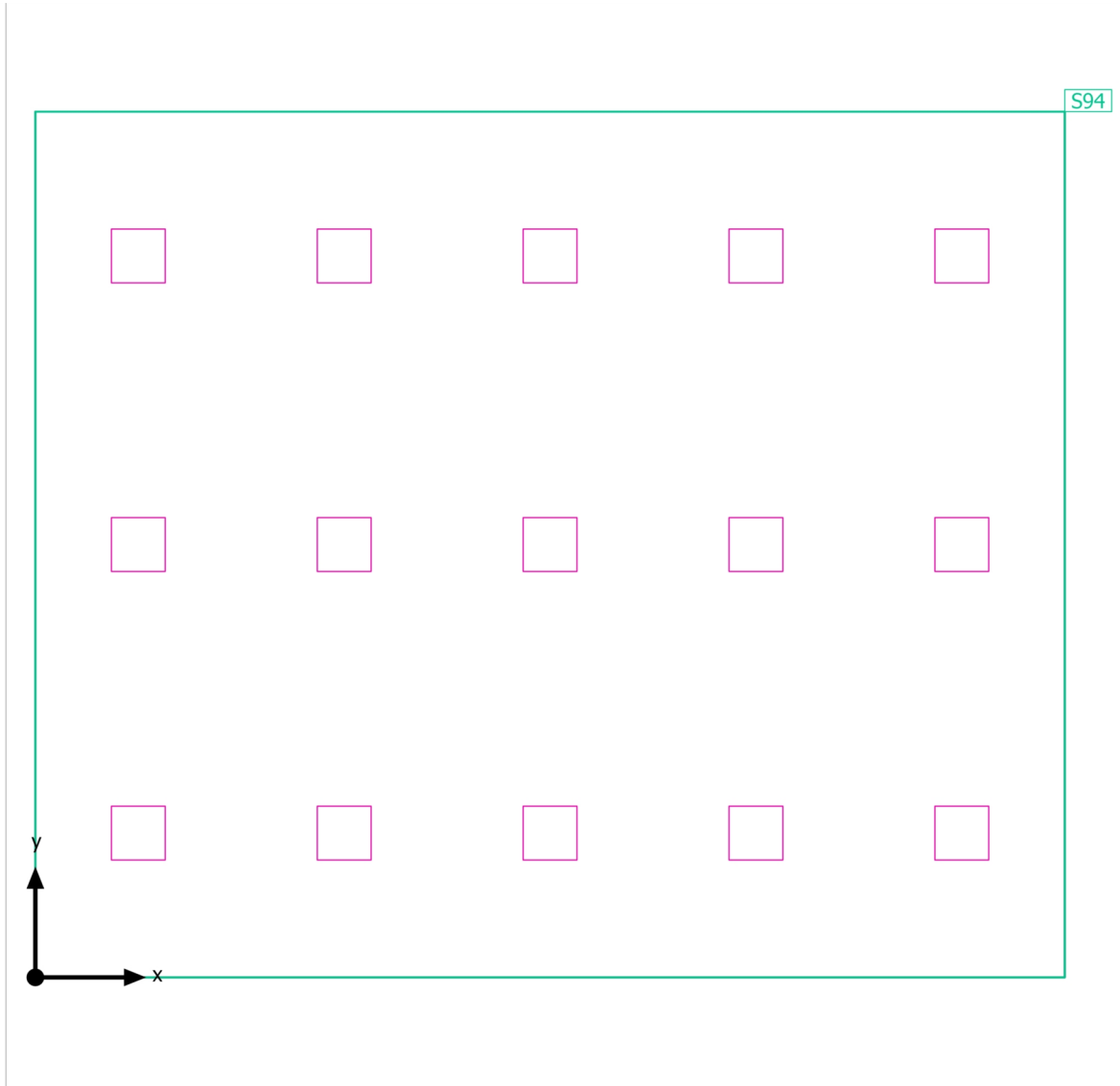
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.1

Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.1

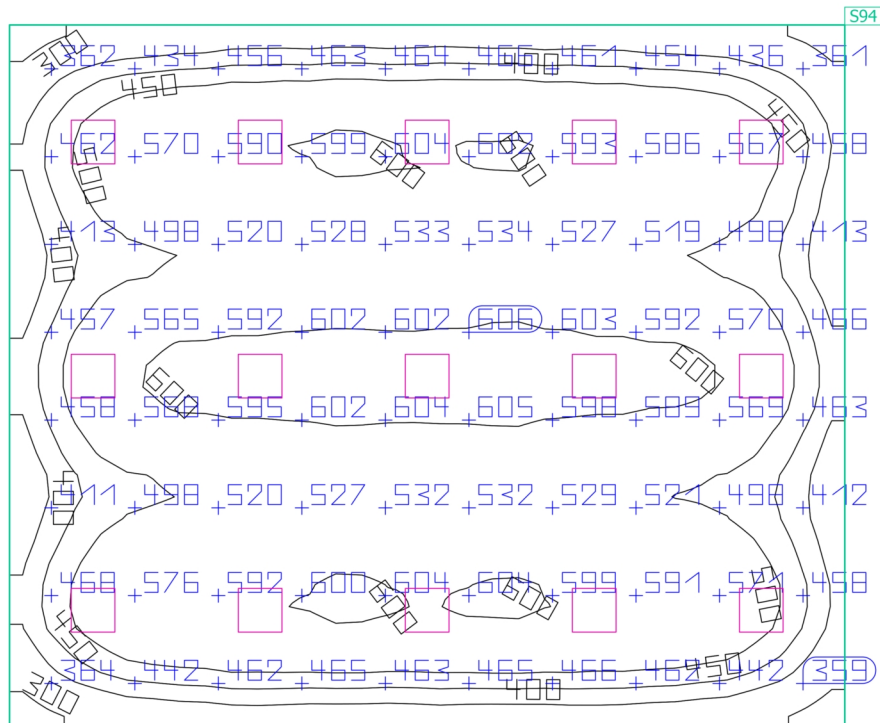
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala reuniones 2.1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	513 lx (≥ 500 lx) ✓	251 lx	640 lx	0.49	0.39	S94

Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.1

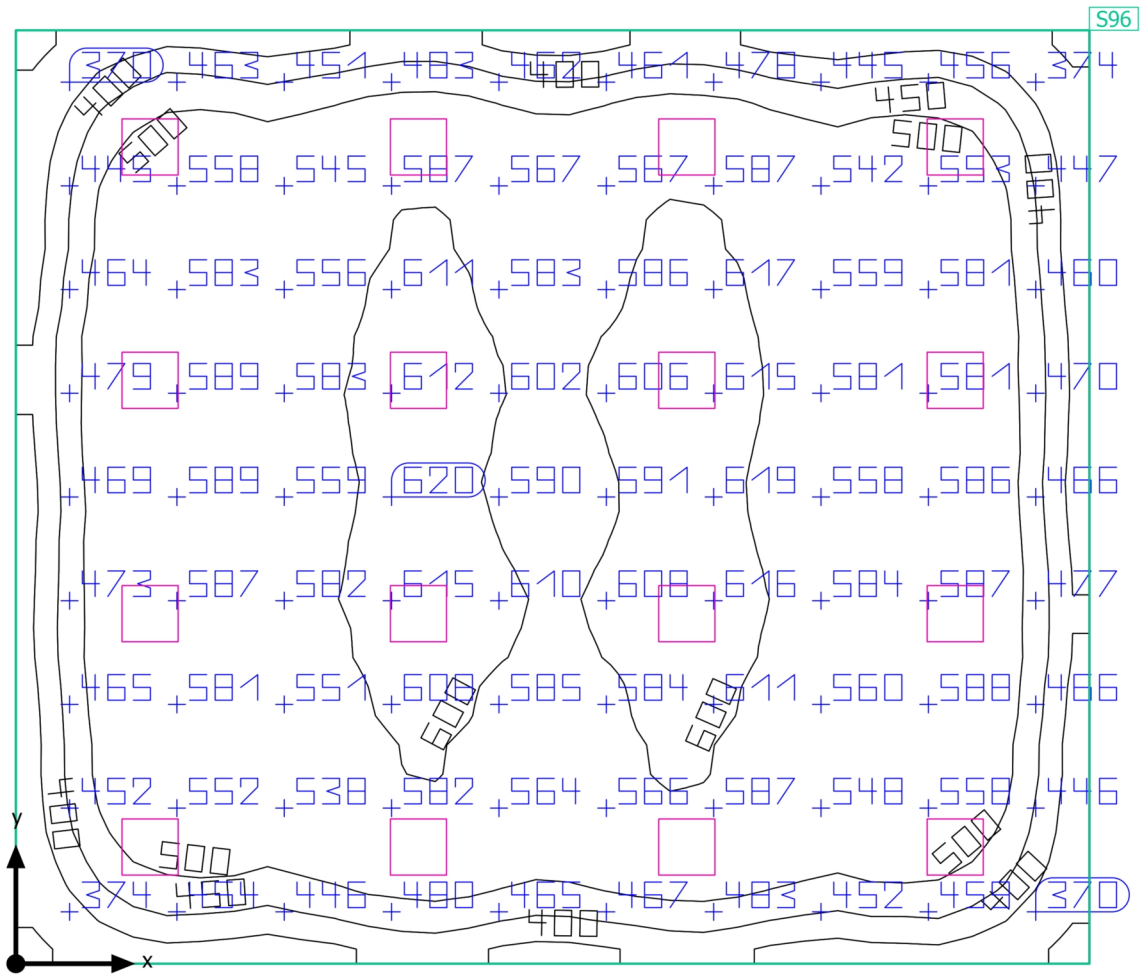
Plano útil (Sala reuniones 2.1)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala reuniones 2.1)	513 lx	251 lx	640 lx	0.49	0.39	S94
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.2

Resumen



Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.2

Resumen

Resultados

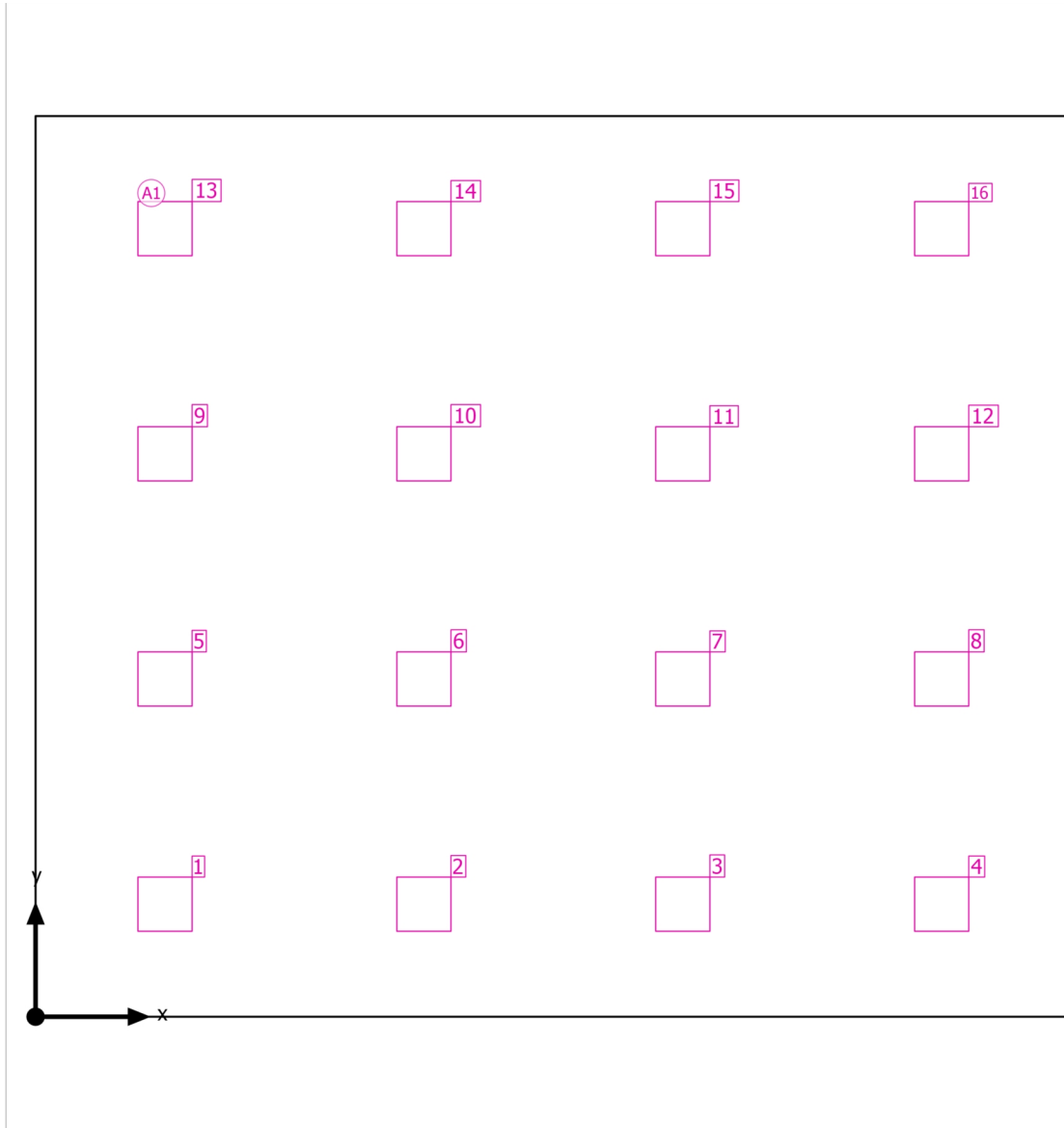
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	530 lx	≥ 500 lx	✓	S96
	g ₁	0.51	-	-	S96
Valores de consumo	Consumo	1150 kWh/a	máx. 3400 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	6.15 W/m ²	-	-	
		1.16 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

