

Reforma Planta S2 - Hospital 12 Octubre Madrid

Nº de PROYECTO: PRO-6383

Nº de OBRA: C-084106

Proyecto elaborado por el Departamento de Proyectos de SIMON

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Contactos	5
Lista de luminarias	6

Fichas de producto

SIMON - Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare (1x LED 720 M4 60X60 NW LOW GLARE)	7
SIMON - Luminaria estancia 780 600 IP65 4000K On-Off (1x 780 IP65 4000K 600)	9
SIMON - Luminaria estancia 780 1200 IP65 4000K On-Off (1x 780 IP65 4000K 1200)	11
SIMON - Modulo LED 704 4000K WF Blanco On Off (1x 704 Óptica Wide Flood 40° Flujo 1090lm. 4000K Potencia 12W.)	13
SIMON - Tira LED Essential PRO 14,4W/m 4000K IP65 (1x 810 Óptica General Flujo 1580lm/m. 4000K Potencia 14,4W/m.)	15

Terreno - Edificación 1

Planta PS2

Objetos de cálculo / Escena de luz 1	17
--	----

Terreno - Edificación 1 - Planta PS2

Area de reuniones

Resumen / Escena de luz 1	20
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	22

Terreno - Edificación 1 - Planta PS2

Aseo PMR

Resumen / Escena de luz 1	24
---------------------------------	----

Terreno - Edificación 1 - Planta PS2

Atención al paciente

Resumen / Escena de luz 1	26
---------------------------------	----

Contenido

Terreno - Edificación 1 - Planta PS2

Consulta tipo

Resumen / Escena de luz 128

Terreno - Edificación 1 - Planta PS2

Espera camas

Resumen / Escena de luz 130

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 32

Terreno - Edificación 1 - Planta PS2

Limpio

Resumen / Escena de luz 134

Terreno - Edificación 1 - Planta PS2

Local Climatización

Resumen / Escena de luz 136

Terreno - Edificación 1 - Planta PS2

Oficio/ Estar de personal

Resumen / Escena de luz 138

Terreno - Edificación 1 - Planta PS2

Pasillo y salas de espera

Resumen / Escena de luz 140

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 42

Terreno - Edificación 1 - Planta PS2

Radiofísica

Resumen / Escena de luz 144

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 46

Contenido

Terreno - Edificación 1 - Planta PS2	
Radioquirofano	
Resumen / Escena de luz 1	48
Terreno - Edificación 1 - Planta PS2	
Vestibulo y espera consultas	
Resumen / Escena de luz 1	50

Contactos



Area Norte

Elena Fernández

SIMON

Diputació 390-392 08013

Barcelona Spain

T 651 761 336

mefernandez@simon.es

Lista de luminarias

Φ_{total} 331900 lm	P_{total} 2838.4 W	Rendimiento lumínico 116.9 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
13	SIMON	70400030-484	Modulo LED 704 4000K WF Blanco On Off	12.0 W	1090 lm	90.8 lm/W
75	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W
2	SIMON	78030033-884	Luminaria estanca 780 600 IP65 4000K On-Off	20.0 W	2100 lm	105.0 lm/W
6	SIMON	78031033-884	Luminaria estanca 780 1200 IP65 4000K On-Off	40.0 W	4200 lm	105.0 lm/W
21	SIMON	81036100-994	Tira LED Essential PRO 14,4W/m 4000K IP65	14.4 W	1580 lm	109.7 lm/W

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones

Ficha de producto

SIMON - Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare



Nº de artículo	72060040-684
P	28.0 W
Φ Lámpara	3400 lm
Φ Luminaria	3402 lm
η	100.07 %
Rendimiento lumínico	121.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

SIMON 72060040-684. Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare .

Características técnicas:

Potencia 28W. Flujo 3400lm. Óptica Microprismatizada 4000K CRI 82. IP44. Equipo electrónico.

Acabado en blanco, 4'900 Kg.

Certificaciones:

2006/95/CE - Directiva Baja Tensión.

2004/108/CE - Directiva CEM.

UNE-EN 60598: 2005 Luminarias.

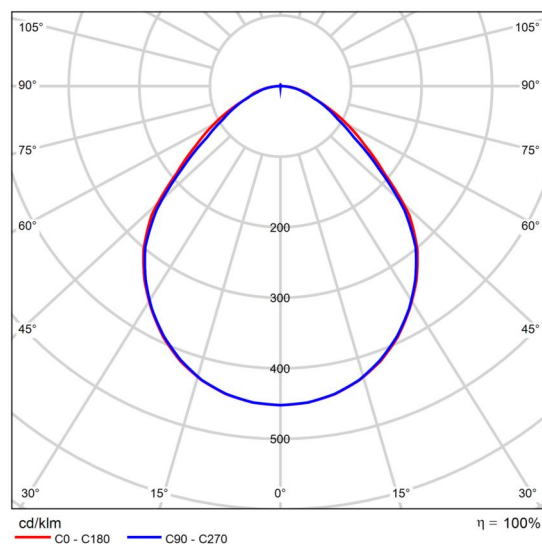
UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado General.

Requisitos de seguridad.

UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara.

UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso General.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
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	15.6	16.8	15.9	17.0	17.3	15.5	16.7	15.8	17.0	17.2	
	3H	16.4	17.5	16.7	17.8	18.0	16.3	17.4	16.7	17.7	18.0	
	4H	16.8	17.8	17.1	18.1	18.4	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3	
	6H	17.1	18.0	17.4	18.3	18.7	16.9	17.9	17.3	18.2	18.5	
	8H	17.2	18.1	17.6	18.4	18.8	17.1	18.0	17.4	18.3	18.6	
4H	12H	17.3	18.2	17.7	18.5	18.9	17.1	18.0	17.5	18.3	18.7	
	2H	15.9	17.0	16.3	17.3	17.6	15.9	16.9	16.2	17.2	17.5	
	3H	16.9	17.8	17.3	18.1	18.5	16.9	17.7	17.2	18.1	18.4	
	4H	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9	17.3	18.1	17.7	18.5	18.8	
	6H	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	
8H	12H	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	17.9	18.6	18.4	19.0	19.4	
	2H	18.2	18.8	18.7	19.2	19.7	18.1	18.6	18.5	19.1	19.5	
	4H	17.6	18.2	18.0	18.6	19.0	17.5	18.1	17.9	18.5	19.0	
	6H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.6	18.1	18.6	18.6	19.1	19.5	
	8H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.8	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	
12H	12H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.1	18.6	19.0	19.1	19.4	20.0	
	4H	17.6	18.2	18.0	18.6	19.0	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	
	6H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	18.1	18.6	18.6	19.1	19.6	
	8H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	18.5	18.9	19.0	19.3	19.9	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.6 / -0.8					+0.5 / -0.9					
S = 2.0H		+1.1 / -1.3					+1.2 / -1.4					
Tabla estándar		BK04					BK04					
Sumando de corrección		0.8					0.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3400lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones

Ficha de producto

SIMON - Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare

Requisitos de inmunidad - CEM.

UNE-EN 61000-3-2 Compatibilidad electromagnética (CEM).

UNE-EN 61000-3-3 Compatibilidad electromagnética (CEM).

Ficha de producto

SIMON - Luminaria estanca 780 600 IP65 4000K On-Off



Nº de artículo	78030033-884
P	20.0 W
Φ Lámpara	2100 lm
Φ Luminaria	2100 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	105.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

SIMON 78030033-884. Luminaria estanca 780 IP65 4000K 600.

Características técnicas:

Potencia 20W. Flujo 2100 lm. Óptica General 4000K CRI 80. IP65.

Equipo electrónico.

Acabado en blanco, 0,5Kg

Certificaciones:

2006/95/CE - Directiva Baja Tensión.

2004/108/CE - Directiva CEM.

UNE-EN 60598: 2005 Luminarias.

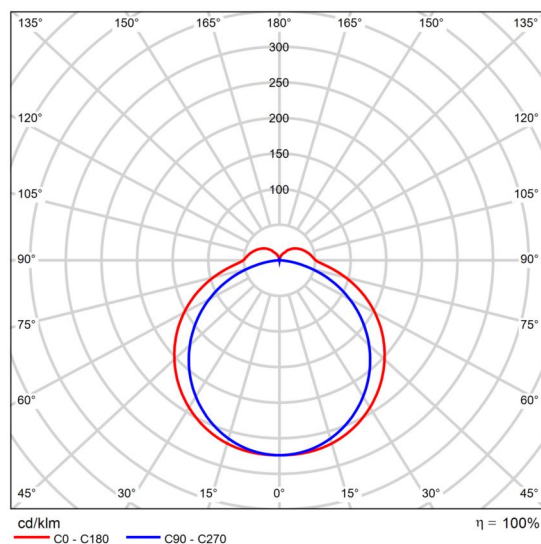
UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado General.

Requisitos de seguridad.

UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara.

UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso General.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
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	21.5	22.8	21.9	23.2	23.6	20.9	22.2	21.4	22.7	23.1	
	3H	23.3	24.5	23.8	24.9	25.4	22.4	23.6	22.9	24.0	24.5	
	4H	24.1	25.2	24.6	25.7	26.2	22.9	24.0	23.4	24.5	25.0	
	6H	24.9	25.9	25.4	26.4	26.9	23.3	24.3	23.8	24.8	25.3	
	8H	25.2	26.2	25.7	26.7	27.2	23.3	24.3	23.9	24.8	25.4	
	12H	25.5	26.5	26.0	27.0	27.5	23.3	24.3	23.9	24.8	25.4	
4H	2H	22.1	23.2	22.6	23.7	24.2	21.7	22.8	22.2	23.2	23.8	
	3H	24.1	25.1	24.7	25.6	26.1	23.3	24.3	23.9	24.8	25.4	
	4H	25.1	25.9	25.7	26.5	27.1	24.0	24.9	24.6	25.4	26.0	
	6H	26.0	26.7	26.6	27.3	27.9	24.5	25.2	25.0	25.8	26.4	
	8H	26.4	27.1	27.0	27.7	28.3	24.6	25.3	25.2	25.8	26.5	
	12H	26.8	27.4	27.4	28.0	28.7	24.6	25.3	25.2	25.8	26.5	
8H	4H	25.4	26.1	26.0	26.6	27.3	24.4	25.1	25.0	25.7	26.3	
	6H	26.5	27.0	27.1	27.7	28.3	25.1	25.6	25.7	26.2	26.9	
	8H	27.0	27.5	27.6	28.1	28.8	25.3	25.8	25.9	26.4	27.1	
	12H	27.5	28.0	28.2	28.6	29.4	25.4	25.8	26.0	26.5	27.2	
	4H	25.4	26.0	26.0	26.6	27.3	24.5	25.1	25.1	25.7	26.4	
	6H	26.5	27.0	27.2	27.7	28.4	25.2	25.7	25.8	26.3	27.0	
12H	8H	27.1	27.6	27.8	28.2	28.9	25.5	25.9	26.1	26.6	27.3	
	Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.7					
Tabla estándar		BK08					BK06					
Sumando de corrección		10.8					8.5					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2100lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones

Ficha de producto

SIMON - Luminaria estanca 780 600 IP65 4000K On-Off

Requisitos de inmunidad - CEM.

