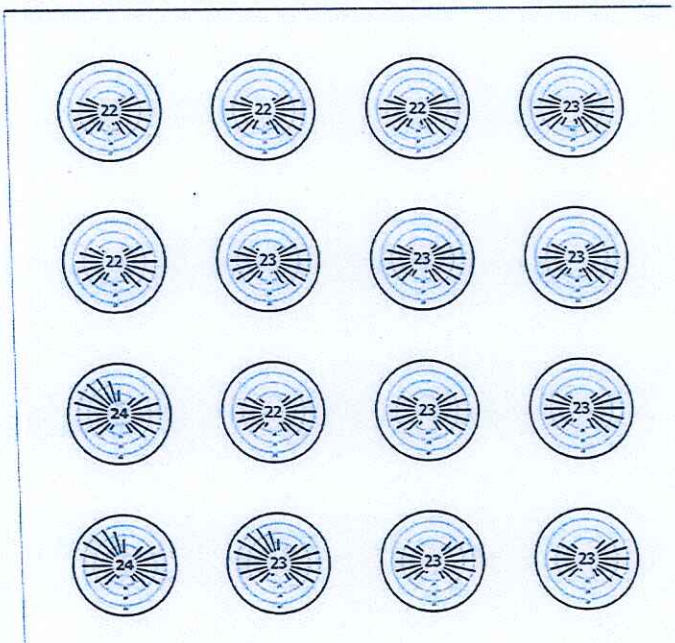
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC HOMBRES (Escena de luz 1)

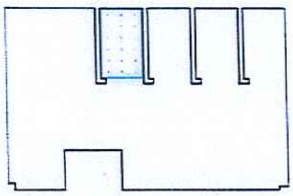
Objetos de cálculo

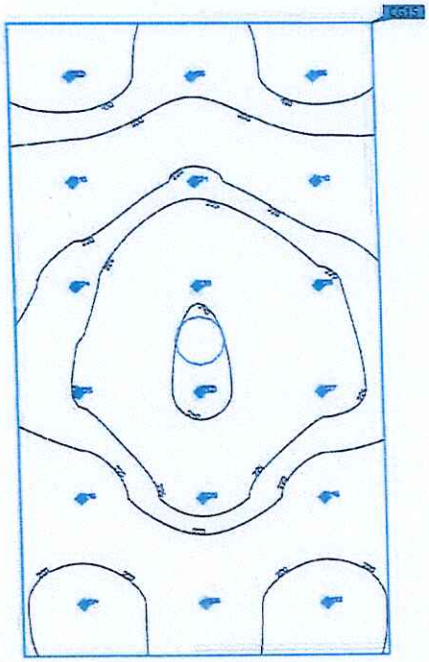


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Sanitario 1



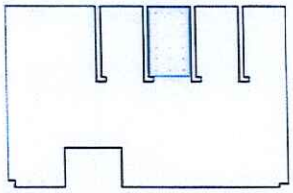


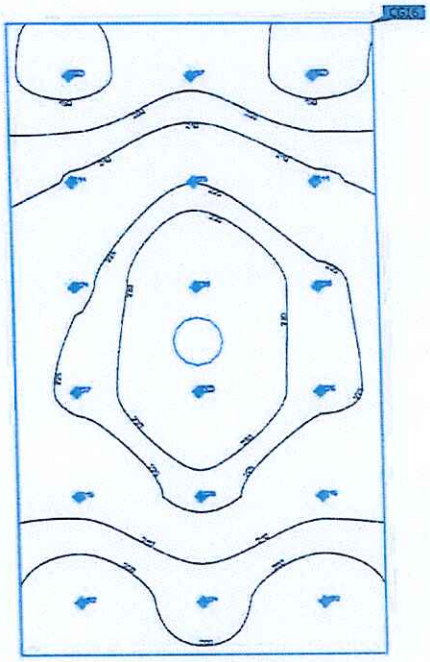
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sanitario 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	213 lx	183 lx	242 lx	0.86	0.76	CG15

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

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

Sanitario 2



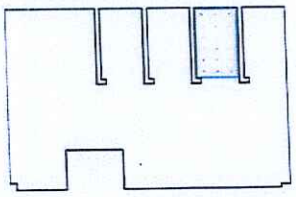


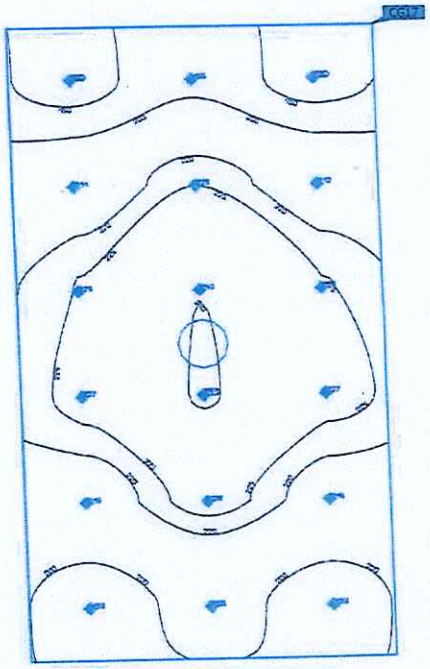
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sanitario 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	214 lx	187 lx	240 lx	0.87	0.78	CG16

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

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

Sanitario 3



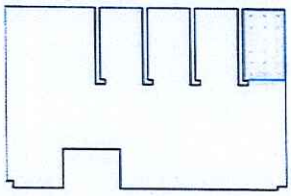


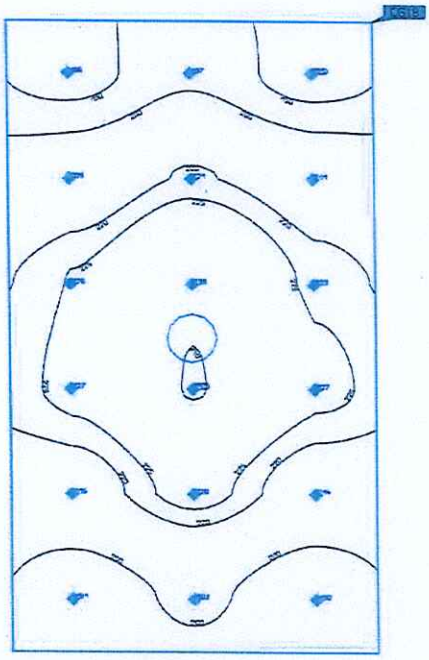
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sanitario 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	214 lx	186 lx	241 lx	0.87	0.77	CG17