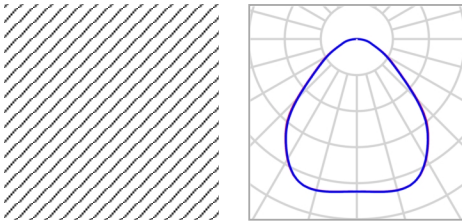
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.2

Plano de situación de luminarias

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.2

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

16 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.315 m / 1.144 m / 2.900 m	1.315 m	1.144 m	2.900 m	1
		3.944 m	1.144 m	2.900 m	2
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.629 m	6.574 m	1.144 m	2.900 m	3
		9.203 m	1.144 m	2.900 m	4
Dirección Y	4 Uni., Centro - centro, 2.288 m	1.315 m	3.431 m	2.900 m	5
		3.944 m	3.431 m	2.900 m	6
Organización	A1	6.574 m	3.431 m	2.900 m	7
		9.203 m	3.431 m	2.900 m	8
		1.315 m	5.719 m	2.900 m	9
		3.944 m	5.719 m	2.900 m	10
		6.574 m	5.719 m	2.900 m	11
		9.203 m	5.719 m	2.900 m	12
		1.315 m	8.006 m	2.900 m	13

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.944 m	8.006 m	2.900 m	14
6.574 m	8.006 m	2.900 m	15
9.203 m	8.006 m	2.900 m	16

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.2

Lista de luminarias Φ_{total}

68816 lm

 P_{total}

592.0 W

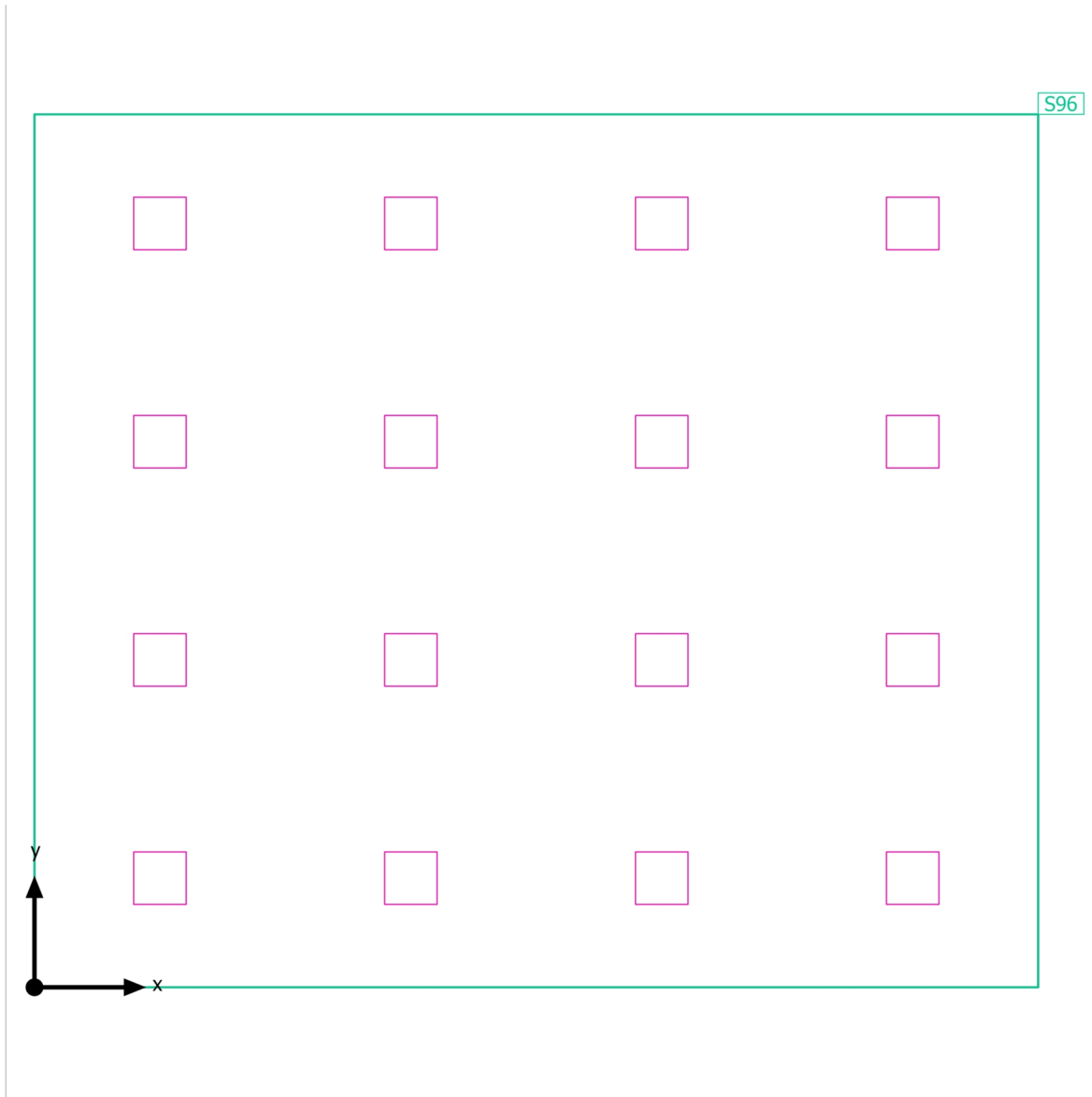
Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.2

Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.2

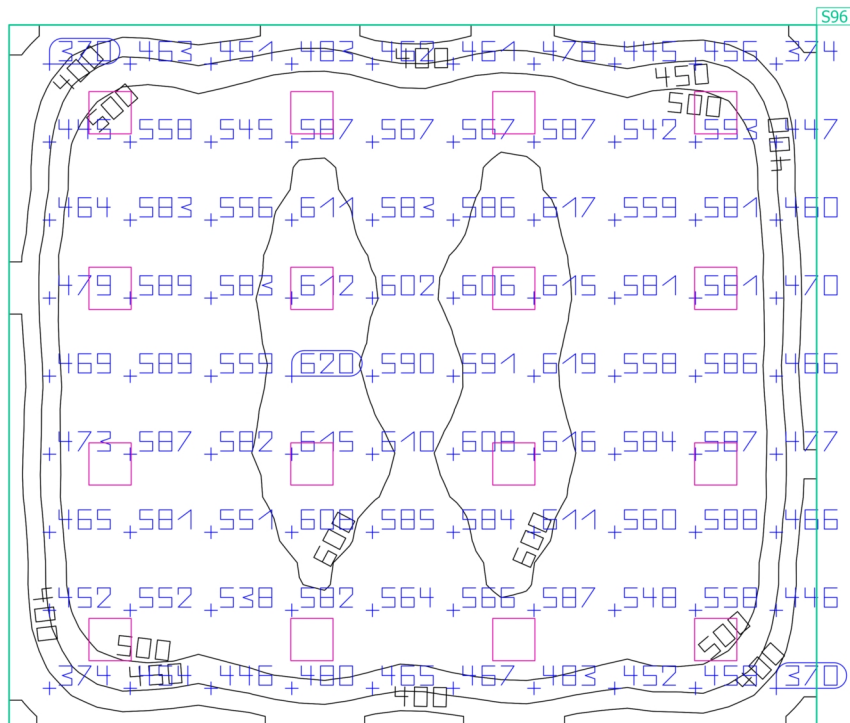
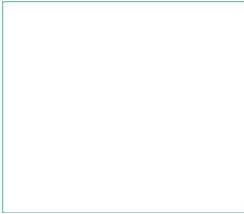
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala reuniones 2.2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	530 lx (≥ 500 lx) ✓	270 lx	631 lx	0.51	0.43	S96

Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.2

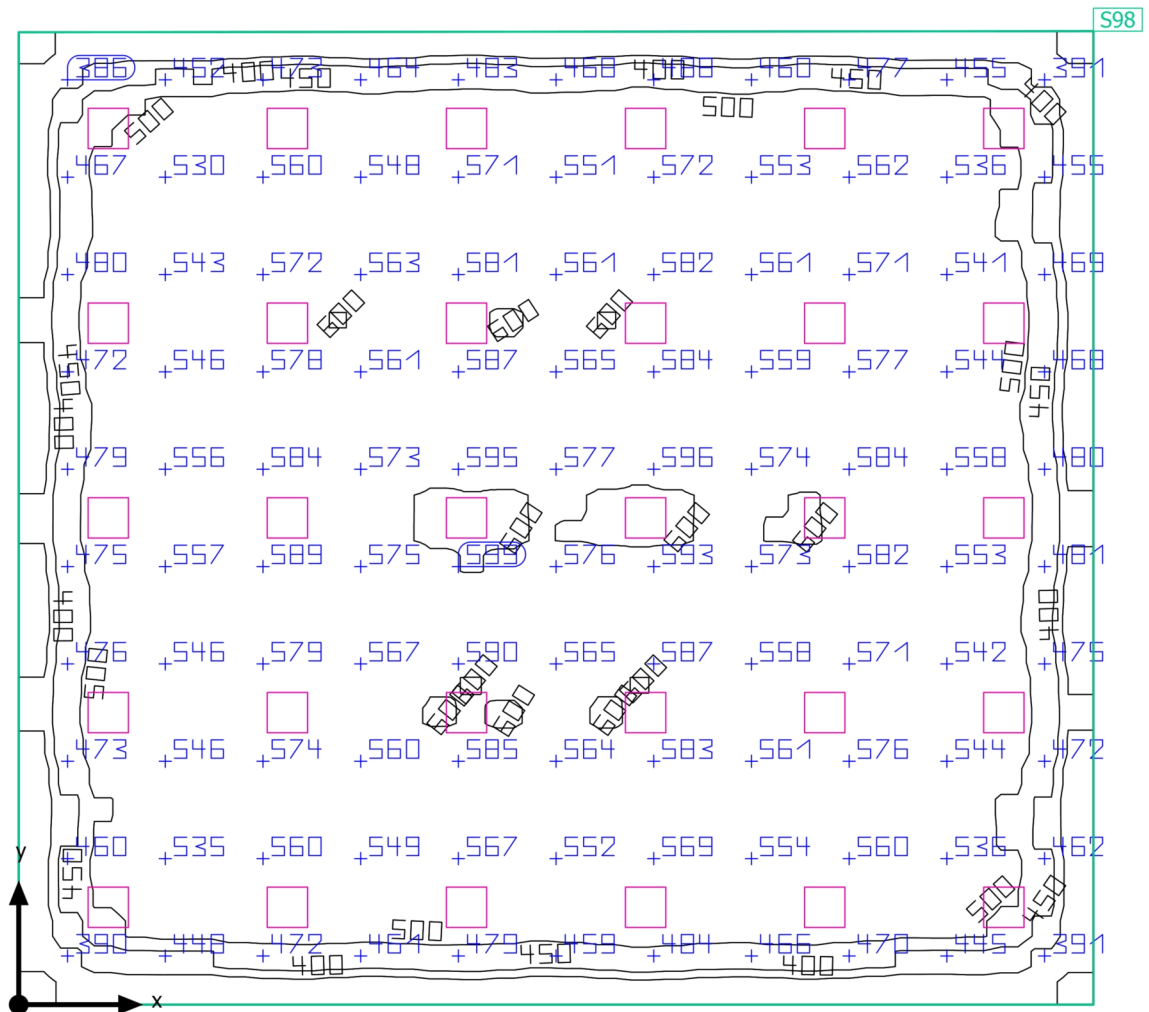
Plano útil (Sala reuniones 2.2)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala reuniones 2.2)	530 lx	270 lx	631 lx	0.51	0.43	S96
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.3