UNE-EN 61000-3-2 Compatibilidad electromagnética (CEM).

UNE-EN 61000-3-3 Compatibilidad electromagnética (CEM).

Ficha de producto

SIMON - Luminaria estanca 780 1200 IP65 4000K On-Off



Nº de artículo	78031033-884
P	40.0 W
Φ Lámpara	4200 lm
Φ Luminaria	4200 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	105.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

SIMON 78031033-884. Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1200.

Características técnicas:

Potencia 40W. Flujo 4200 lm. Óptica General 4000K CRI 80. IP65.

Equipo electrónico.

Acabado en blanco, 0,8Kg

Certificaciones:

2006/95/CE - Directiva Baja Tensión.

2004/108/CE - Directiva CEM.

UNE-EN 60598: 2005 Luminarias.

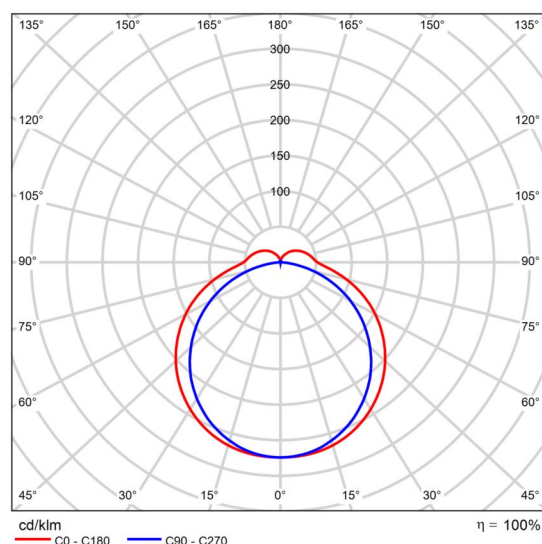
UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado General.

Requisitos de seguridad.

UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara.

UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso General.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
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	21.4	22.7	21.9	23.1	23.6	21.0	22.2	21.4	22.7	23.1	
	3H	23.3	24.4	23.7	24.9	25.4	22.4	23.6	22.9	24.1	24.6	
	4H	24.1	25.2	24.6	25.7	26.2	23.0	24.1	23.5	24.6	25.1	
	6H	24.8	25.9	25.4	26.4	26.9	23.3	24.4	23.8	24.8	25.4	
	8H	25.2	26.2	25.7	26.7	27.2	23.4	24.4	23.9	24.9	25.4	
	12H	25.5	26.4	26.0	26.9	27.5	23.4	24.4	24.0	24.9	25.4	
4H	2H	22.0	23.1	22.5	23.6	24.1	21.7	22.8	22.2	23.3	23.8	
	3H	24.1	25.0	24.6	25.5	26.1	23.4	24.3	23.9	24.8	25.4	
	4H	25.1	25.9	25.6	26.4	27.0	24.0	24.9	24.6	25.4	26.0	
	6H	26.0	26.7	26.6	27.3	27.9	24.5	25.3	25.1	25.8	26.4	
	8H	26.4	27.1	27.0	27.7	28.3	24.6	25.3	25.2	25.9	26.5	
	12H	26.8	27.4	27.4	28.0	28.7	24.7	25.3	25.3	25.9	26.6	
8H	4H	25.3	26.0	25.9	26.6	27.3	24.5	25.2	25.1	25.7	26.4	
	6H	26.5	27.0	27.1	27.6	28.3	25.1	25.7	25.7	26.3	27.0	
	8H	27.0	27.5	27.6	28.1	28.8	25.3	25.8	26.0	26.5	27.2	
	12H	27.6	28.0	28.2	28.6	29.4	25.5	25.9	26.1	26.6	27.3	
12H	4H	25.4	26.0	26.0	26.6	27.2	24.5	25.2	25.1	25.8	26.4	
	6H	26.5	27.0	27.2	27.7	28.4	25.3	25.8	25.9	26.4	27.1	
	8H	27.1	27.6	27.8	28.2	28.9	25.5	26.0	26.2	26.6	27.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H			+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H			+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H			+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6				
Tabla estándar			BK08					BK06				
Sumando de corrección			10.8					8.5				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4200lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones

Ficha de producto

SIMON - Luminaria estanca 780 1200 IP65 4000K On-Off

Requisitos de inmunidad - CEM.

UNE-EN 61000-3-2 Compatibilidad electromagnética (CEM).

UNE-EN 61000-3-3 Compatibilidad electromagnética (CEM).

Ficha de producto

SIMON - Modulo LED 704 4000K WF Blanco On Off



Nº de artículo	70400030-484
P	12.0 W
Φ Lámpara	1090 lm
Φ Luminaria	1090 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	90.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

SIMON 70400030-484. Downlight Modulo LED 704 4000K WF Blanco.

Características técnicas:

Potencia 12W. Flujo 1090lm. Óptica Wide Flood 40° 4000K CRI >80
IP65 G.O. Equipo electrónico on-off

Blanco 0,25kg.

Certificaciones:

2006/95/CE - Directiva Baja Tensión.

2004/108/CE - Directiva CEM.

UNE-EN 60598: 2005 Luminarias.

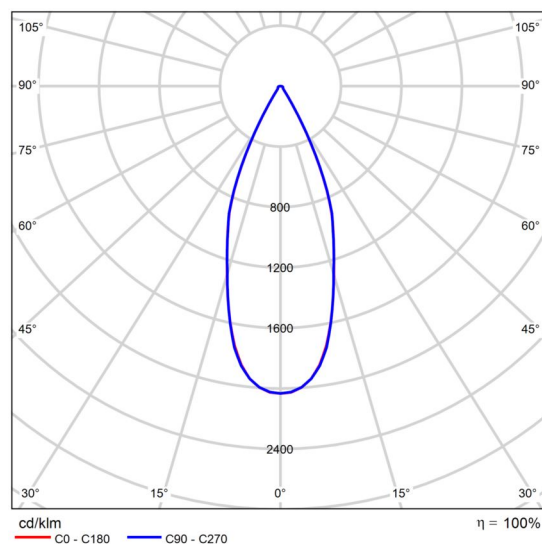
UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado general.

Requisitos de seguridad.

UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara.

UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso general.



CDL polar

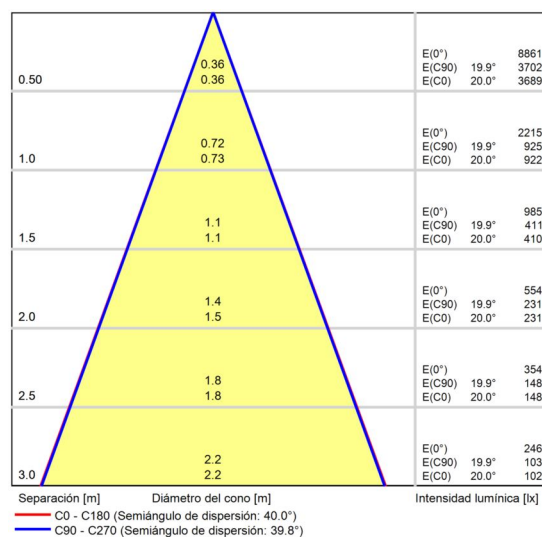


Diagrama conico

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones

Ficha de producto

SIMON - Modulo LED 704 4000K WF Blanco On Off

Requisitos de inmunidad - CEM.

UNE-EN 61000-3-2 Compatibilidad electromagnética (CEM).

UNE-EN 61000-3-3 Compatibilidad electromagnética (CEM).

Ficha de producto

SIMON - Tira LED Essential PRO 14,4W/m 4000K IP65



Nº de artículo	81036100-994
P	14.4 W
Φ Lámpara	1580 lm
Φ Luminaria	1580 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	109.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90

SIMON 81036100-994. Tira de LED Tira LED Essential PRO 14,4W/m 4000K IP65.

Características técnicas:

Potencia 9,6W/m. Flujo 1580lm/m. Óptica General 4000K CRI 90. IP65. Equipo no incluido.

0'3 Kg.

Certificaciones:

2006/95/CE - Directiva Baja Tensión.

2004/108/CE - Directiva CEM.

UNE-EN 60598: 2005 Luminarias.

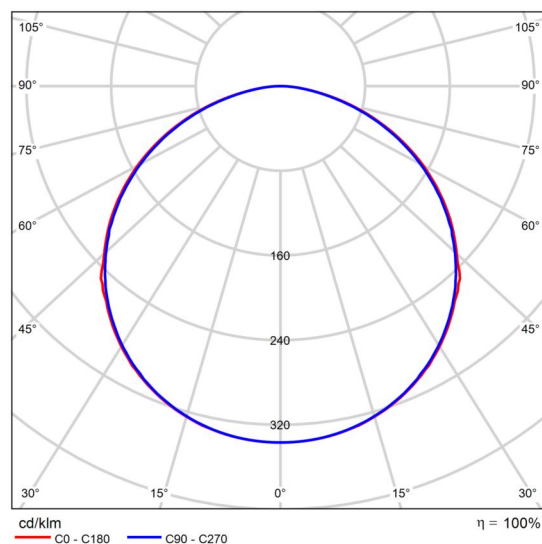
UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado general.