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

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

Sanitario 4



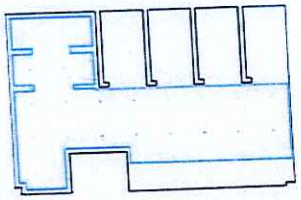


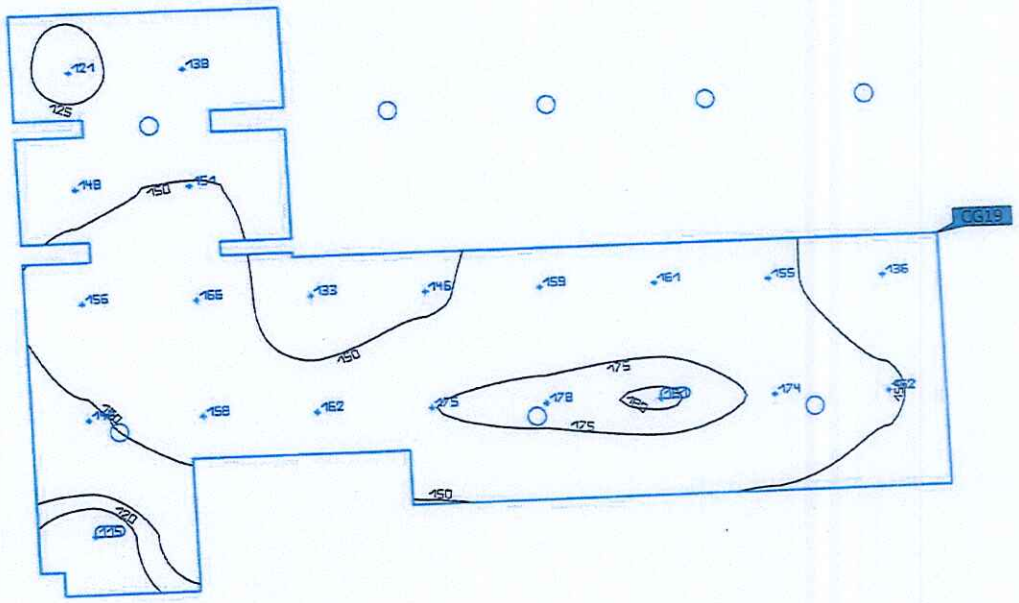
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sanitario 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	213 lx	185 lx	240 lx	0.87	0.77	CG18

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

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

Circulación



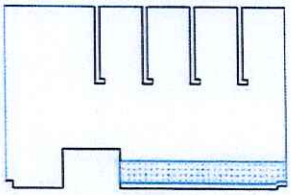


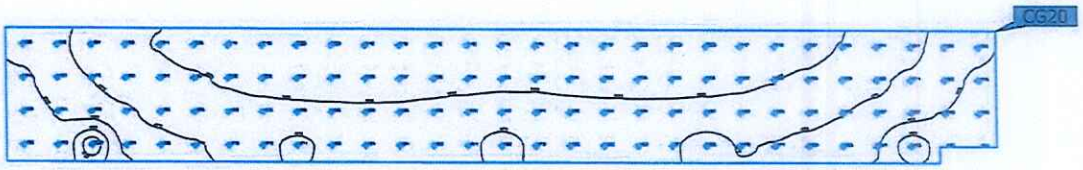
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	153 lx	115 lx	181 lx	0.75	0.64	CG19

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

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

Lavamanos



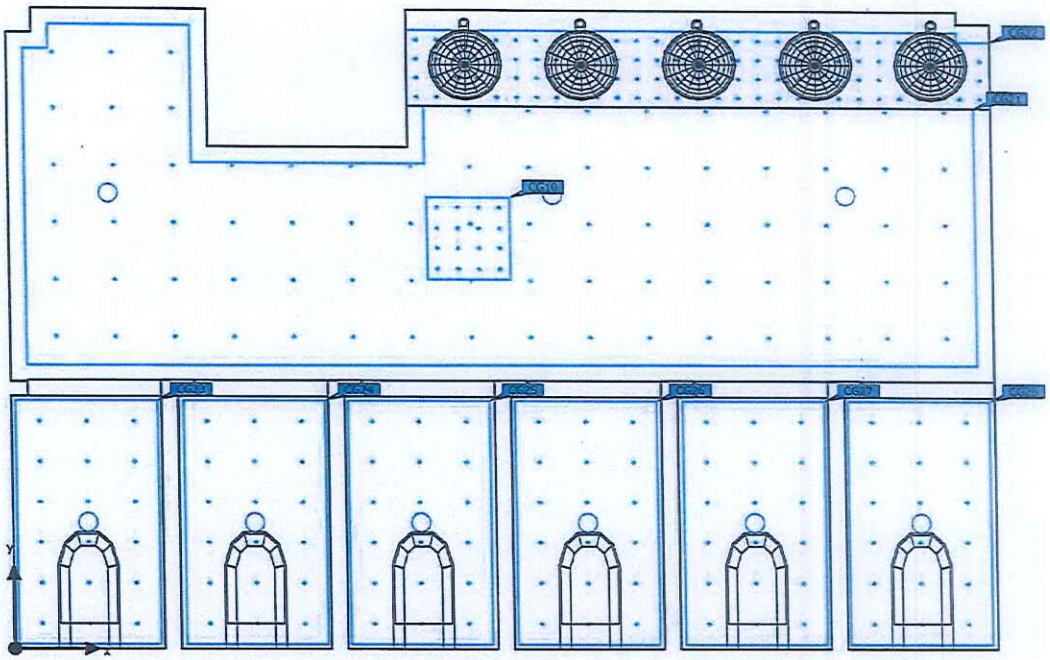


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Lavamanos Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	186 lx	102 lx	220 lx	0.55	0.46	CG20