Resumen



Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.3

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	523 lx	≥ 500 lx	✓	S98
	g_1	0.50	-	-	S98
Valores de consumo	Consumo	3050 kWh/a	máx. 6850 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	5.71 W/m ²	-	-	
		1.09 W/m ² /100 lx	-	-	

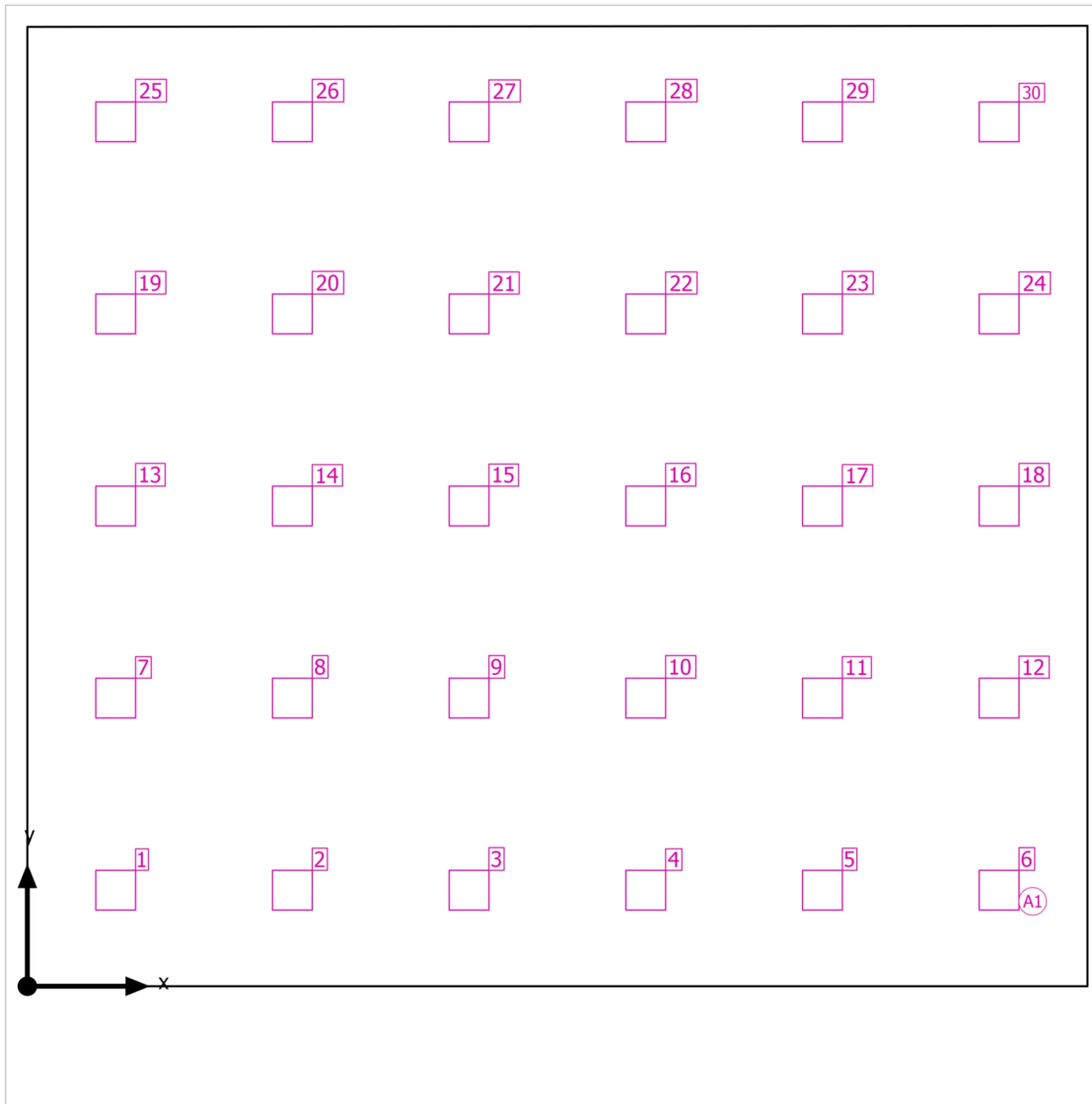
Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Lista de luminarias

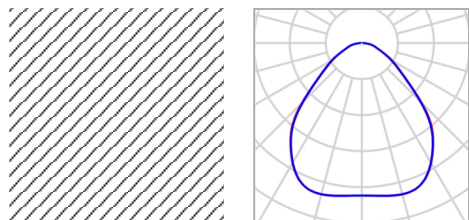
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
30			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.3

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.3

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

30 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.221 m / 1.328 m / 2.900 m	1.221 m	1.328 m	2.900 m	1
		3.663 m	1.328 m	2.900 m	2
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 2.442 m	6.105 m	1.328 m	2.900 m	3
		8.547 m	1.328 m	2.900 m	4
		10.989 m	1.328 m	2.900 m	5
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, 2.656 m	1.221 m	3.984 m	2.900 m	7
		3.663 m	3.984 m	2.900 m	8
		6.105 m	3.984 m	2.900 m	9
		8.547 m	3.984 m	2.900 m	10
Organización	A1	10.989 m	3.984 m	2.900 m	11
		13.431 m	3.984 m	2.900 m	12
		1.221 m	6.640 m	2.900 m	13

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.3

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.663 m	6.640 m	2.900 m	14
6.105 m	6.640 m	2.900 m	15
8.547 m	6.640 m	2.900 m	16
10.989 m	6.640 m	2.900 m	17
13.431 m	6.640 m	2.900 m	18
1.221 m	9.296 m	2.900 m	19
3.663 m	9.296 m	2.900 m	20
6.105 m	9.296 m	2.900 m	21
8.547 m	9.296 m	2.900 m	22
10.989 m	9.296 m	2.900 m	23
13.431 m	9.296 m	2.900 m	24
1.221 m	11.952 m	2.900 m	25
3.663 m	11.952 m	2.900 m	26
6.105 m	11.952 m	2.900 m	27
8.547 m	11.952 m	2.900 m	28
10.989 m	11.952 m	2.900 m	29
13.431 m	11.952 m	2.900 m	30

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.3

Lista de luminarias Φ_{total}

129030 lm

 P_{total}

1110.0 W

Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
30			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.3

Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.3

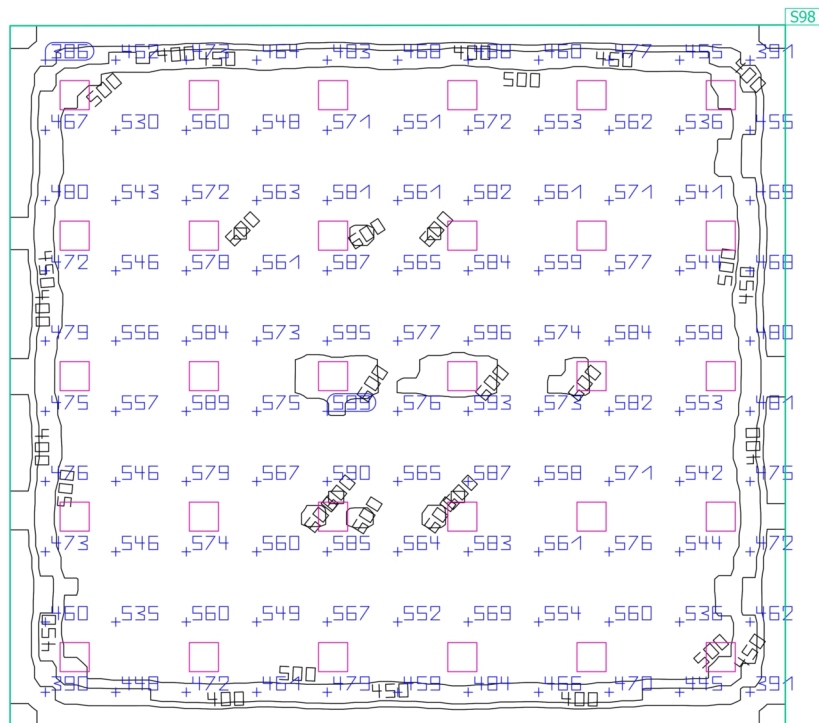
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala reuniones 2.3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	523 lx (≥ 500 lx) ✓	263 lx	608 lx	0.50	0.43	S98

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

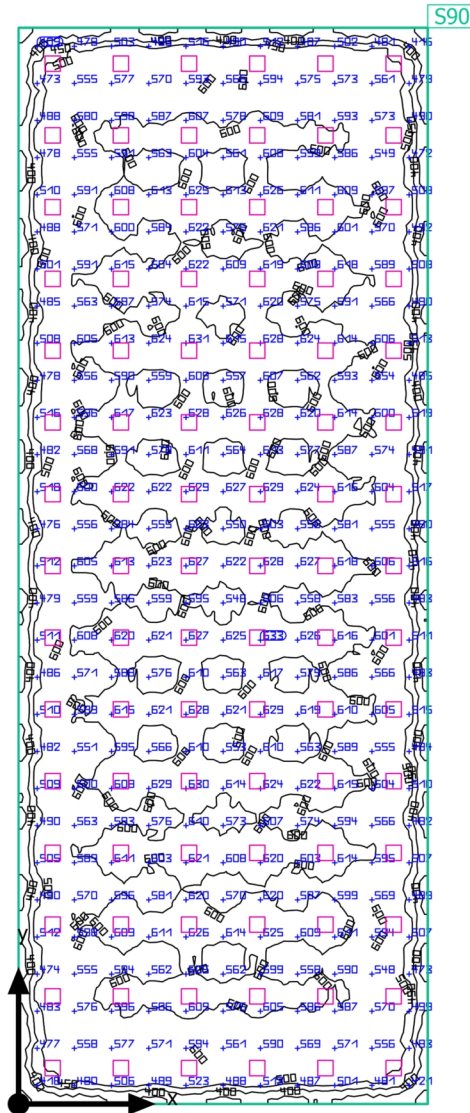
Oficinas · P1 · Sala reuniones 2.3

Plano útil (Sala reuniones 2.3)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala reuniones 2.3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	523 lx (≥ 500 lx) ✓	263 lx	608 lx	0.50	0.43	S98