Requisitos de seguridad.

UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara.

UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso general.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
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	26.7	28.1	27.0	28.4	28.6	26.7	28.1	27.0	28.3	28.6	
	3H	28.3	29.6	28.7	29.8	30.1	28.3	29.5	28.6	29.8	30.1	
	4H	28.9	30.1	29.3	30.4	30.7	28.9	30.0	29.2	30.3	30.6	
	6H	29.3	30.4	29.7	30.8	31.1	29.3	30.4	29.6	30.7	31.0	
	8H	29.5	30.5	29.8	30.8	31.2	29.4	30.4	29.7	30.7	31.1	
	12H	29.5	30.5	29.9	30.9	31.2	29.4	30.5	29.8	30.8	31.1	
4H	2H	27.4	28.6	27.8	28.9	29.2	27.4	28.6	27.7	28.9	29.2	
	3H	29.2	30.2	29.6	30.5	30.9	29.1	30.2	29.5	30.5	30.8	
	4H	29.9	30.8	30.3	31.2	31.6	29.9	30.8	30.3	31.1	31.5	
	6H	30.4	31.2	30.9	31.6	32.0	30.4	31.2	30.8	31.6	32.0	
	8H	30.6	31.3	31.0	31.7	32.2	30.5	31.3	31.0	31.7	32.1	
	12H	30.7	31.4	31.1	31.8	32.2	30.6	31.3	31.1	31.7	32.2	
8H	4H	30.2	30.9	30.6	31.3	31.8	30.2	30.9	30.6	31.3	31.7	
	6H	30.9	31.5	31.3	31.9	32.3	30.8	31.4	31.3	31.8	32.3	
	8H	31.1	31.6	31.6	32.1	32.5	31.0	31.6	31.5	32.0	32.5	
	12H	31.2	31.7	31.7	32.2	32.7	31.2	31.7	31.7	32.1	32.6	
	4H	30.2	30.9	30.7	31.3	31.7	30.2	30.8	30.6	31.3	31.7	
	6H	30.9	31.4	31.4	31.9	32.4	30.8	31.4	31.3	31.8	32.3	
12H	8H	31.2	31.6	31.7	32.1	32.6	31.1	31.6	31.6	32.0	32.5	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabla estándar		BK06					BK06					
Sumando de corrección		14.0					13.9					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1580lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones

Ficha de producto

SIMON - Tira LED Essential PRO 14,4W/m 4000K IP65

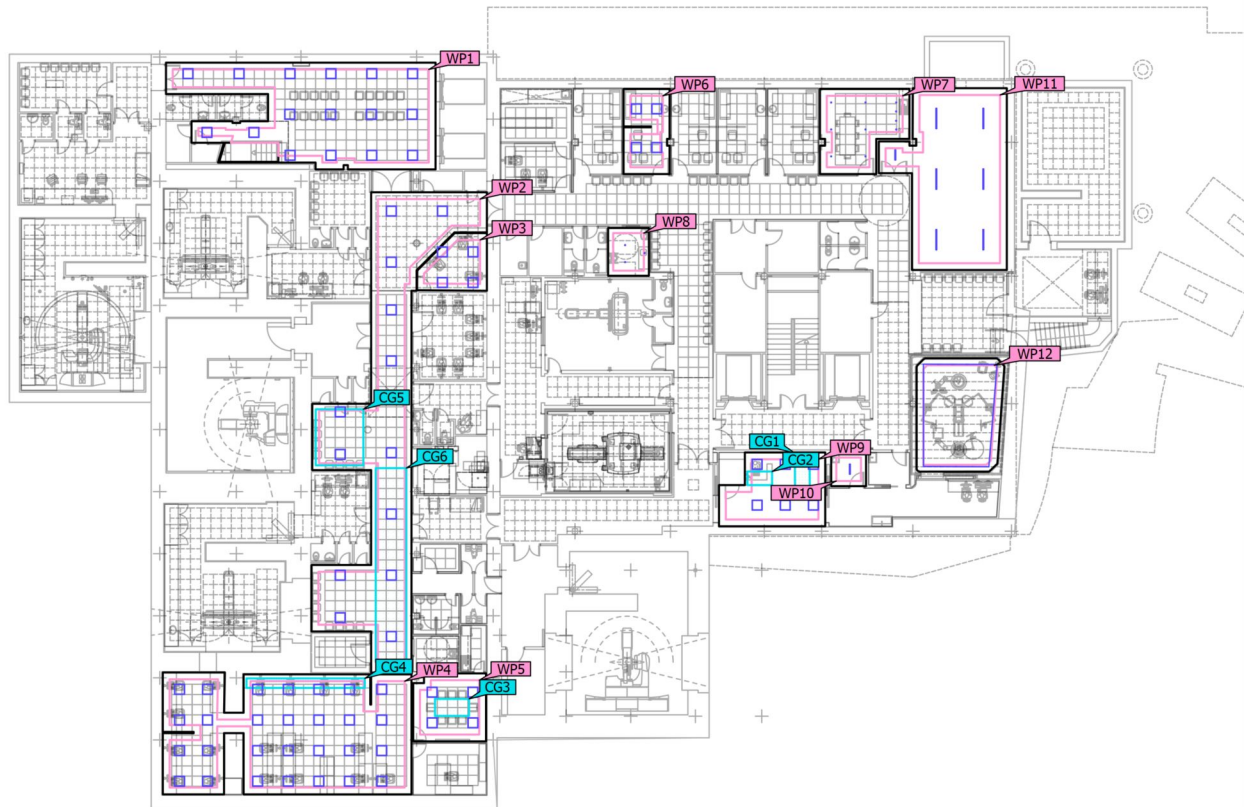
Requisitos de inmunidad - CEM.

UNE-EN 61000-3-2 Compatibilidad electromagnética (CEM).

UNE-EN 61000-3-3 Compatibilidad electromagnética (CEM).

Edificación 1 · Planta PS2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta PS2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Vestibulo y espera consultas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	481 lx (≥ 200 lx)	269 lx	591 lx	0.56	0.46	WP1
Plano útil (Pasillo y salas de espera) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.400 m	269 lx (≥ 100 lx)	120 lx	452 lx	0.45	0.27	WP2
Plano útil (Atención al paciente) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	661 lx (≥ 100 lx)	416 lx	733 lx	0.63	0.57	WP3
Plano útil (Radiofísica) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	745 lx (≥ 500 lx)	309 lx	906 lx	0.41	0.34	WP4
Plano útil (Area de reuniones) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	535 lx (≥ 500 lx)	394 lx	608 lx	0.74	0.65	WP5
Plano útil (Consulta tipo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	608 lx (≥ 500 lx)	374 lx	737 lx	0.62	0.51	WP6
Plano útil (Oficio/ Estar de personal) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	419 lx (≥ 100 lx)	73.0 lx	1325 lx	0.17	0.055	WP7
Plano útil (Aseo PMR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	458 lx (≥ 200 lx)	69.2 lx	728 lx	0.15	0.095	WP8
Plano útil (Espera camas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	528 lx (≥ 500 lx)	171 lx	649 lx	0.32	0.26	WP9
Plano útil (Limpio) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	148 lx (≥ 100 lx)	126 lx	162 lx	0.85	0.78	WP10
Plano útil (Local Climatización) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	277 lx (≥ 100 lx)	174 lx	352 lx	0.63	0.49	WP11

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones

Edificación 1 · Planta PS2 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

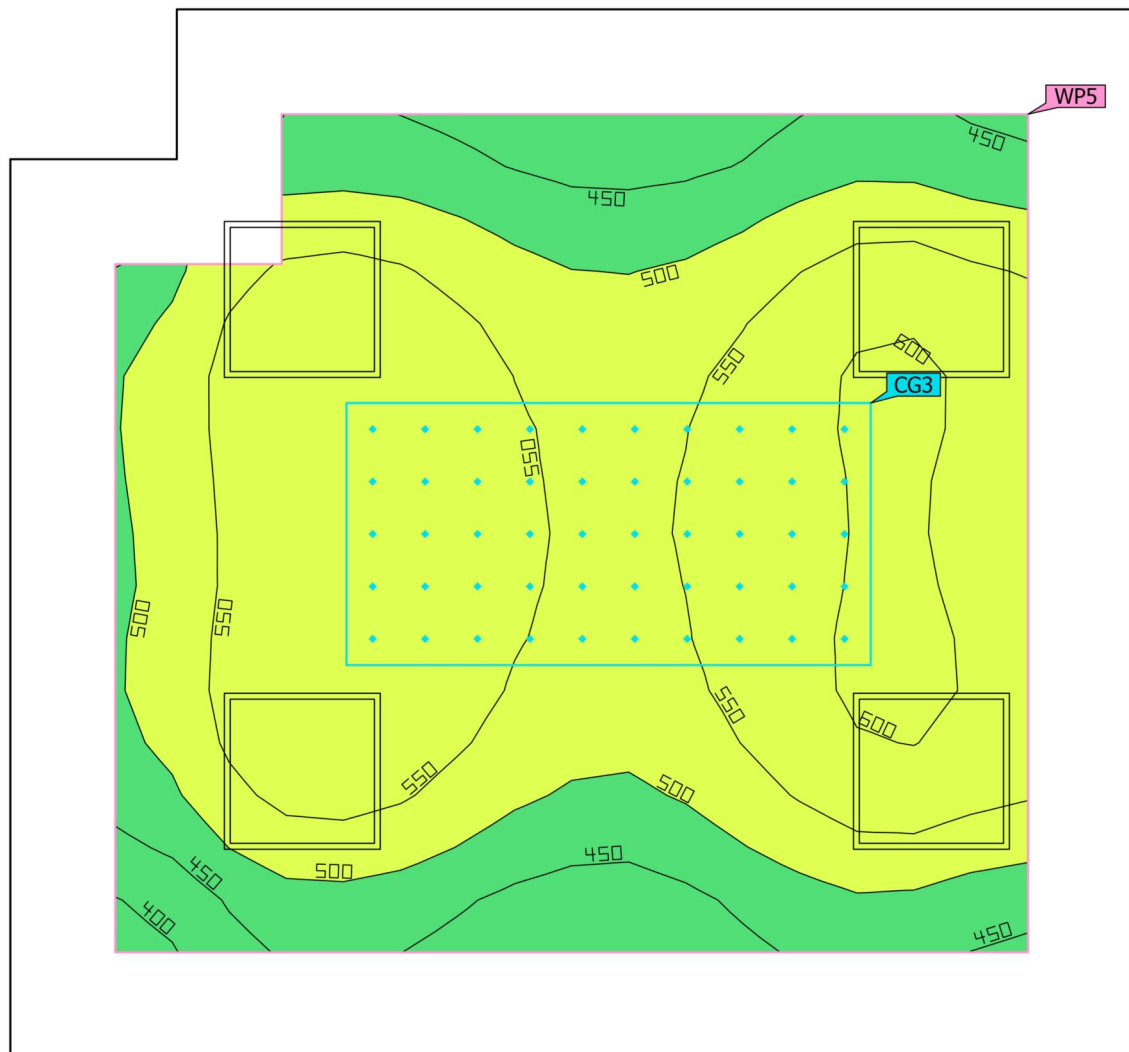
Plano útil (Radioquirofano)	515 lx	422 lx	585 lx	0.82	0.72	WP12
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 1000 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m						