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

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

Resumen



Base	21.22 m²		
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 60.0 %, Suelo: 60.0 %	Altura interior del local	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura de montaje	2.460 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo[2]	Consumo	96.7 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.51 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.900 m x 3.925 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

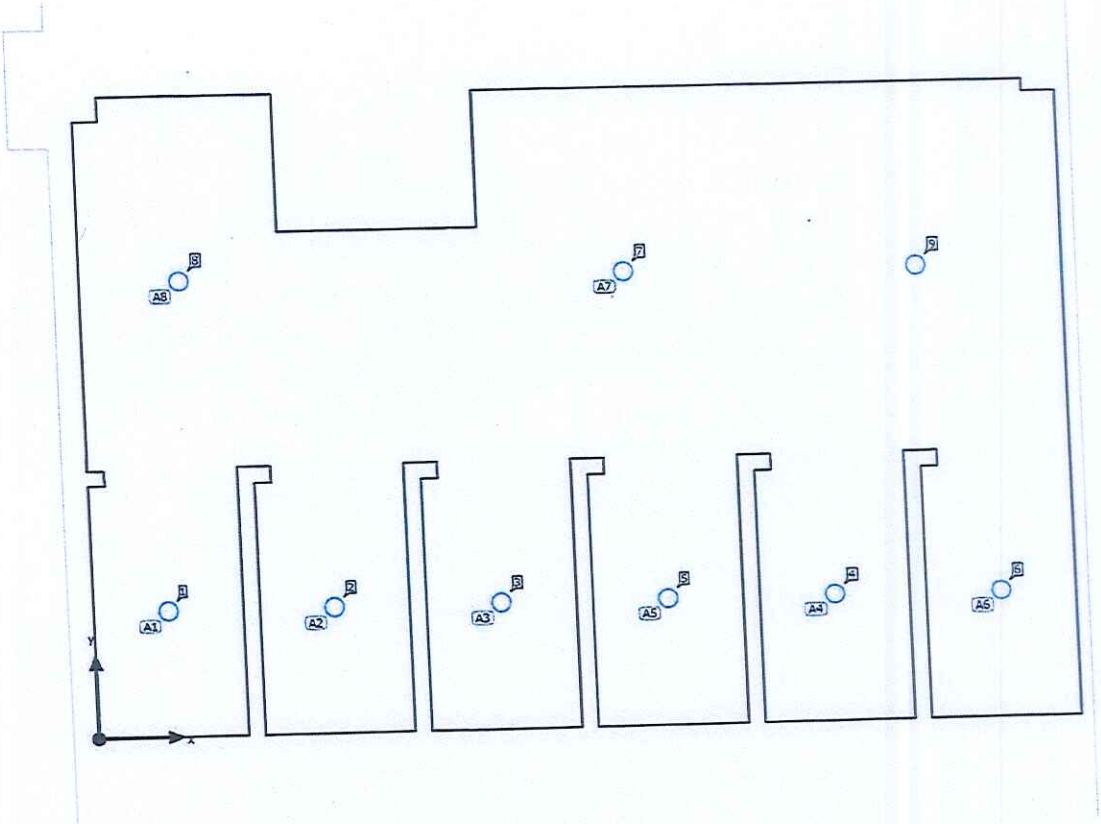
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung	–	13.0 W	1251 lm	96.0 lm/W

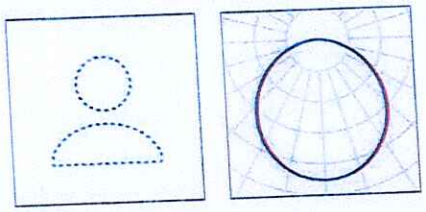
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC MUJERES

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC MUJERES

Plano de situación de luminarias



Fabricante	No hay ningún miembro DIALux	P	13.0 W
N° de artículo	Interior	$\Phi_{Luminaria}$	1251 lm
Nombre del artículo	Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung		
Lámpara	1x		

1 x No hay ningún miembro DIALux Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.450 m / 0.775 m / 2.460 m	0.450 m	0.775 m	2.460 m	1
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.900 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.551 m				
Organización	A1				

1 x No hay ningún miembro DIALux Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.449 m / 0.775 m / 2.460 m	1.449 m	0.775 m	2.460 m	2
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.898 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.547 m				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC MUJERES

Plano de situación de luminarias

Organización	A2

1 x No hay ningún miembro DIALux Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.448 m / 0.776 m / 2.460 m	2.448 m	0.776 m	2.460 m	3
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.881 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.549 m				
Organización	A3				

1 x No hay ningún miembro DIALux Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.451 m / 0.776 m / 2.460 m	4.451 m	0.776 m	2.460 m	4
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.901 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.548 m				
Organización	A4				

1 x No hay ningún miembro DIALux Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.450 m / 0.775 m / 2.460 m	3.450 m	0.775 m	2.460 m	5
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.900 m				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC MUJERES

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.551 m
Organización	A5

1 x No hay ningún miembro DIALux Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.450 m / 0.774 m / 2.460 m	5.450 m	0.774 m	2.460 m	6
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 0.900 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.548 m				
Organización	A6				

2 x No hay ningún miembro DIALux Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.269 m / 2.787 m / 2.460 m	3.269 m	2.787 m	2.460 m	7
		5.023 m	2.787 m	2.460 m	9
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.754 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.275 m				
Organización	A7				

1 x No hay ningún miembro DIALux Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.600 m / 2.787 m / 2.460 m	0.600 m	2.787 m	2.460 m	8

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC MUJERES

Plano de situación de luminarias

Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 1.200 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.275 m
Organización	A8