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P1 · Sala Técnica
Resumen



Oficinas · P1 · Sala Técnica

Resumen

Resultados

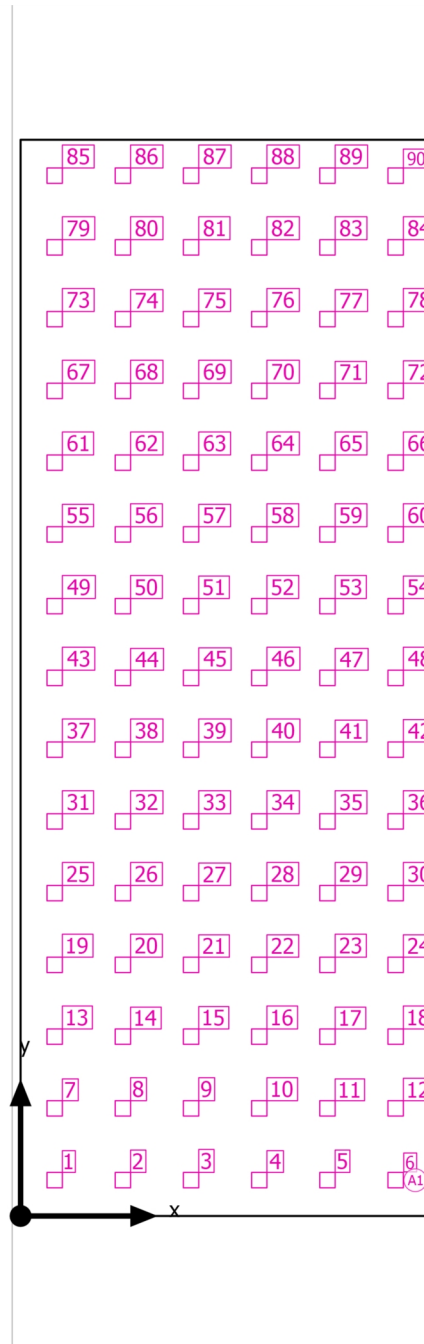
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	566 lx	≥ 500 lx	✓	S90
	g ₁	0.44	-	-	S90
Valores de consumo	Consumo	9150 kWh/a	máx. 19800 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	5.90 W/m ²	-	-	
		1.04 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

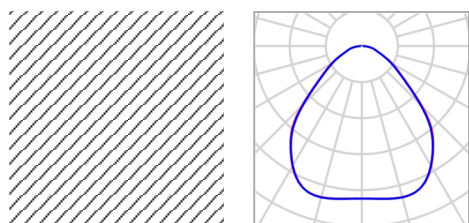
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
90			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Sala Técnica

Plano de situación de luminarias

Oficinas · P1 · Sala Técnica

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

90 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.221 m / 1.285 m / 2.900 m	1.221 m	1.285 m	2.900 m	1
		3.663 m	1.285 m	2.900 m	2
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, 2.442 m	6.105 m	1.285 m	2.900 m	3
		8.547 m	1.285 m	2.900 m	4
		10.989 m	1.285 m	2.900 m	5
Dirección Y	15 Uni., Centro - centro, 2.570 m	1.221 m	3.855 m	2.900 m	7
		3.663 m	3.855 m	2.900 m	8
		6.105 m	3.855 m	2.900 m	9
		8.547 m	3.855 m	2.900 m	10
Organización	A1	10.989 m	3.855 m	2.900 m	11
		13.431 m	3.855 m	2.900 m	12
		1.221 m	6.425 m	2.900 m	13

Oficinas · P1 · Sala Técnica

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.663 m	6.425 m	2.900 m	14
6.105 m	6.425 m	2.900 m	15
8.547 m	6.425 m	2.900 m	16
10.989 m	6.425 m	2.900 m	17
13.431 m	6.425 m	2.900 m	18
1.221 m	8.995 m	2.900 m	19
3.663 m	8.995 m	2.900 m	20
6.105 m	8.995 m	2.900 m	21
8.547 m	8.995 m	2.900 m	22
10.989 m	8.995 m	2.900 m	23
13.431 m	8.995 m	2.900 m	24
1.221 m	11.565 m	2.900 m	25
3.663 m	11.565 m	2.900 m	26
6.105 m	11.565 m	2.900 m	27
8.547 m	11.565 m	2.900 m	28
10.989 m	11.565 m	2.900 m	29
13.431 m	11.565 m	2.900 m	30
1.221 m	14.135 m	2.900 m	31
3.663 m	14.135 m	2.900 m	32
6.105 m	14.135 m	2.900 m	33
8.547 m	14.135 m	2.900 m	34
10.989 m	14.135 m	2.900 m	35
13.431 m	14.135 m	2.900 m	36
1.221 m	16.705 m	2.900 m	37

Oficinas · P1 · Sala Técnica

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.663 m	16.705 m	2.900 m	38
6.105 m	16.705 m	2.900 m	39
8.547 m	16.705 m	2.900 m	40
10.989 m	16.705 m	2.900 m	41
13.431 m	16.705 m	2.900 m	42
1.221 m	19.275 m	2.900 m	43
3.663 m	19.275 m	2.900 m	44
6.105 m	19.275 m	2.900 m	45
8.547 m	19.275 m	2.900 m	46
10.989 m	19.275 m	2.900 m	47
13.431 m	19.275 m	2.900 m	48
1.221 m	21.845 m	2.900 m	49
3.663 m	21.845 m	2.900 m	50
6.105 m	21.845 m	2.900 m	51
8.547 m	21.845 m	2.900 m	52
10.989 m	21.845 m	2.900 m	53
13.431 m	21.845 m	2.900 m	54
1.221 m	24.415 m	2.900 m	55
3.663 m	24.415 m	2.900 m	56
6.105 m	24.415 m	2.900 m	57
8.547 m	24.415 m	2.900 m	58
10.989 m	24.415 m	2.900 m	59
13.431 m	24.415 m	2.900 m	60
1.221 m	26.985 m	2.900 m	61

Oficinas · P1 · Sala Técnica

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.663 m	26.985 m	2.900 m	62
6.105 m	26.985 m	2.900 m	63
8.547 m	26.985 m	2.900 m	64
10.989 m	26.985 m	2.900 m	65
13.431 m	26.985 m	2.900 m	66
1.221 m	29.555 m	2.900 m	67
3.663 m	29.555 m	2.900 m	68
6.105 m	29.555 m	2.900 m	69
8.547 m	29.555 m	2.900 m	70
10.989 m	29.555 m	2.900 m	71
13.431 m	29.555 m	2.900 m	72
1.221 m	32.125 m	2.900 m	73
3.663 m	32.125 m	2.900 m	74
6.105 m	32.125 m	2.900 m	75
8.547 m	32.125 m	2.900 m	76
10.989 m	32.125 m	2.900 m	77
13.431 m	32.125 m	2.900 m	78
1.221 m	34.695 m	2.900 m	79
3.663 m	34.695 m	2.900 m	80
6.105 m	34.695 m	2.900 m	81
8.547 m	34.695 m	2.900 m	82
10.989 m	34.695 m	2.900 m	83
13.431 m	34.695 m	2.900 m	84
1.221 m	37.265 m	2.900 m	85

Oficinas · P1 · Sala Técnica

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.663 m	37.265 m	2.900 m	86
6.105 m	37.265 m	2.900 m	87
8.547 m	37.265 m	2.900 m	88
10.989 m	37.265 m	2.900 m	89
13.431 m	37.265 m	2.900 m	90

Oficinas · P1 · Sala Técnica

Lista de luminarias Φ_{total}

387090 lm

 P_{total}

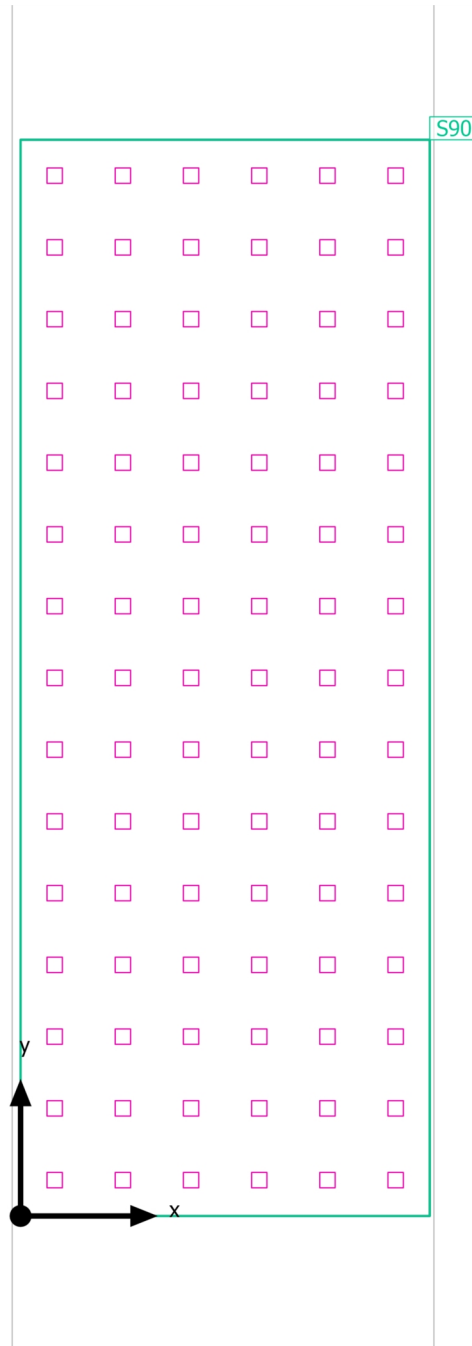
3330.0 W

Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
90			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Sala Técnica
Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · Sala Técnica

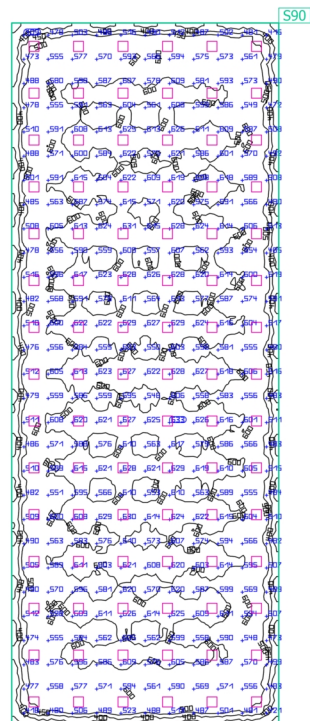
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala Técnica) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	566 lx (≥ 500 lx) ✓	251 lx	640 lx	0.44	0.39	S90

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

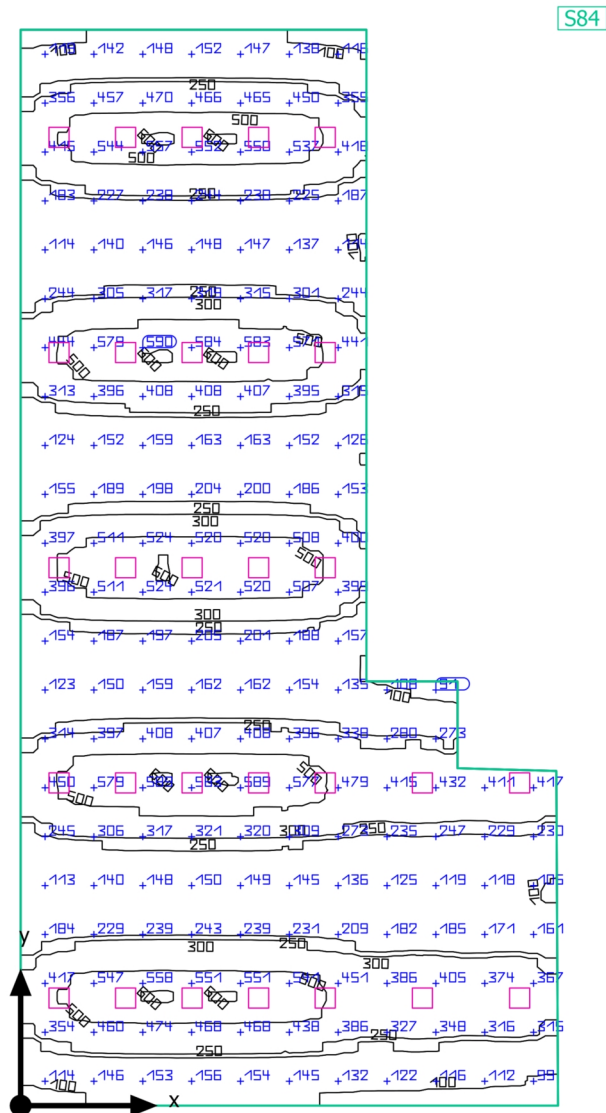
Oficinas · P1 · Sala Técnica

Plano útil (Sala Técnica)

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala Técnica)	566 lx	251 lx	640 lx	0.44	0.39	S90
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 500 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Oficinas, Puestos de trabajo CAD

Oficinas · P1 · Vestíbulo
Resumen



Oficinas · P1 · Vestíbulo

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	302 lx	≥ 250 lx	✓	S84
	g ₁	0.22	-	-	S84
Valores de consumo	Consumo	2400 kWh/a	máx. 11650 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.23 W/m ²	-	-	
		1.07 W/m ² /100 lx	-	-	