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espera camas - Camilla Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	586 lx	491 lx	629 lx	0.84	0.78	CG1
Espera camas - Mesa Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	545 lx	455 lx	611 lx	0.83	0.74	CG2
Area de reuniones - Mesa Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	563 lx	533 lx	598 lx	0.95	0.89	CG3
Radiofísica - Mesa tipo Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	647 lx	393 lx	763 lx	0.61	0.52	CG4
Area de espera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	273 lx	200 lx	315 lx	0.73	0.63	CG5
Pasillo tipo Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	229 lx	138 lx	292 lx	0.60	0.47	CG6

Edificación 1 · Planta PS2 · Area de reuniones (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 16.76 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.658 m

Edificación 1 · Planta PS2 · Area de reuniones (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	535 lx	≥ 500 lx	WP5
	g_1	0.74	-	WP5
Valores de consumo	Consumo	220 kWh/a	máx. 600 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	6.68 W/m ²	-	
		1.25 W/m ² /100 lx	-	

Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

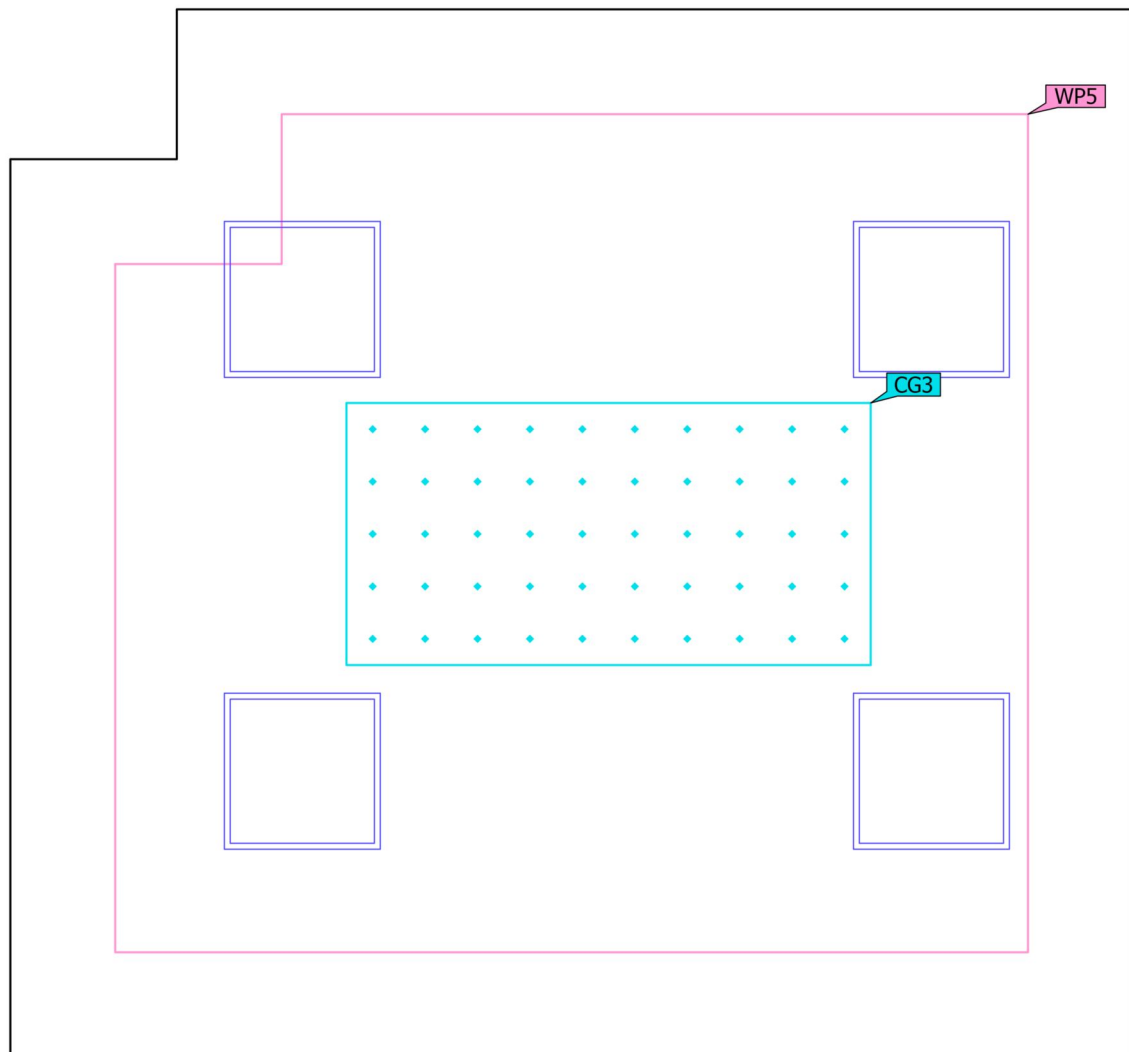
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones

Edificación 1 · Planta PS2 · Area de reuniones (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta PS2 · Area de reuniones (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Area de reuniones) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	535 lx (≥ 500 lx)	394 lx	608 lx	0.74	0.65	WP5

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Area de reuniones - Mesa Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	563 lx	533 lx	598 lx	0.95	0.89	CG3

Perfil de uso: Oficinas, Salas de conferencias y reuniones

Edificación 1 · Planta PS2 · Aseo PMR (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 6.74 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.679 m

Edificación 1 · Planta PS2 · Aseo PMR (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	458 lx	≥ 200 lx	WP8
	g_1	0.15	-	WP8
Valores de consumo	Consumo	30 kWh/a	máx. 250 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	5.34 W/m ²	-	
		1.16 W/m ² /100 lx	-	

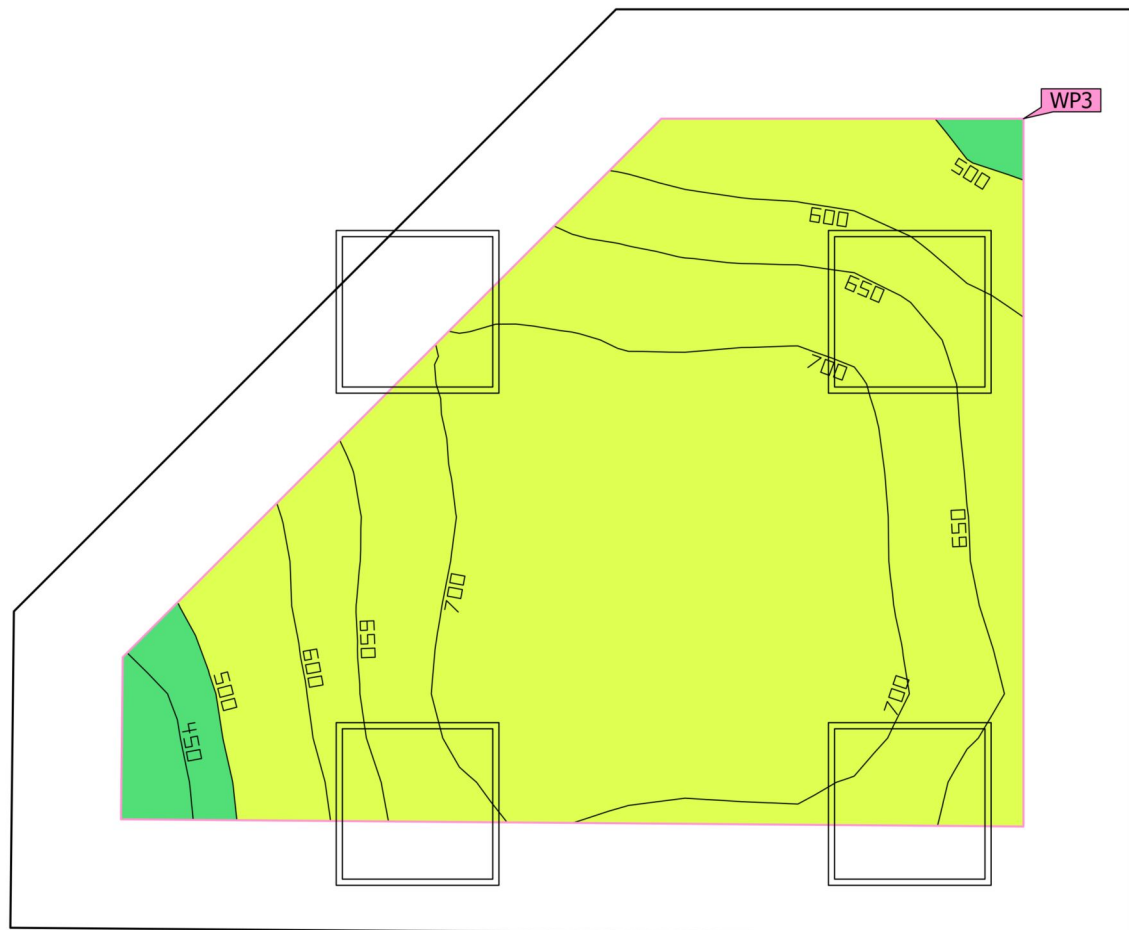
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	SIMON	70400030-484	Modulo LED 704 4000K WF Blanco On Off	12.0 W	1090 lm	90.8 lm/W