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC MUJERES

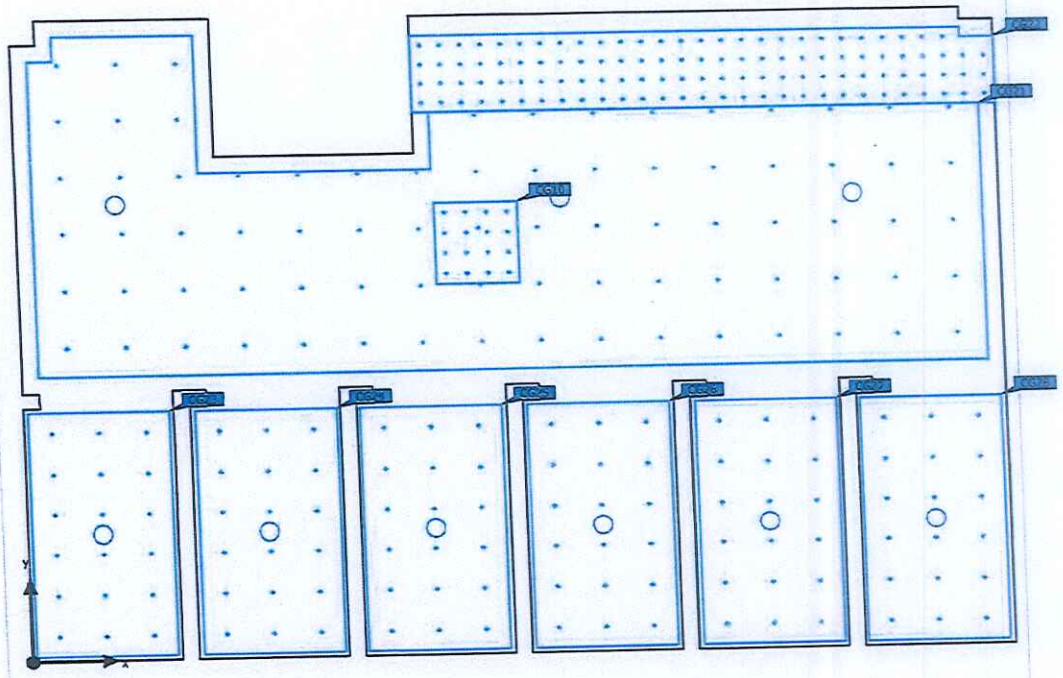
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
11259 lm	117.0 W	96.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung	13.0 W	1251 lm	96.0 lm/W

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

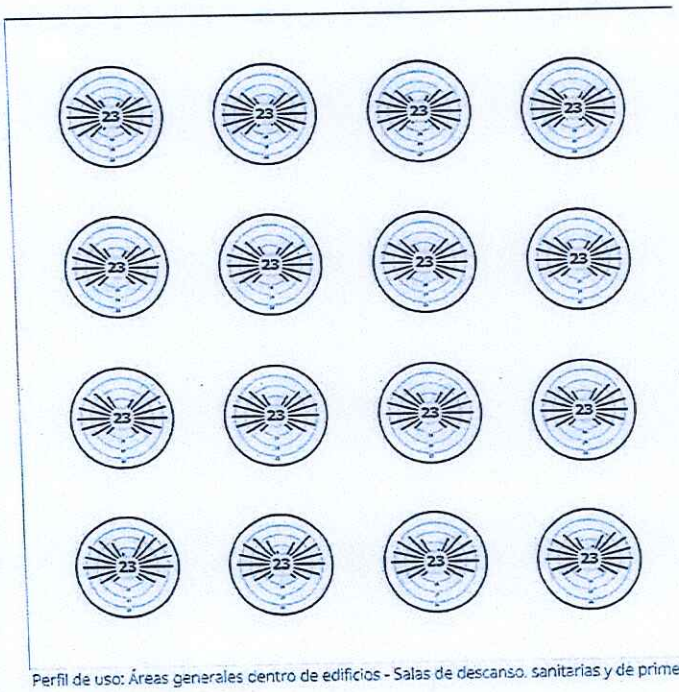
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	150 lx	104 lx	178 lx	0.69	0.58	CG21
Lavamanos Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	180 lx	112 lx	214 lx	0.62	0.52	CG22
Sanitario 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	214 lx	188 lx	240 lx	0.88	0.78	CG23
Sanitario 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	214 lx	189 lx	241 lx	0.88	0.78	CG24
Sanitario 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	215 lx	189 lx	242 lx	0.88	0.78	CG25
Sanitario 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	214 lx	189 lx	240 lx	0.88	0.79	CG26
Sanitario 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	215 lx	189 lx	241 lx	0.88	0.78	CG27
Sanitario 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	214 lx	188 lx	240 lx	0.88	0.78	CG28

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

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

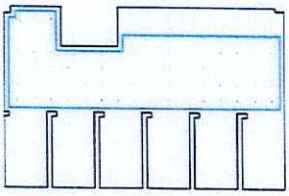
Máx. deslumbramiento a	15°
máx	23.4
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG10

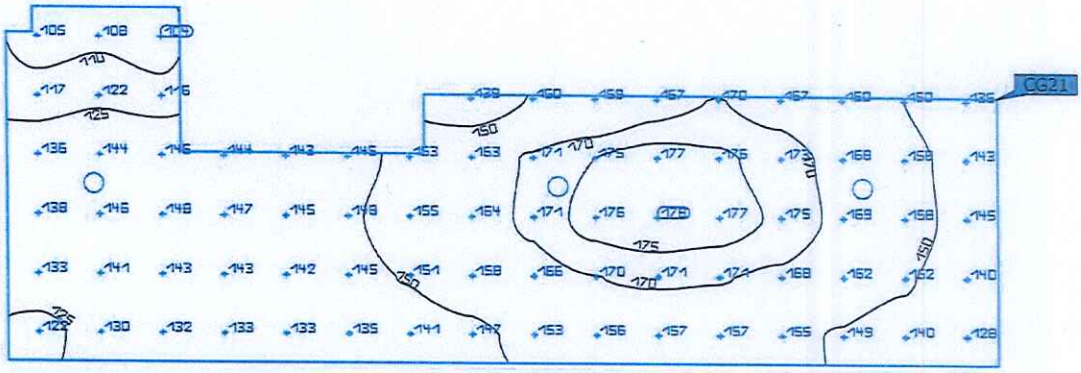


Perfil de uso: Áreas generales centro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Circulación