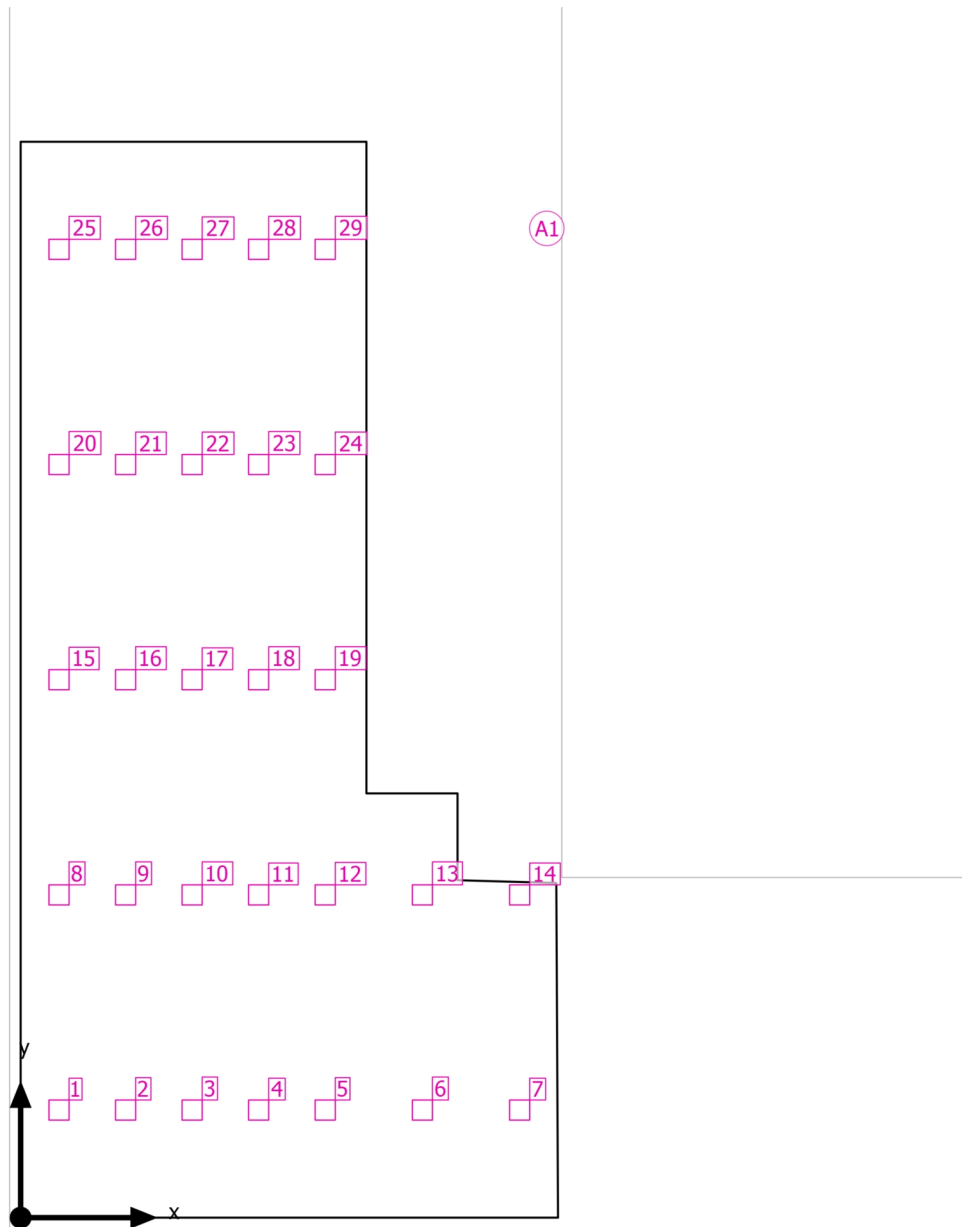
Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

Lista de luminarias

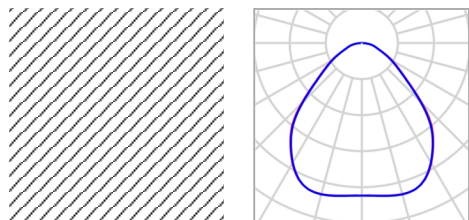
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
29			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Vestíbulo

Plano de situación de luminarias



Oficinas · P1 · Vestíbulo

Plano de situación de luminarias

Nombre del artículo	RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	P	37.0 W
Lámpara	1x LED43S/840/-	Φ Luminaria	4301 lm

29 x RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.050 m / 2.944 m / 2.900 m	1.050 m	2.944 m	2.900 m	1
		2.870 m	2.944 m	2.900 m	2
Dirección X	7 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	4.690 m	2.944 m	2.900 m	3
		6.510 m	2.944 m	2.900 m	4
		8.330 m	2.944 m	2.900 m	5
Dirección Y	5 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	10.989 m	2.944 m	2.900 m	6
		13.649 m	2.944 m	2.900 m	7
		1.050 m	8.831 m	2.900 m	8
Organización	A1	2.870 m	8.831 m	2.900 m	9
		4.690 m	8.831 m	2.900 m	10
		6.510 m	8.831 m	2.900 m	11
		8.330 m	8.831 m	2.900 m	12
		10.989 m	8.831 m	2.900 m	13

Oficinas · P1 · Vestíbulo

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
13.649 m	8.831 m	2.900 m	14
1.050 m	14.718 m	2.900 m	15
2.870 m	14.718 m	2.900 m	16
4.690 m	14.718 m	2.900 m	17
6.510 m	14.718 m	2.900 m	18
8.330 m	14.718 m	2.900 m	19
1.050 m	20.605 m	2.900 m	20
2.870 m	20.605 m	2.900 m	21
4.690 m	20.605 m	2.900 m	22
6.510 m	20.605 m	2.900 m	23
8.330 m	20.605 m	2.900 m	24
1.050 m	26.492 m	2.900 m	25
2.870 m	26.492 m	2.900 m	26
4.690 m	26.492 m	2.900 m	27
6.510 m	26.492 m	2.900 m	28
8.330 m	26.492 m	2.900 m	29

Oficinas · P1 · Vestíbulo

Lista de luminarias Φ_{total}

124729 lm

 P_{total}

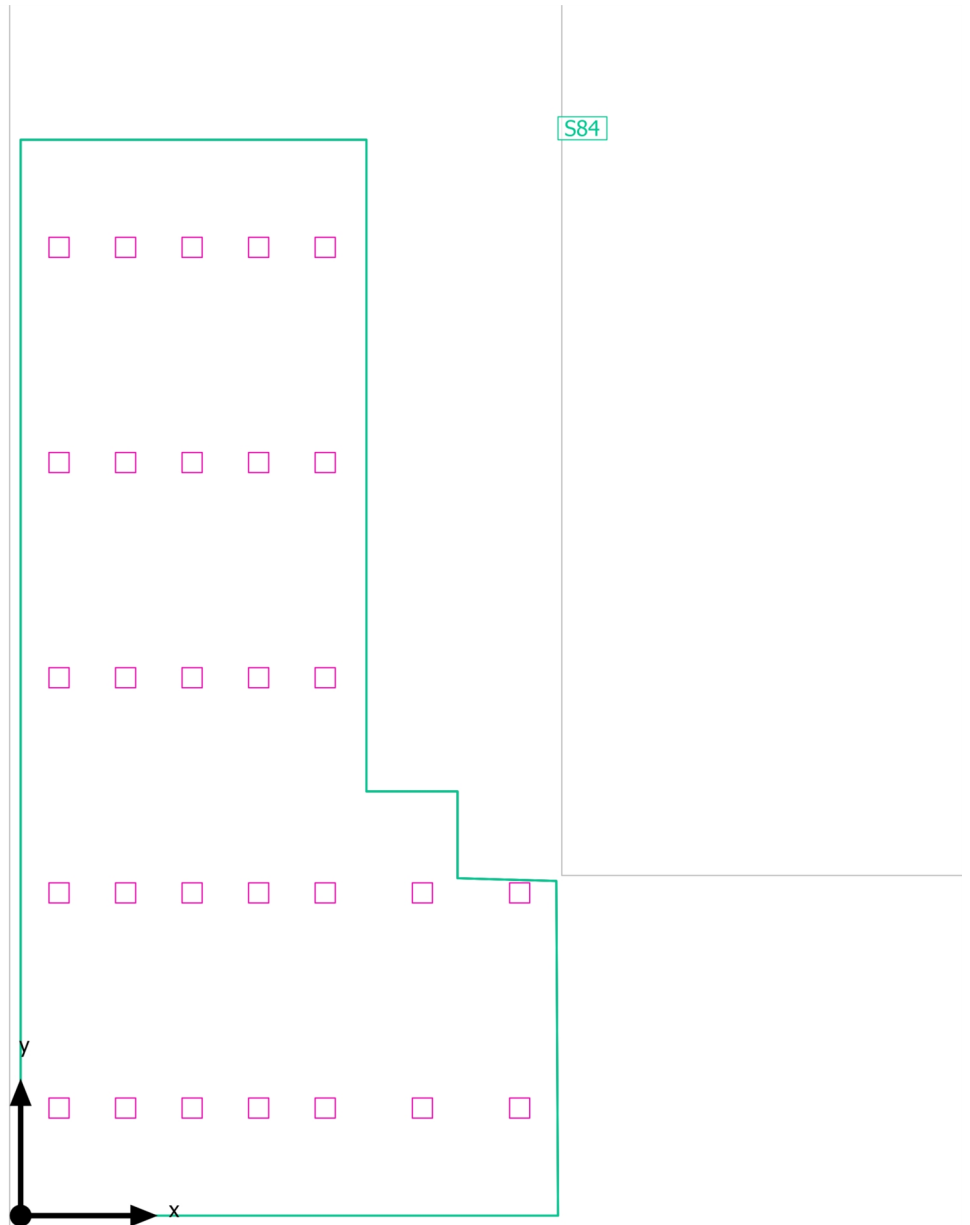
1073.0 W

Rendimiento lumínico

116.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
29			RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO	37.0 W	4301 lm	116.2 lm/W

Oficinas · P1 · Vestíbulo
Objetos de cálculo



Oficinas · P1 · Vestíbulo

Objetos de cálculo

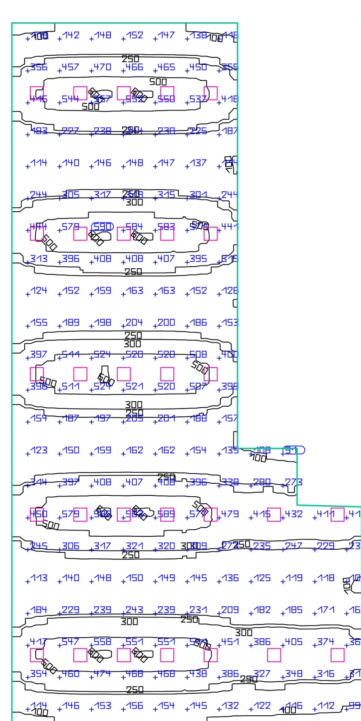
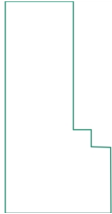
Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Vestíbulo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	302 lx (≥ 250 lx) ✓	65.6 lx	609 lx	0.22	0.11	S84

Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

Oficinas · P1 · Vestíbulo

Plano útil (Vestíbulo)



S84

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Vestíbulo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	302 lx (≥ 250 lx) ✓	65.6 lx	609 lx	0.22	0.11	S84