Edificación 1 · Planta PS2 · Atención al paciente (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 11.40 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.658 m

Edificación 1 · Planta PS2 · Atención al paciente (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	661 lx	≥ 100 lx	WP3
	g_1	0.63	-	WP3
Valores de consumo	Consumo	220 kWh/a	máx. 400 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	9.83 W/m ²	-	
		1.49 W/m ² /100 lx	-	

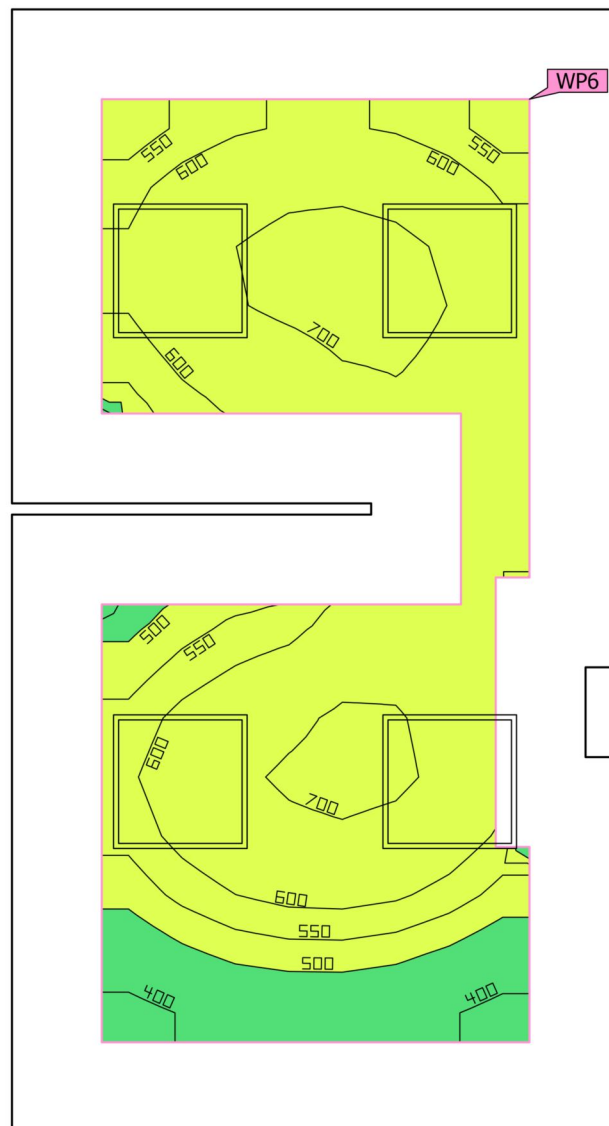
Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Edificación 1 · Planta PS2 · Consulta tipo (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 13.39 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.658 m

Edificación 1 · Planta PS2 · Consulta tipo (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	608 lx	≥ 500 lx	WP6
	g_1	0.62	-	WP6
Valores de consumo	Consumo	400 kWh/a	máx. 500 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	8.37 W/m ²	-	
		1.38 W/m ² /100 lx	-	

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general), Iluminación general

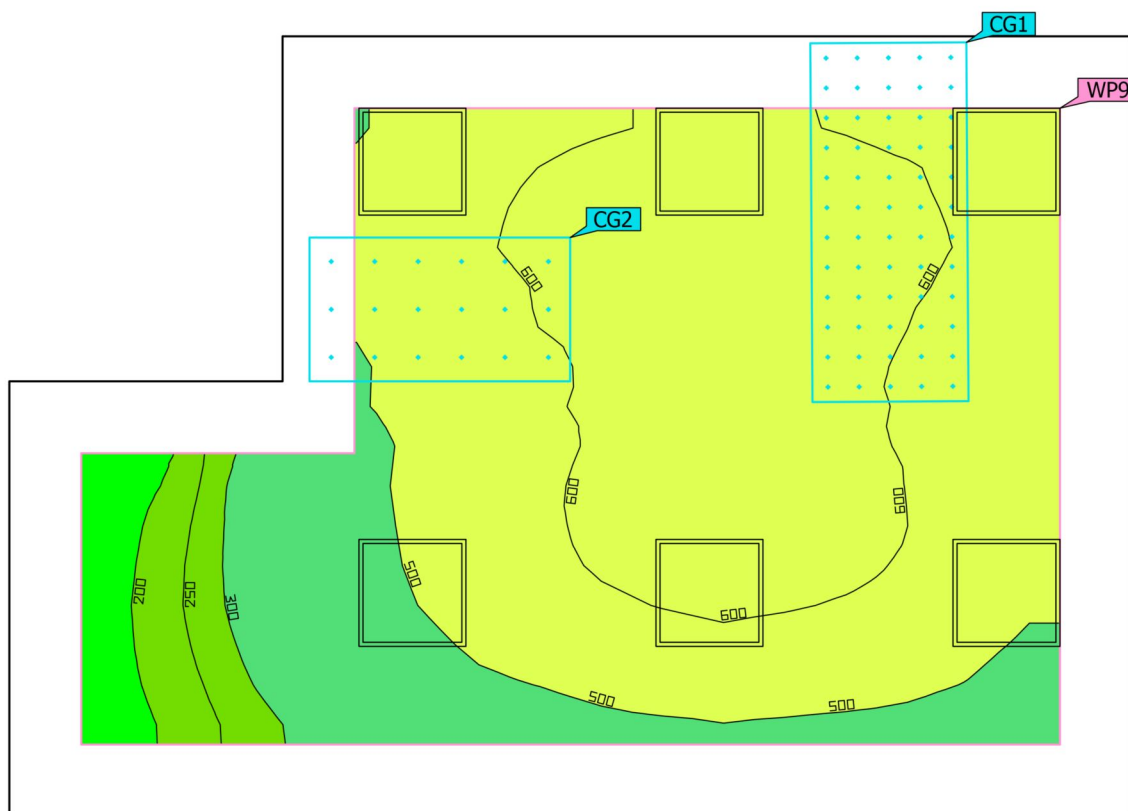
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones

Edificación 1 · Planta PS2 · Espera camas (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 24.19 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.000 m | Altura de montaje: 3.058 m

Edificación 1 · Planta PS2 · Espera camas (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	528 lx	≥ 500 lx	WP9
	g_1	0.32	-	WP9
Valores de consumo	Consumo	1050 kWh/a	máx. 850 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	6.94 W/m ²	-	
		1.32 W/m ² /100 lx	-	

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Área de operaciones, Salas de preparación y recuperación

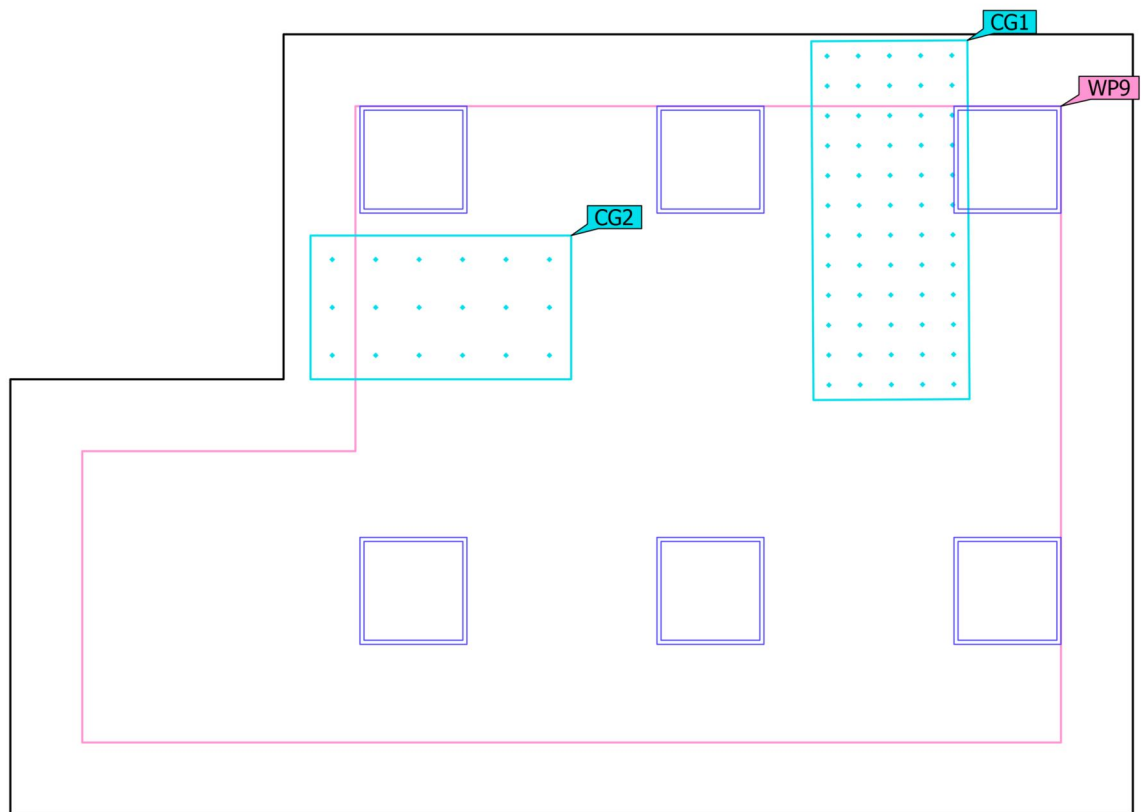
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones