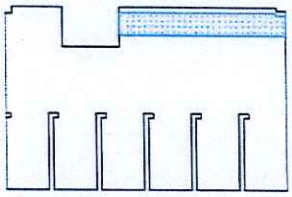


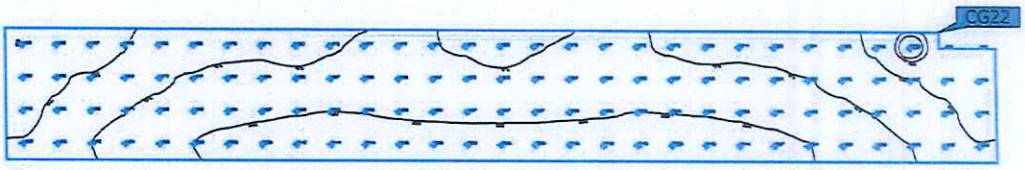
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	150 lx	104 lx	178 lx	0.69	0.58	CG21

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

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

Lavamanos



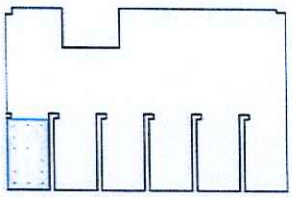


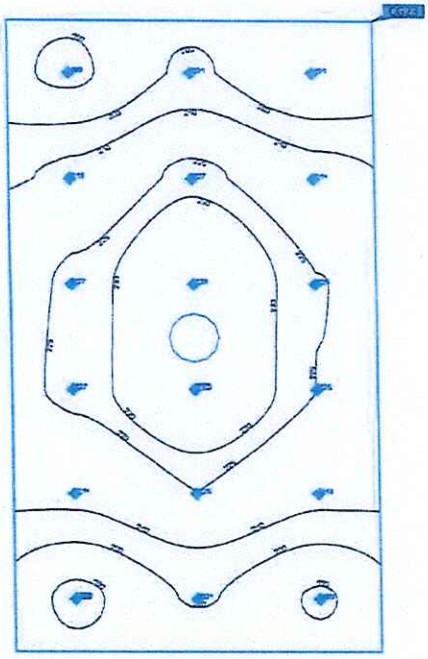
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Lavamanos Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	180 lx	112 lx	214 lx	0.62	0.52	CG22

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

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

Sanitario 1



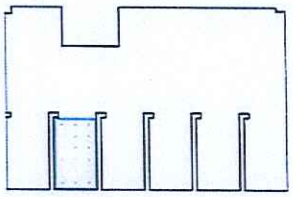


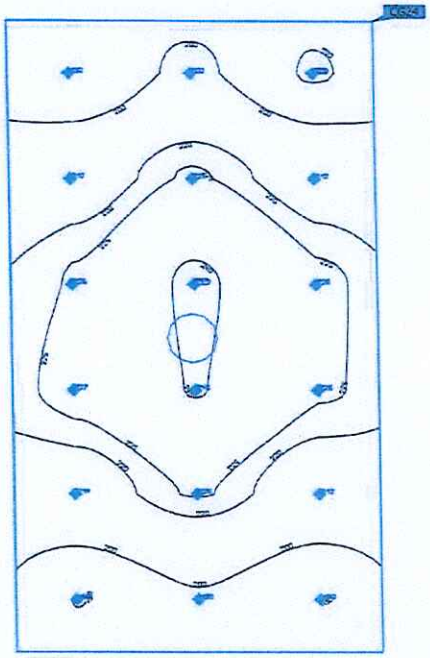
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sanitario 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	214 lx	188 lx	240 lx	0.88	0.78	CG23

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

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

Sanitario 2



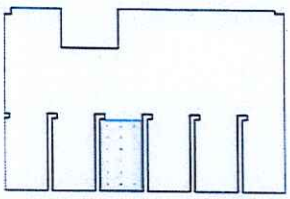


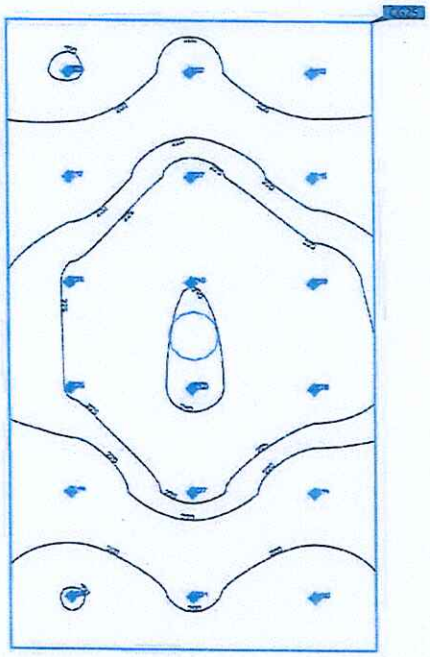
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sanitario 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	214 lx	189 lx	241 lx	0.88	0.78	CG24

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

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

Sanitario 3



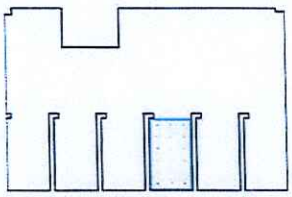


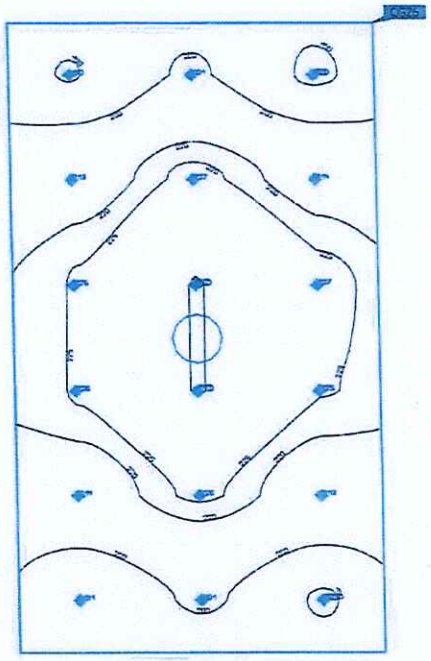
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sanitario 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	215 lx	189 lx	242 lx	0.88	0.78	CG25