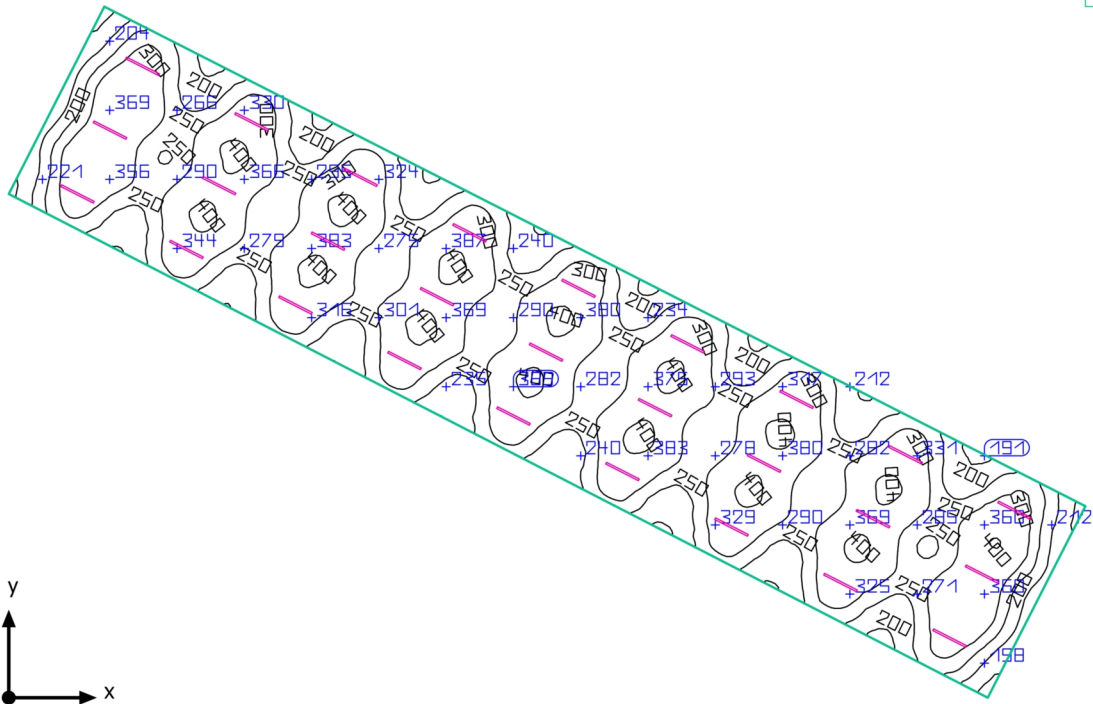
Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

Contenido

Contenido	1
TFM - Climatizacion - P0	
Climatización	
Resumen	2
Plano de situación de luminarias	4
Lista de luminarias	7
Objetos de cálculo	8
Plano útil (Climatización) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	10

Climatización · P0 · Climatización
Resumen

S102



Climatización · P0 · Climatización

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	300 lx	≥ 300 lx	✓	S102
	g ₁	0.45	-	-	S102
Valores de consumo	Consumo	200 kWh/a	máx. 13700 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.17 W/m ²	-	-	
		1.06 W/m ² /100 lx	-	-	

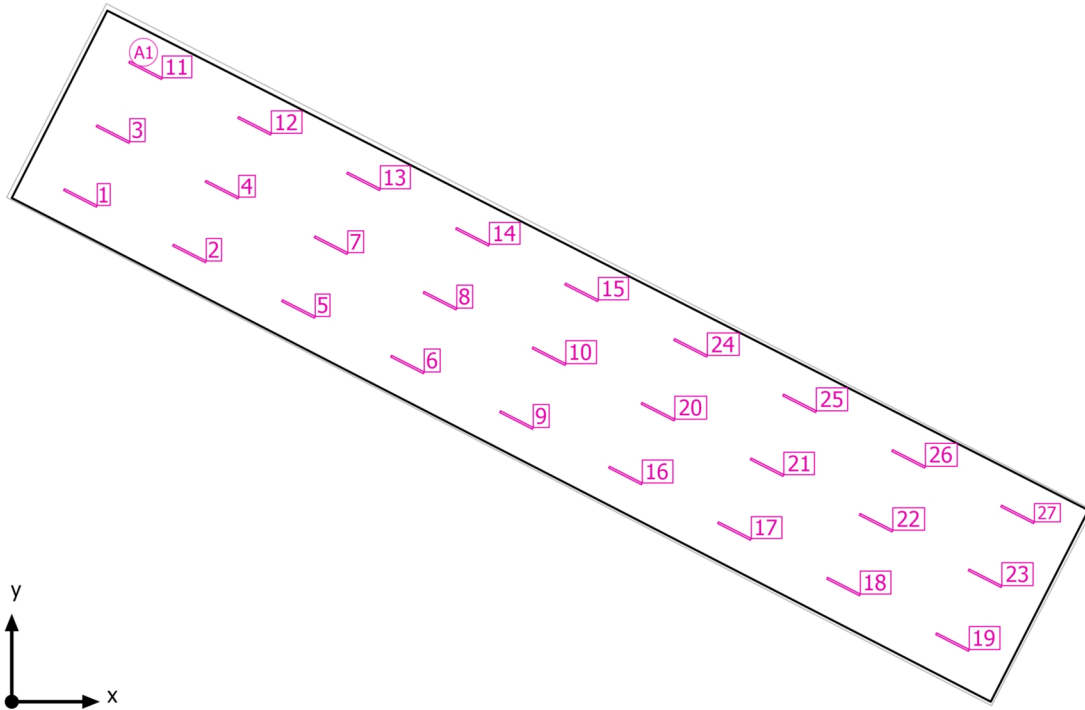
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Lista de luminarias

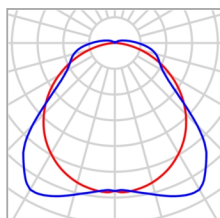
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
27	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Climatización · P0 · Climatización

Plano de situación de luminarias



Climatizacion · P0 · Climatización

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

27 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.806 m / 20.600 m / 3.300 m	2.806 m	20.600 m	3.300 m	1
		7.261 m	18.330 m	3.300 m	2
Dirección X	9 Uni., Centro - centro, 5.000 m	4.137 m	23.211 m	3.300 m	3
		8.592 m	20.941 m	3.300 m	4
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, 2.930 m	11.716 m	16.060 m	3.300 m	5
		16.171 m	13.790 m	3.300 m	6
Organización	A1	13.047 m	18.671 m	3.300 m	7
		17.502 m	16.401 m	3.300 m	8
		20.626 m	11.520 m	3.300 m	9
		21.957 m	14.131 m	3.300 m	10
		5.467 m	25.821 m	3.300 m	11
		9.922 m	23.551 m	3.300 m	12
		14.377 m	21.281 m	3.300 m	13

Climatizacion · P0 · Climatización

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
18.832 m	19.011 m	3.300 m	14
23.287 m	16.741 m	3.300 m	15
25.082 m	9.250 m	3.300 m	16
29.537 m	6.980 m	3.300 m	17
33.992 m	4.710 m	3.300 m	18
38.447 m	2.440 m	3.300 m	19
26.412 m	11.861 m	3.300 m	20
30.867 m	9.591 m	3.300 m	21
35.322 m	7.321 m	3.300 m	22
39.777 m	5.051 m	3.300 m	23
27.742 m	14.471 m	3.300 m	24
32.197 m	12.202 m	3.300 m	25
36.652 m	9.932 m	3.300 m	26
41.107 m	7.662 m	3.300 m	27

Climatizacion · P0 · Climatización

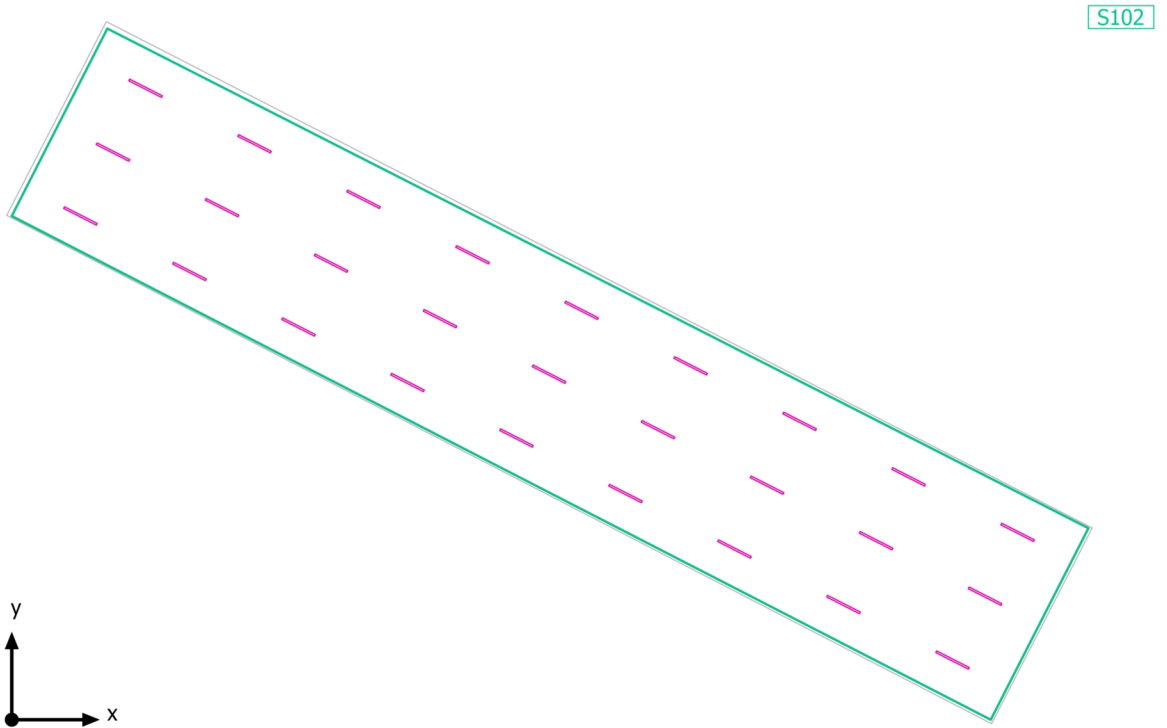
Lista de luminarias

Φ_{total} 162000 lm	P_{total} 1242.0 W	Rendimiento lumínico 130.4 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
27	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Climatización · P0 · Climatización

Objetos de cálculo



Climatizacion · P0 · Climatización

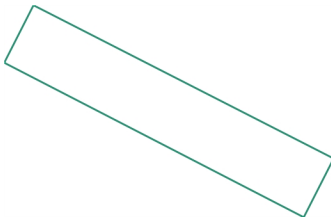
Objetos de cálculo

Planos útiles

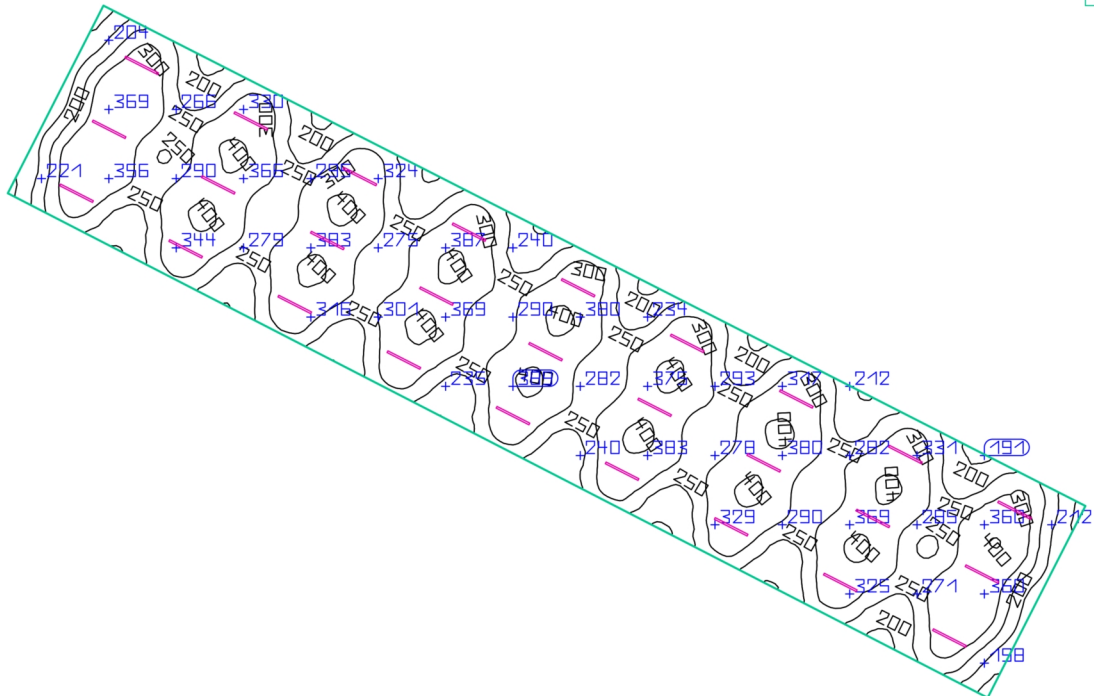
Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Climatización) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	300 lx (≥ 300 lx) ✓	134 lx	423 lx	0.45	0.32	S102