Edificación 1 · Planta PS2 · Espera camas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta PS2 · Espera camas (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Espera camas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	528 lx (≥ 500 lx)	171 lx	649 lx	0.32	0.26	WP9

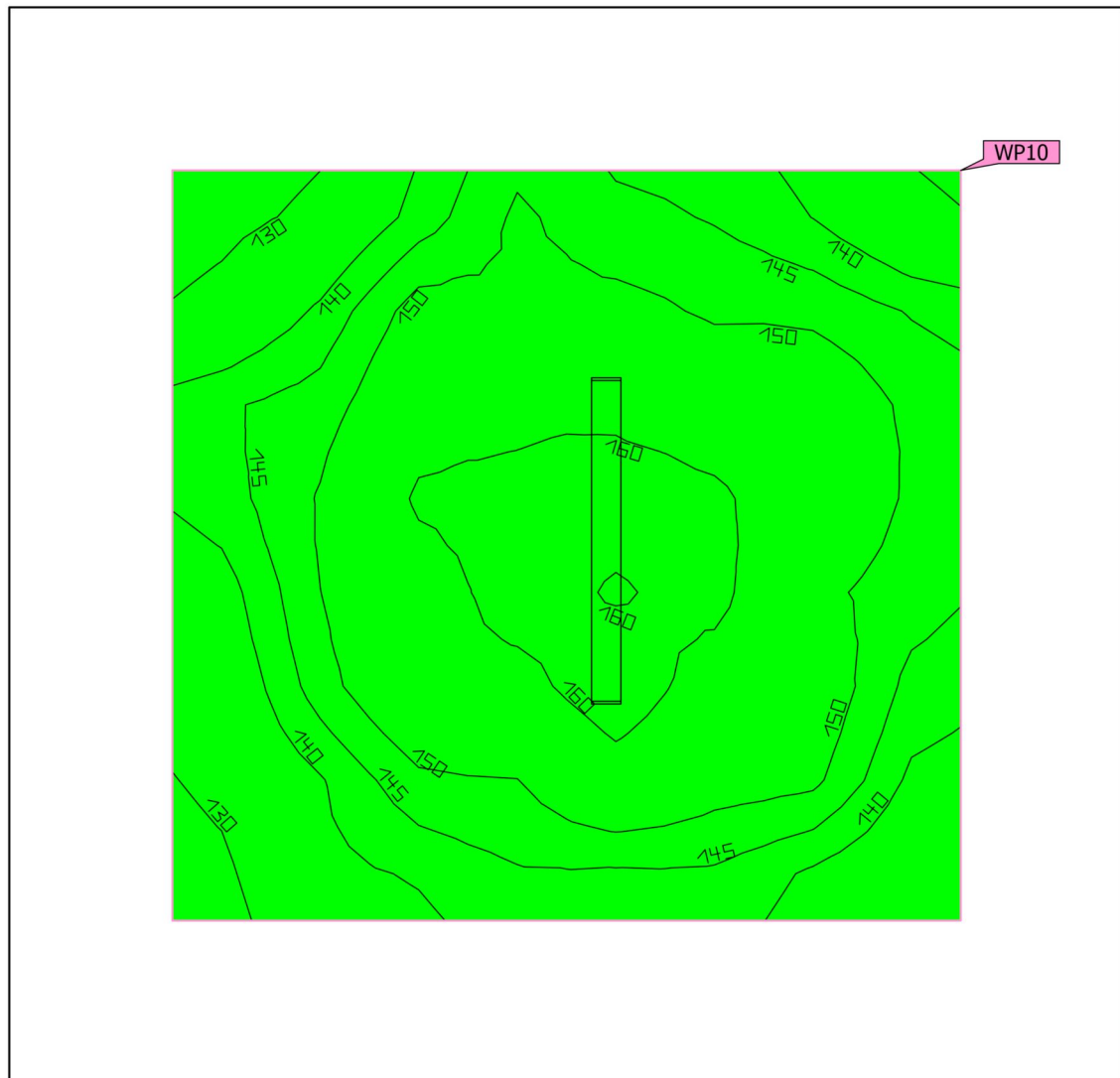
Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espera camas - Camilla Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	586 lx	491 lx	629 lx	0.84	0.78	CG1
Espera camas - Mesa Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	545 lx	455 lx	611 lx	0.83	0.74	CG2

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Área de operaciones, Salas de preparación y recuperación

Edificación 1 · Planta PS2 · Limpio (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta PS2 · Limpio (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	148 lx	≥ 100 lx	WP10
	g_1	0.85	-	WP10
Valores de consumo	Consumo	3 kWh/a	máx. 150 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	4.93 W/m ²	-	
		3.33 W/m ² /100 lx	-	

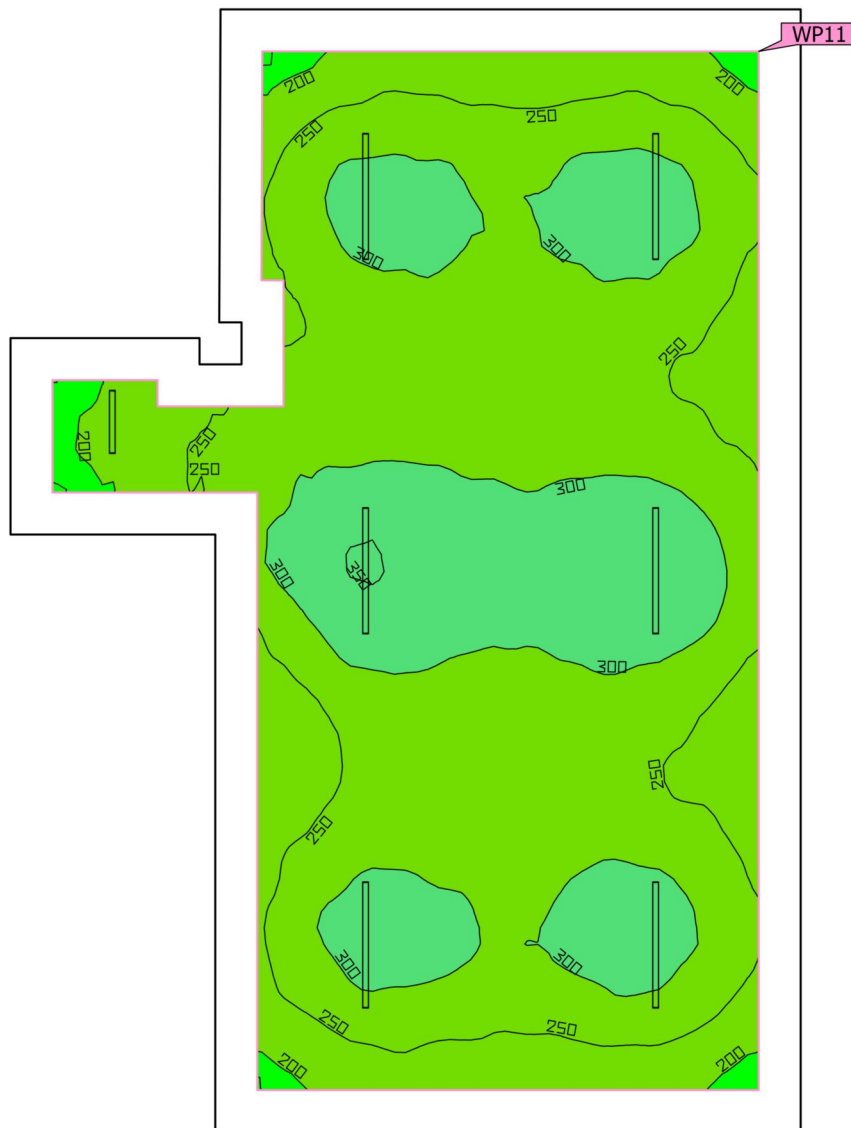
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SIMON	78030033-884	Luminaria estanca 780 600 IP65 4000K On-Off	20.0 W	2100 lm	105.0 lm/W

Edificación 1 · Planta PS2 · Local Climatización (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 62.97 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.000 m | Altura de montaje: 3.000 m

Edificación 1 · Planta PS2 · Local Climatización (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	277 lx	≥ 100 lx	WP11
	g_1	0.63	-	WP11
Valores de consumo	Consumo	43 kWh/a	máx. 2250 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	4.13 W/m ²	-	
		1.49 W/m ² /100 lx	-	