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

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

Sanitario 4



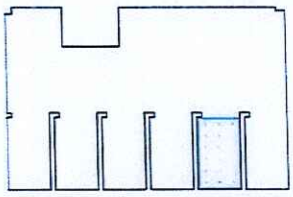


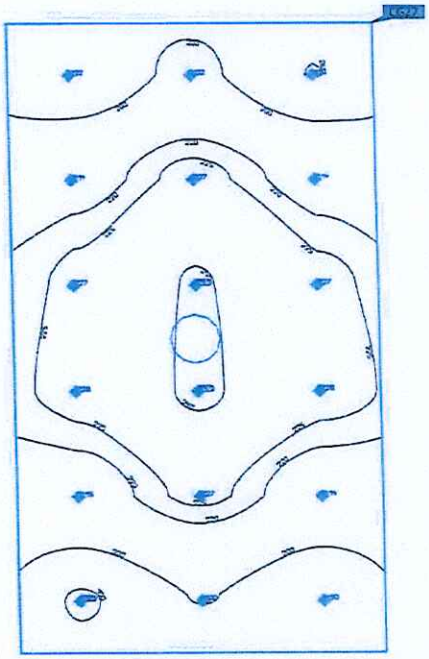
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sanitario 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	214 lx	189 lx	240 lx	0.88	0.79	CG26

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

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

Sanitario 5



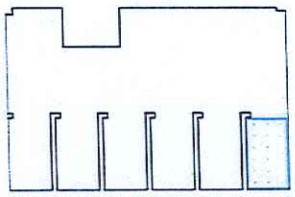


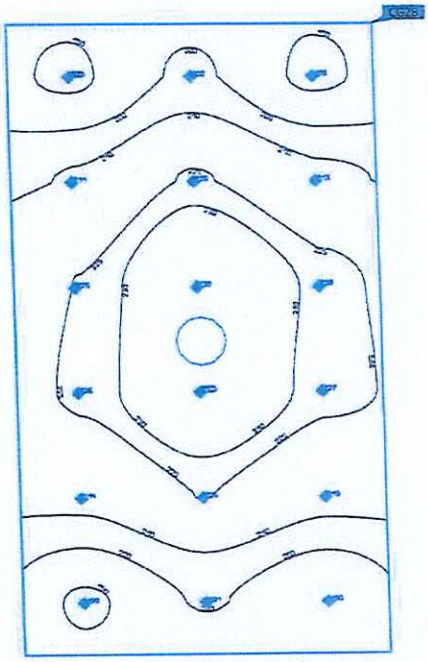
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sanitario 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	215 lx	189 lx	241 lx	0.88	0.78	CG27

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

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

Sanitario 6



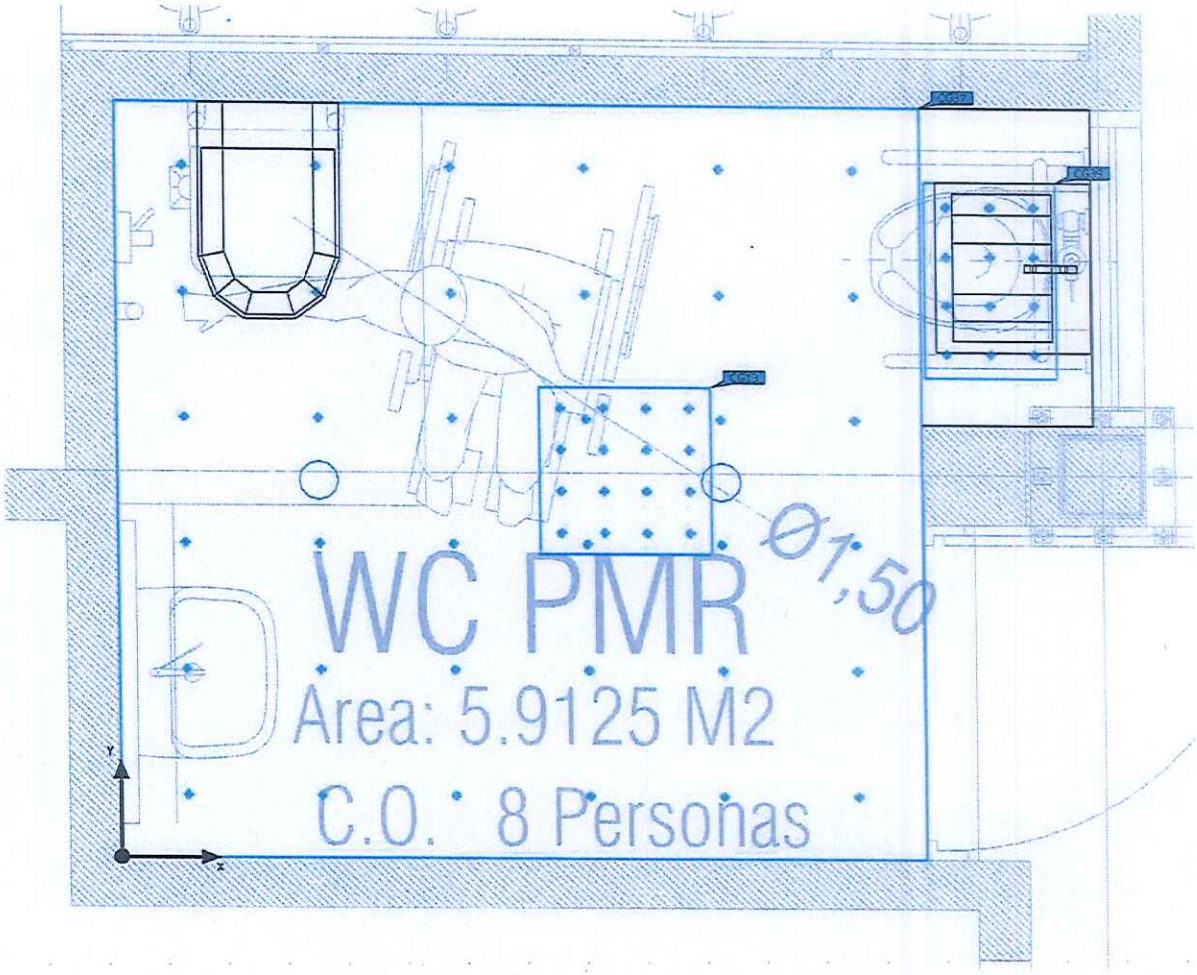


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Sanitario 6 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	214 lx	188 lx	240 lx	0.88	0.78	CG28