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Climatización · P0 · Climatización
Plano útil (Climatización)



S102



Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Climatización)	300 lx	134 lx	423 lx	0.45	0.32	S102
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 300 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución

Contenido

Contenido	1
Lista de luminarias	2

TFM - Almacén pintura - P0

Almacén pintura

Resumen	3
Plano de situación de luminarias	5
Lista de luminarias	7
Objetos de cálculo	8
Plano útil (Almacén pintura) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	10

Lista de luminarias

 Φ_{total}

5401800 lm

 P_{total}

41698.0 W

Rendimiento lumínico

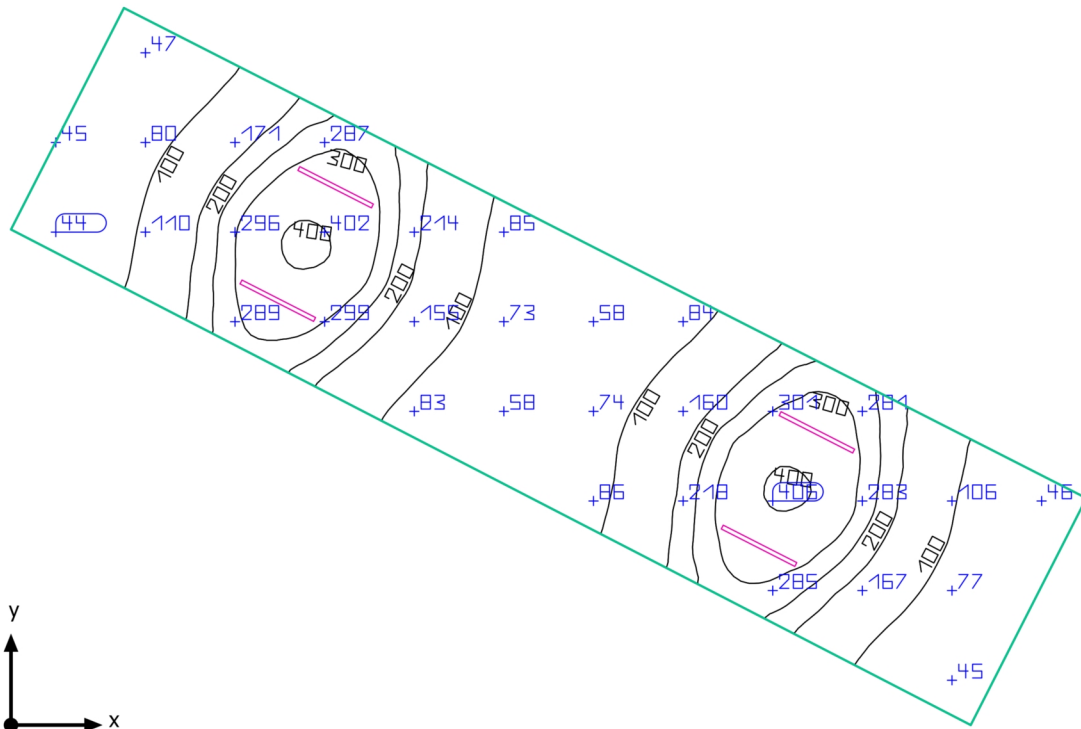
129.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
58			DN145B PSU D218 LED20S/830 NO	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
880	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Almacén pintura · P0 · Almacén pintura

Resumen

S100



Almacén pintura · P0 · Almacén pintura

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	164 lx	≥ 150 lx	✓	S100
	g1	0.22	-	-	S100
Valores de consumo	Consumo	30 kWh/a	máx. 3150 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	2.05 W/m ²	-	-	
		1.25 W/m ² /100 lx	-	-	

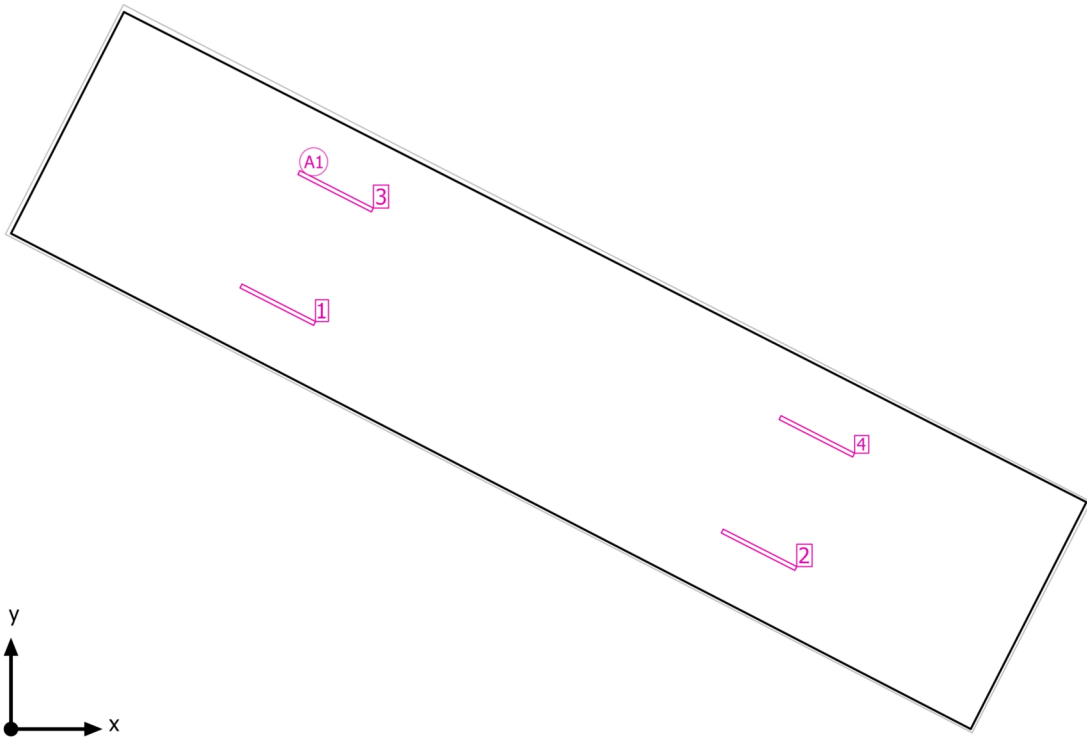
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Lista de luminarias

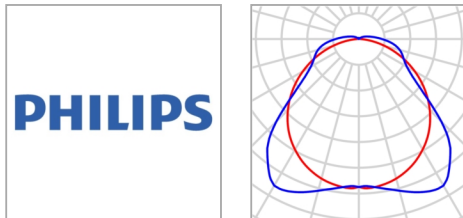
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Almacén pintura · P0 · Almacén pintura

Plano de situación de luminarias



Almacén pintura · P0 · Almacén pintura

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Philips	P	46.0 W
Nombre del artículo	WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	Φ Luminaria	6000 lm
Lámpara	1x LED60S/840/-		

4 x Philips WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.848 m / 7.715 m / 3.300 m	4.848 m	7.715 m	3.300 m	1
		13.593 m	3.259 m	3.300 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 9.815 m	5.899 m	9.778 m	3.300 m	3
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.315 m	14.644 m	5.322 m	3.300 m	4
Organización	A1				

Almacén pintura · P0 · Almacén pintura

Lista de luminarias Φ_{total}

24000 lm

 P_{total}

184.0 W

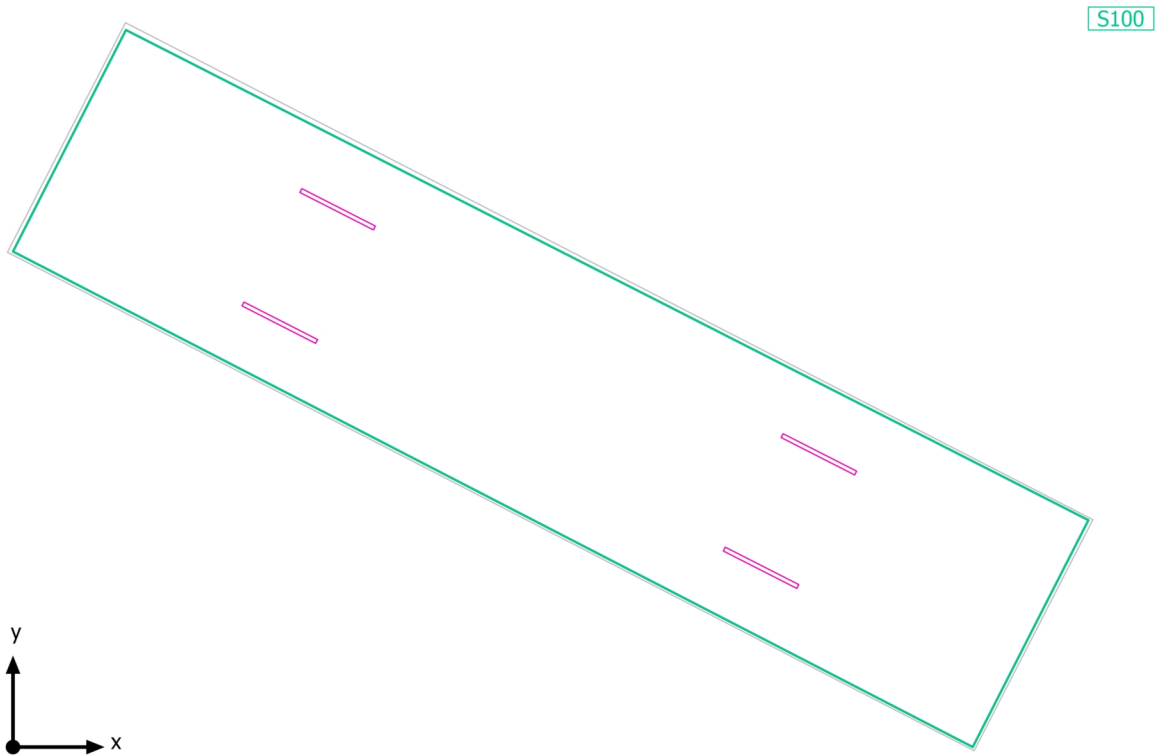
Rendimiento lumínico

130.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Philips		WT120C G2 PSU L1500 LED60S/- NO	46.0 W	6000 lm	130.4 lm/W

Almacén pintura · P0 · Almacén pintura

Objetos de cálculo



Almacén pintura · P0 · Almacén pintura

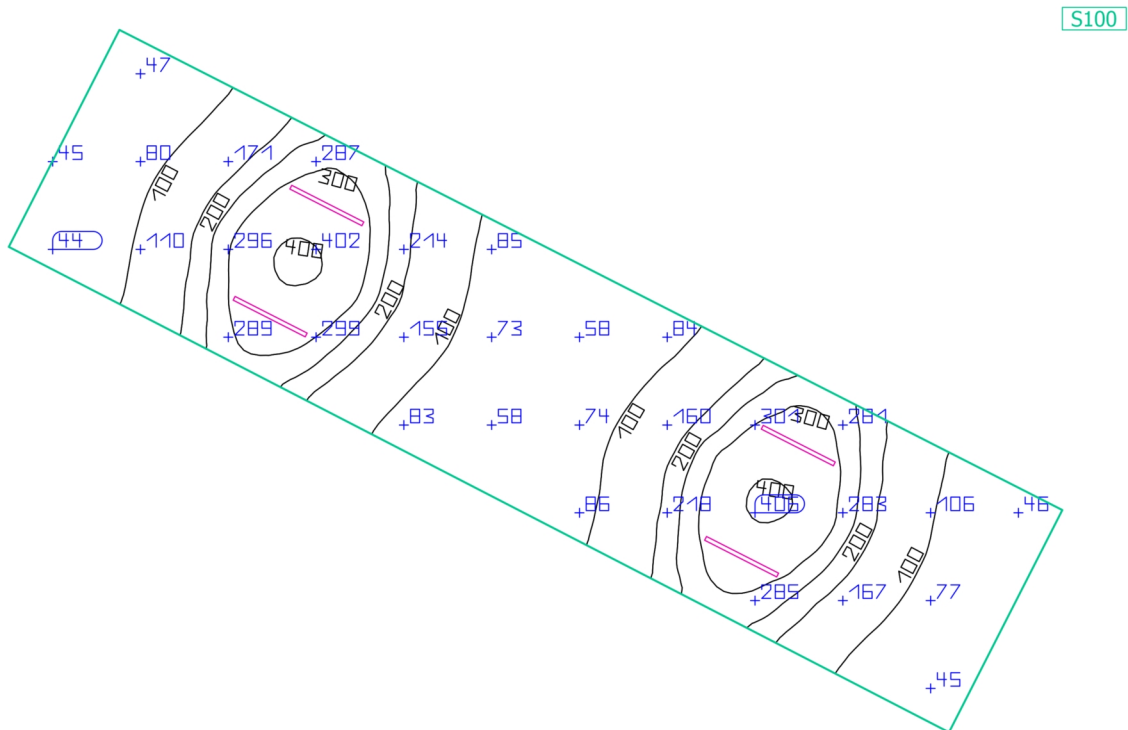
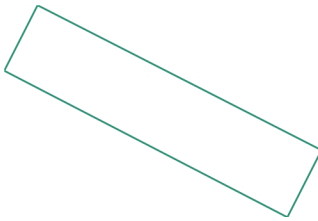
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Almacén pintura) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	164 lx (≥ 150 lx) ✓	36.0 lx	416 lx	0.22	0.087	S100