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

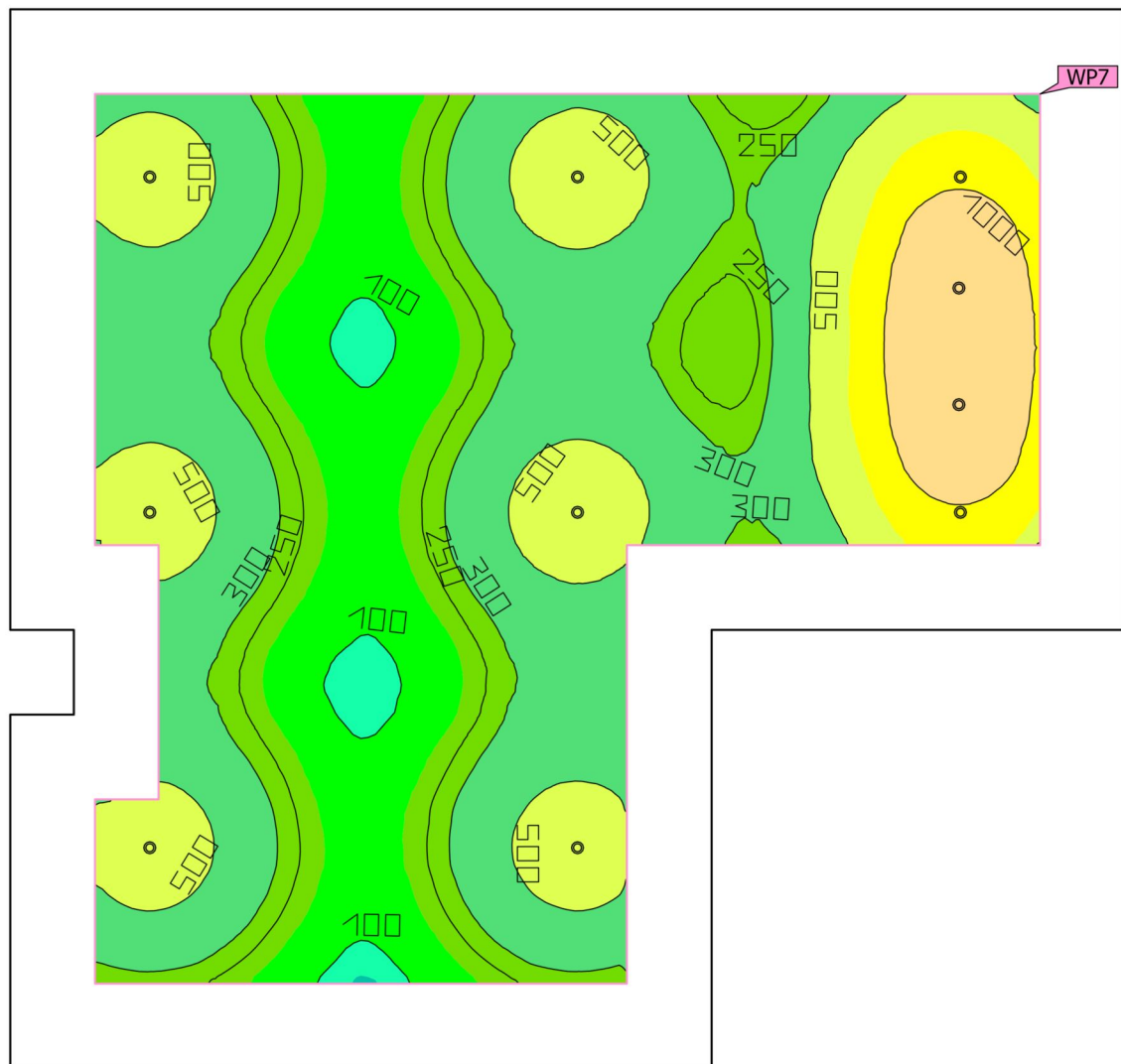
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	SIMON	78030033-884	Luminaria estanca 780 600 IP65 4000K On-Off	20.0 W	2100 lm	105.0 lm/W
6	SIMON	78031033-884	Luminaria estanca 780 1200 IP65 4000K On-Off	40.0 W	4200 lm	105.0 lm/W

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones

Edificación 1 · Planta PS2 · Oficio/ Estar de personal (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 22.14 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.679 m

Edificación 1 · Planta PS2 · Oficio/ Estar de personal (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	419 lx	≥ 100 lx	WP7
	g_1	0.17	-	WP7
Valores de consumo	Consumo	230 kWh/a	máx. 800 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	5.42 W/m ²	-	
		1.29 W/m ² /100 lx	-	

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

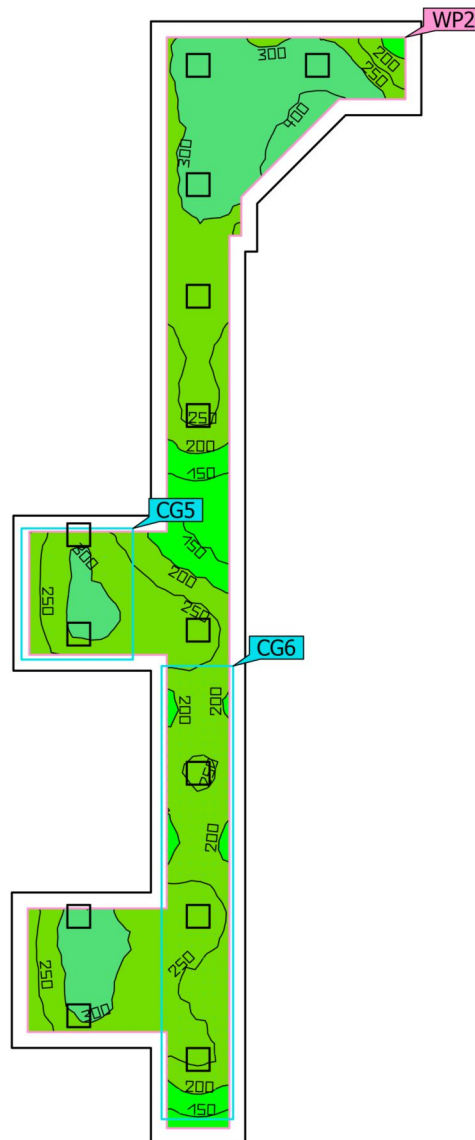
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SIMON	70400030-484	Modulo LED 704 4000K WF Blanco On Off	12.0 W	1090 lm	90.8 lm/W

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones

Edificación 1 · Planta PS2 · Pasillo y salas de espera (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 108.15 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.658 m

Edificación 1 · Planta PS2 · Pasillo y salas de espera (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	269 lx	≥ 100 lx	WP2
	g_1	0.45	-	WP2
Valores de consumo	Consumo	400 kWh/a	máx. 3800 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	3.37 W/m ²	-	
		1.25 W/m ² /100 lx	-	

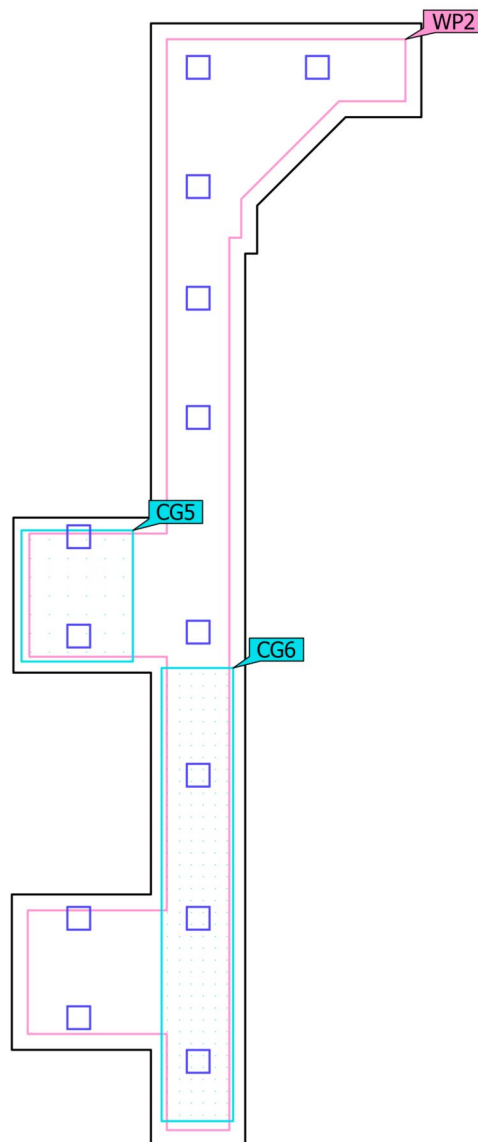
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general, Pasillos: durante el día

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
13	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Edificación 1 · Planta PS2 · Pasillo y salas de espera (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta PS2 · Pasillo y salas de espera (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Pasillo y salas de espera) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.400 m	269 lx (≥ 100 lx)	120 lx	452 lx	0.45	0.27	WP2

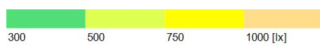
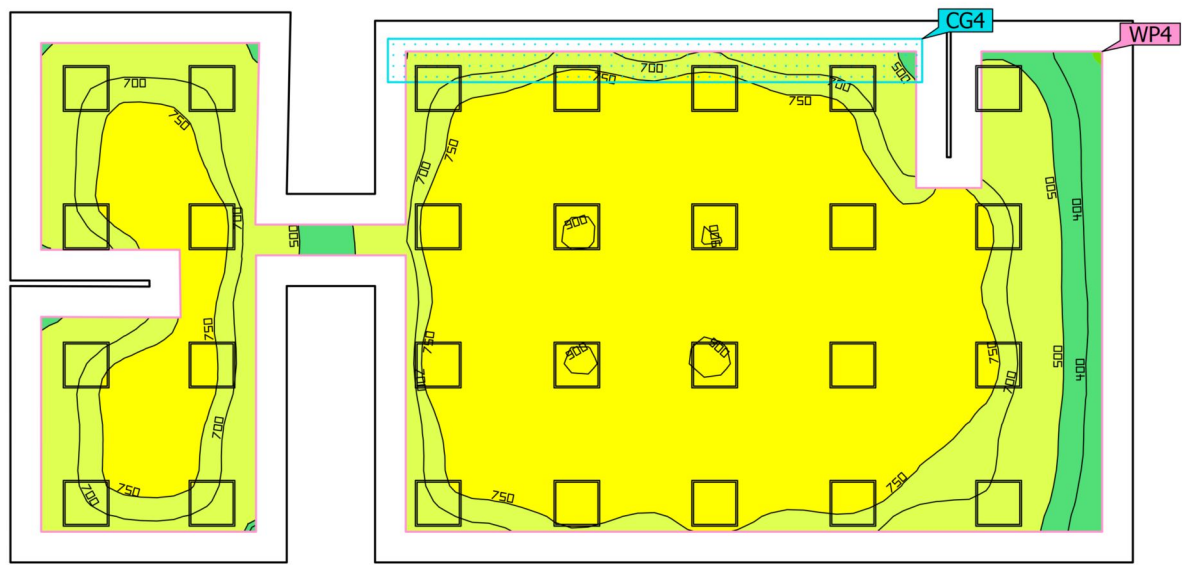
Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Area de espera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	273 lx	200 lx	315 lx	0.73	0.63	CG5
Pasillo tipo Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	229 lx	138 lx	292 lx	0.60	0.47	CG6

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general, Pasillos: durante el día

Edificación 1 · Planta PS2 · Radiofísica (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 96.64 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.658 m