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

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

Resumen



Base	5.76 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 60.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.460 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo[2]	Consumo	21.5 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.51 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.250 m x 2.850 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

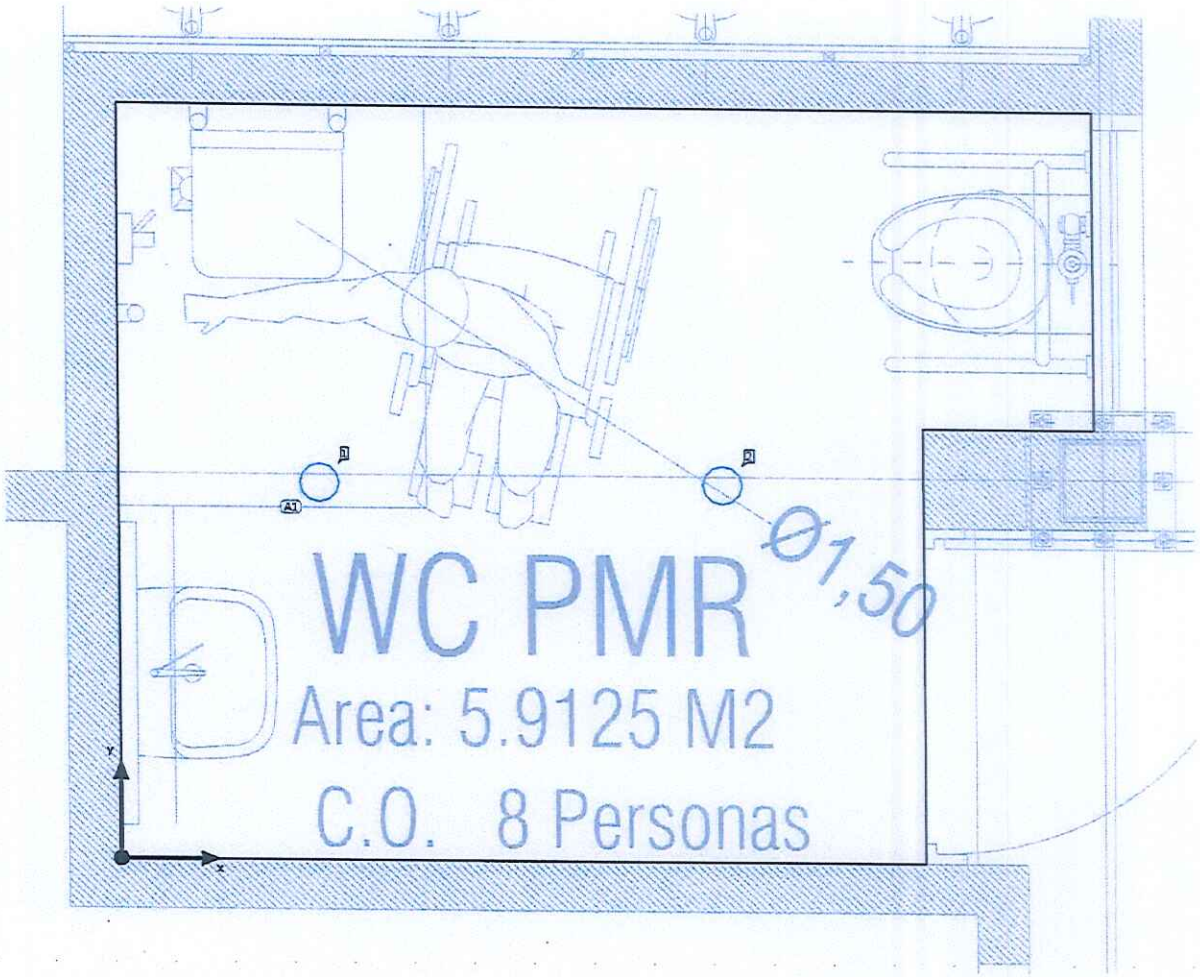
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung	–	13.0 W	1251 lm	96.0 lm/W

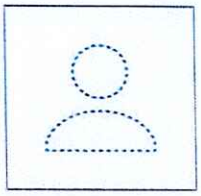
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC PMR

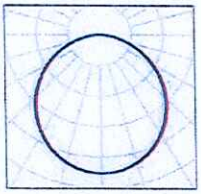
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC PMR

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	Interior
Nombre del artículo	Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung
Lámpara	1x

P	13.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	1251 lm

2 x No hay ningún miembro DIALux Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung

Tipo	Disposición en campo
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.588 m / 1.125 m / 2.460 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.175 m
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.250 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.588 m	1.125 m	2.460 m	1
1.763 m	1.125 m	2.460 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC PMR