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Almacén pintura · P0 · Almacén pintura
Plano útil (Almacén pintura)



Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Almacén pintura)	164 lx	36.0 lx	416 lx	0.22	0.087	S100
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Contenido

Contenido 1

Fichas de producto

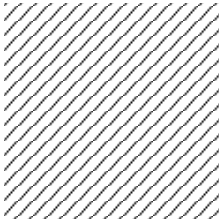
DIALux - RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO (1x LED43S/840/-)2
Philips - BRP102 T25 DM /740 (1x LED110/740) 3

TFM

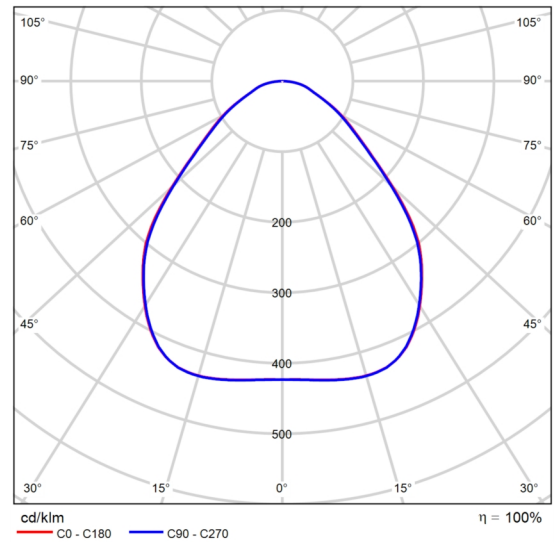
Plano de situación de luminarias4
Lista de luminarias 7

Ficha de producto

RC132V W60L60 PSD OC LED43S/- NO



P	37.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	4300 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4301 lm
η	100.02 %
Rendimiento lumínico	116.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	16.1	17.3	16.4	17.5	17.8	16.0	17.2	16.3	17.4	17.7	
	3H	16.9	18.0	17.2	18.2	18.5	16.8	17.9	17.1	18.2	18.4	
	4H	17.3	18.3	17.6	18.6	18.9	17.2	18.2	17.5	18.5	18.8	
	6H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.6	18.5	17.9	18.8	19.1	
	8H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.4	17.7	18.6	18.1	19.0	19.3	
	12H	17.9	18.8	18.3	19.1	19.5	17.8	18.7	18.2	19.0	19.4	
4H	2H	16.5	17.5	16.8	17.8	18.1	16.4	17.5	16.8	17.7	18.0	
	3H	17.6	18.4	17.9	18.7	19.1	17.5	18.3	17.8	18.7	19.0	
	4H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.0	18.8	18.4	19.1	19.5	
	6H	18.6	19.3	19.0	19.7	20.1	18.5	19.2	19.0	19.6	20.0	
	8H	18.8	19.5	19.3	19.9	20.3	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	
	12H	19.0	19.6	19.4	20.0	20.4	18.9	19.5	19.4	19.9	20.3	
8H	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	
	6H	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	19.0	19.5	19.5	20.0	20.4	
	8H	19.4	19.9	19.9	20.3	20.8	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7	
	12H	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0	
12H	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.3	18.9	18.8	19.3	19.8	
	6H	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	
	8H	19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H		+1.1 / -1.3					+1.1 / -1.2					
Tabla estándar		BK05					BK05					
Sumando de corrección		2.0					2.0					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4300lm Flujo luminoso total												

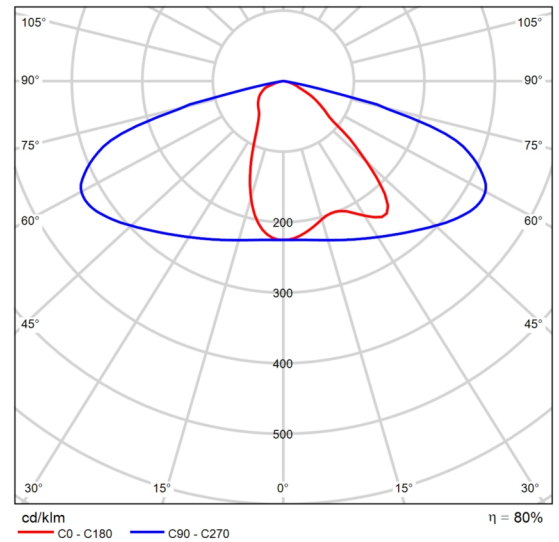
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

PHILIPS BRP102 T25 DM /740



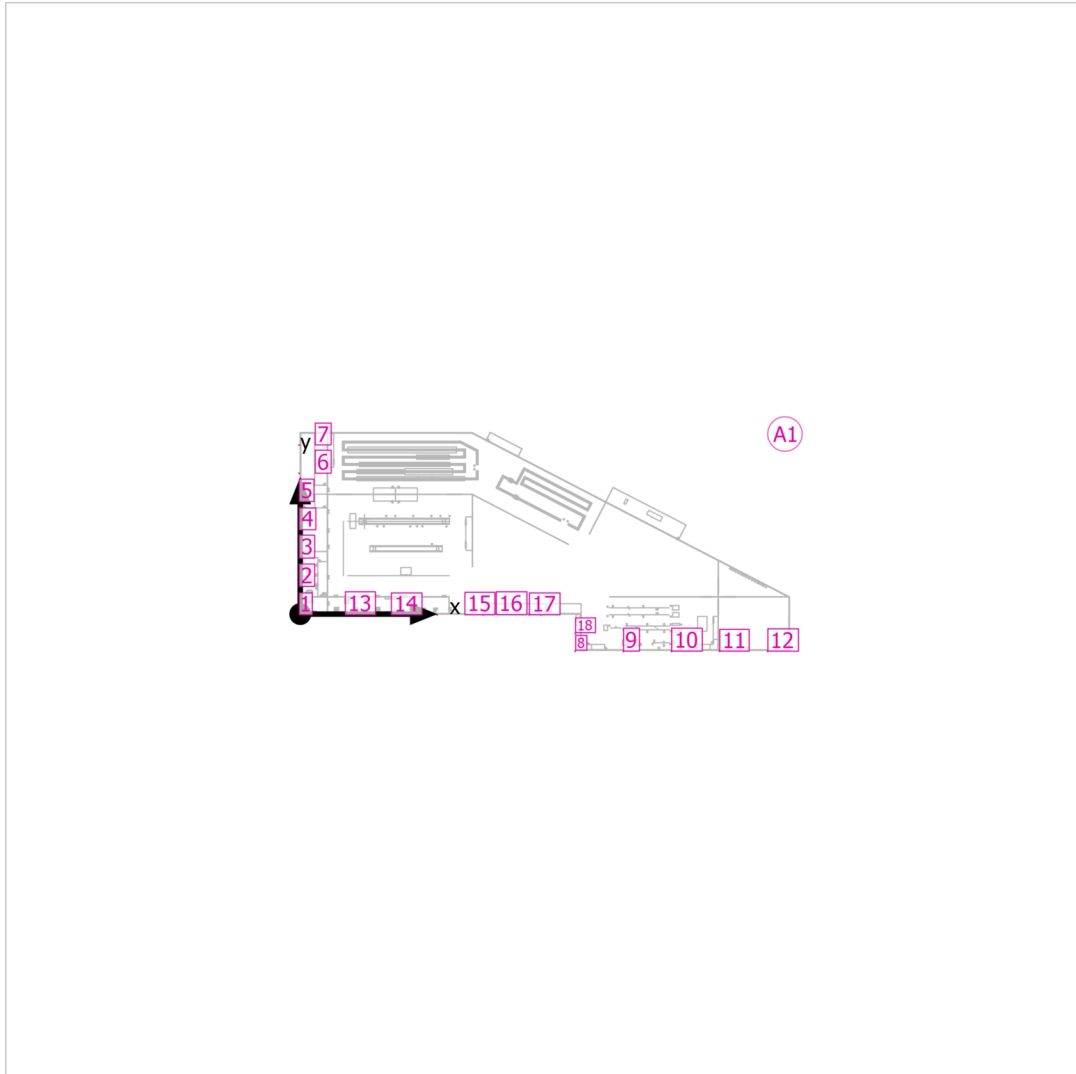
P	83.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	11500 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	9149 lm
η	79.56 %
Rendimiento lumínico	110.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

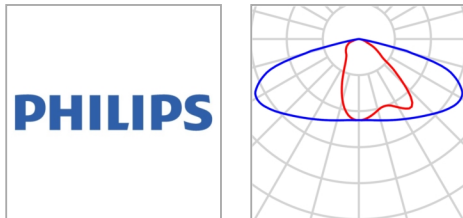
TFM

Plano de situación de luminarias



TFM

Plano de situación de luminarias



Fabricante	PHILIPS	P	83.0 W
Nombre del artículo	BRP102 T25 DM /740	Φ Luminaria	9149 lm
Lámpara	1x LED110/740		

18 x Philips BRP102 T25 DM /740

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	-0.643 m / -0.435 m / 7.000 m	-0.643 m	-0.435 m	7.000 m	1
		-0.643 m	15.211 m	7.000 m	2
Dirección X	11 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	-0.643 m	30.857 m	7.000 m	3
		-0.643 m	46.504 m	7.000 m	4
Dirección Y	9 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	-0.643 m	62.150 m	7.000 m	5
		-0.643 m	77.796 m	7.000 m	6
Organización	A1	-0.643 m	93.442 m	7.000 m	7
		151.957 m	-20.585 m	7.000 m	8
		178.543 m	-20.585 m	7.000 m	9
		205.128 m	-20.585 m	7.000 m	10
		231.714 m	-20.585 m	7.000 m	11
		258.299 m	-20.585 m	7.000 m	12
		24.791 m	-0.435 m	7.000 m	13

TFM

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
50.224 m	-0.435 m	7.000 m	14
75.657 m	-0.435 m	7.000 m	15
101.091 m	-0.435 m	7.000 m	16
126.524 m	-0.435 m	7.000 m	17
151.957 m	-10.885 m	7.000 m	18

TFM

Lista de luminarias

 Φ_{total}

164682 lm

 P_{total}

1494.0 W

Rendimiento lumínico

110.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	PHILIPS		BRP102 T25 DM /740	83.0 W	9149 lm	110.2 lm/W

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).

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) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K</p>
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>

Glosario

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 remisión 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/m² 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>
F	
Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	<p>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.</p> <p>Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ</p>

Glosario

G

g1	Con frecuencia también U_0 (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y E_{max} y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g2	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.
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.

I

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	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ , entregado en un ángulo determinado Ω 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. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I

Glosario

Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). 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.
	Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E
L	
LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193
	Unidad: kWh/m ² 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).

Glosario

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).

P

P

(ingl. 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

Rendimiento lumínico

Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [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 luminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).

Glosario

RMF (ingl. 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.

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.