Edificación 1 · Planta PS2 · Radiofísica (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	745 lx	≥ 500 lx	WP4
	g_1	0.41	-	WP4
Valores de consumo	Consumo	2150 kWh/a	máx. 3400 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	8.11 W/m ²	-	
		1.09 W/m ² /100 lx	-	

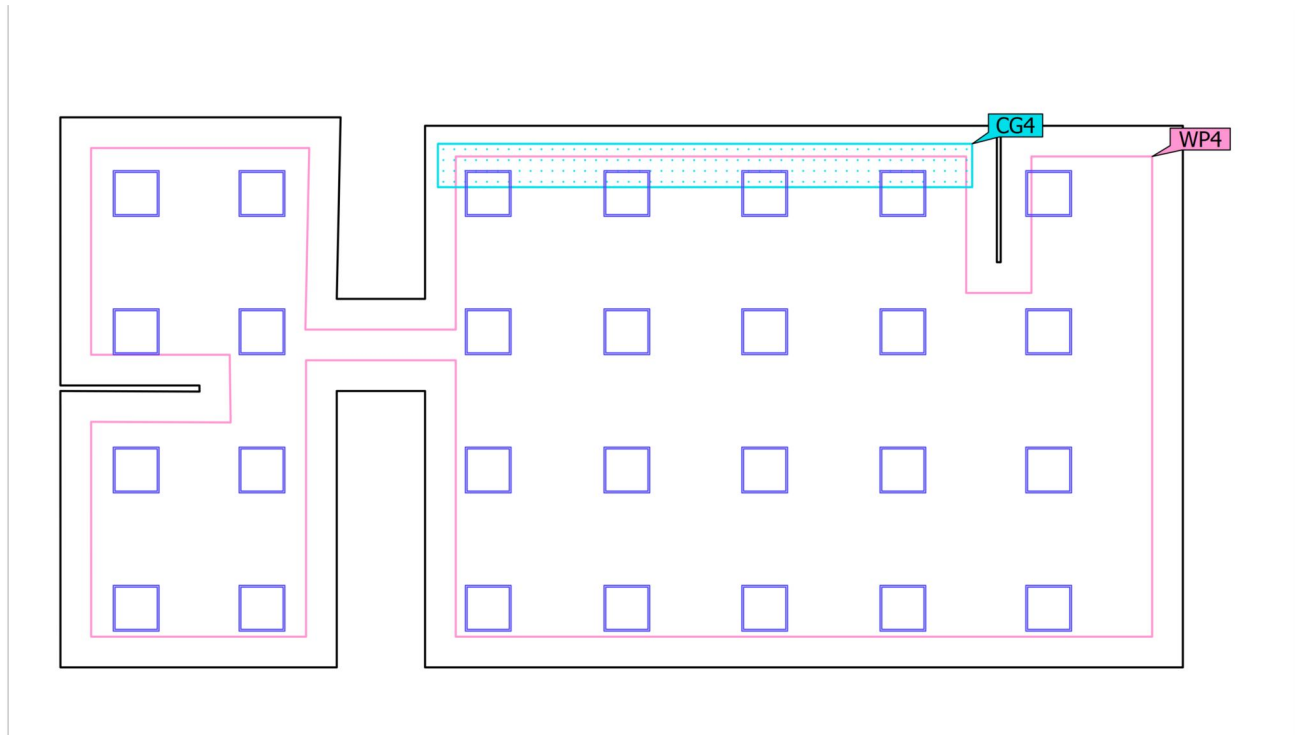
Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
28	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Edificación 1 · Planta PS2 · Radiofísica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta PS2 · Radiofísica (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Radiofísica) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	745 lx (≥ 500 lx)	309 lx	906 lx	0.41	0.34	WP4

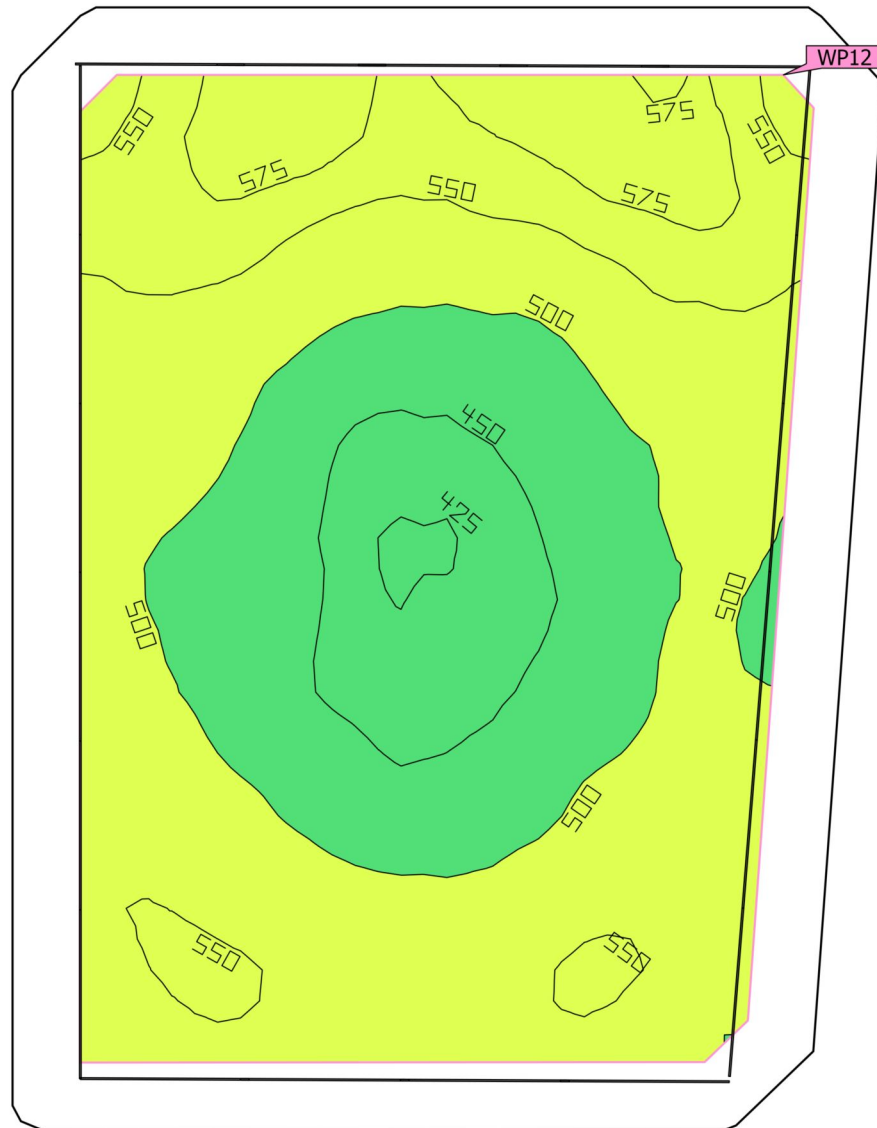
Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Radiofísica - Mesa tipo Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	647 lx	393 lx	763 lx	0.61	0.52	CG4

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Edificación 1 · Planta PS2 · Radioquirofano (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 32.61 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.000 m | Altura de montaje: 3.000 m

Edificación 1 · Planta PS2 · Radioquirofano (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	515 lx	≥ 1000 lx	WP12
	g_1	0.82	-	WP12
Valores de consumo	Consumo	1850 kWh/a	máx. 1150 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	9.27 W/m ²	-	
		1.80 W/m ² /100 lx	-	

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Área de operaciones, Salas de operaciones

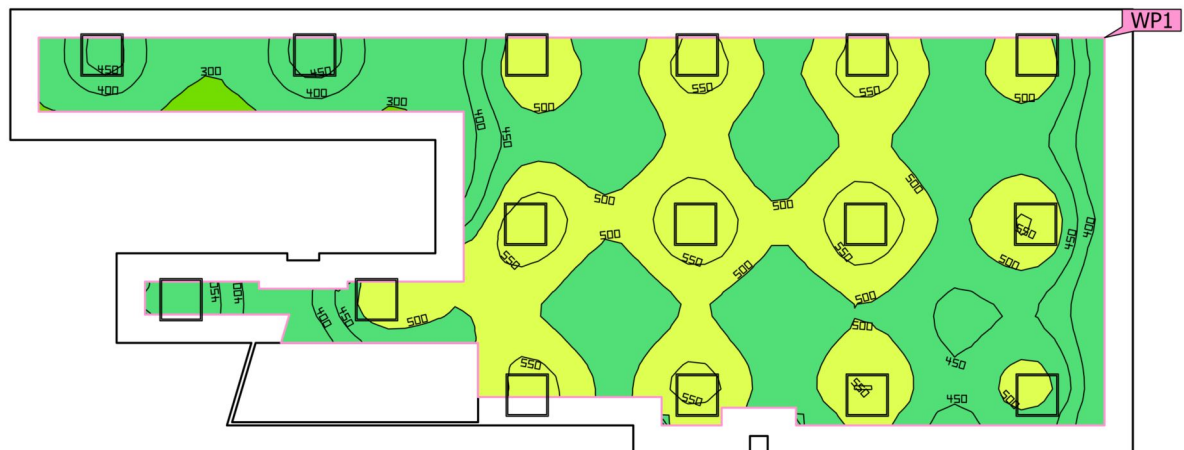
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
21	SIMON	81036100-994	Tira LED Essential PRO 14,4W/m 4000K IP65	14.4 W	1580 lm	109.7 lm/W

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones

Edificación 1 · Planta PS2 · Vestibulo y espera consultas (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 76.84 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.658 m

Edificación 1 · Planta PS2 · Vestibulo y espera consultas (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	481 lx	≥ 200 lx	WP1
	g_1	0.56	-	WP1
Valores de consumo	Consumo	860 kWh/a	máx. 2700 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	5.83 W/m ²	-	
		1.21 W/m ² /100 lx	-	

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general, Salas de espera

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	SIMON	72060040-684	Luminaria 720 Advance M4 60x60 4000K Low Glare	28.0 W	3402 lm	121.5 lm/W

Los resultados luminotécnicos expresados en este estudio pueden presentar variaciones en campo debido a diferentes reflexiones