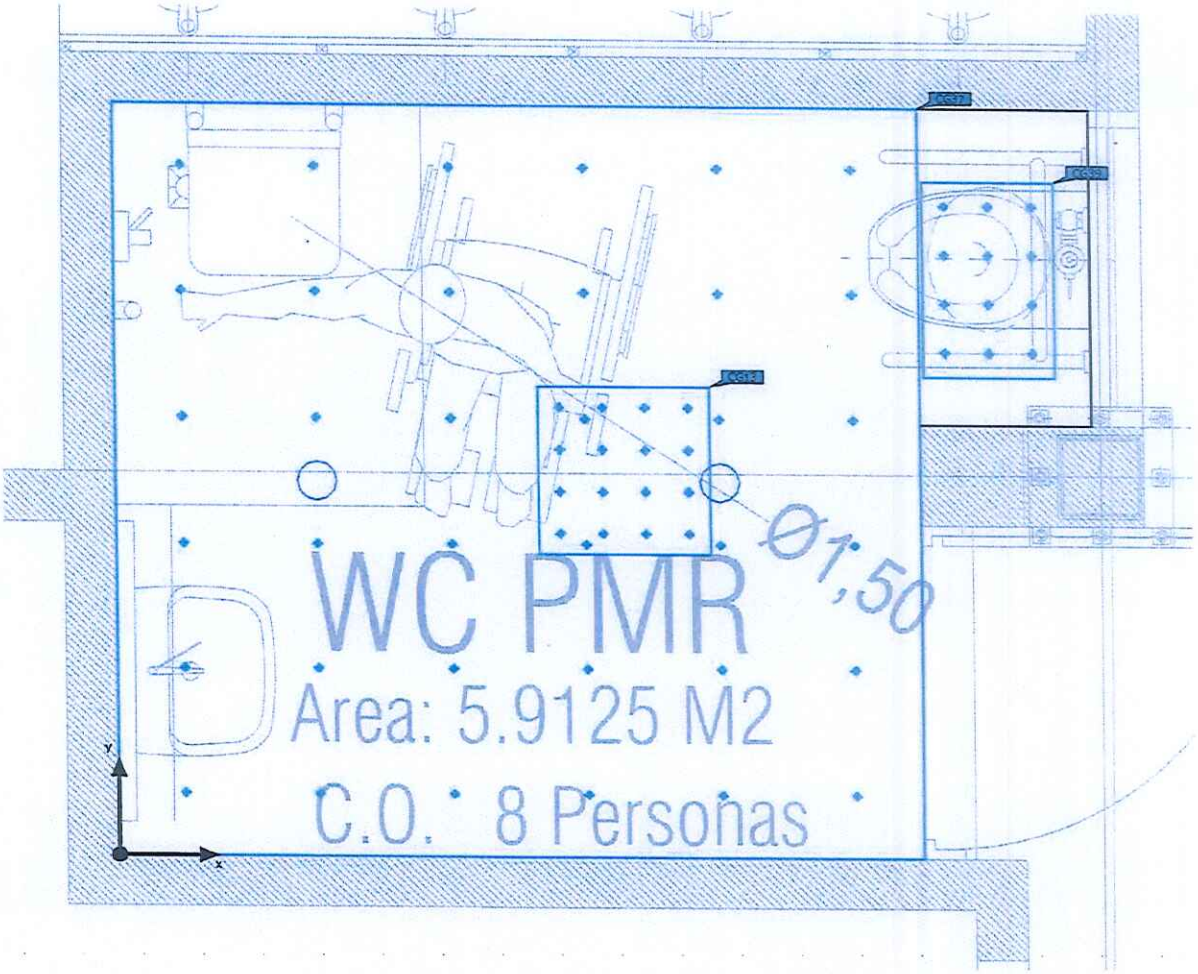
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2502 lm	26.0 W	96.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Bala Stil Led Flat 5" 13W Samsung	13.0 W	1251 lm	96.0 lm/W

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

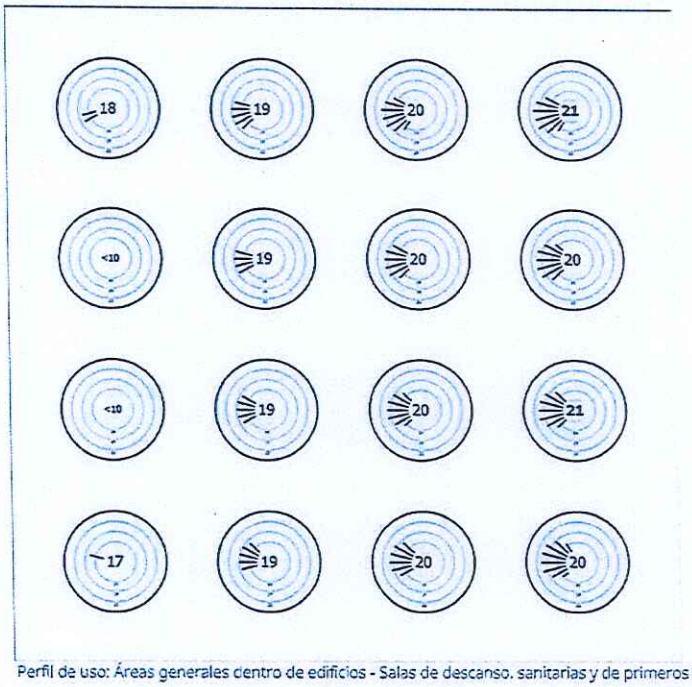
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Área Útil Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	224 lx	161 lx	278 lx	0.72	0.58	CG37
Lavamanos Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	150 lx	.128 lx	175 lx	0.85	0.73	CG39

UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	180°
máx	20.6
Nominal	≤25.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG13

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

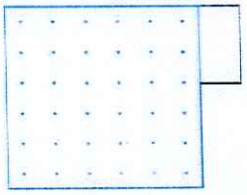
Objetos de cálculo

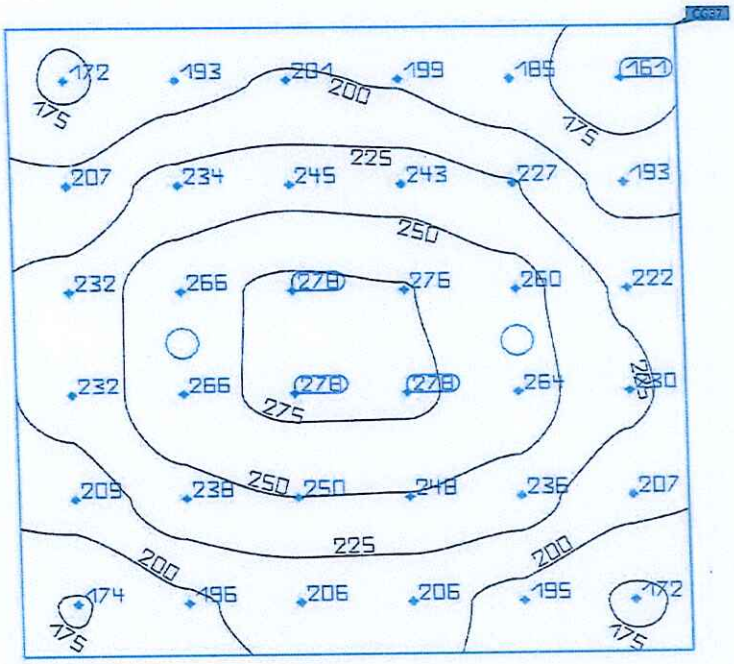


Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

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

Área Útil



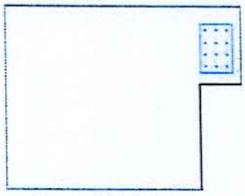


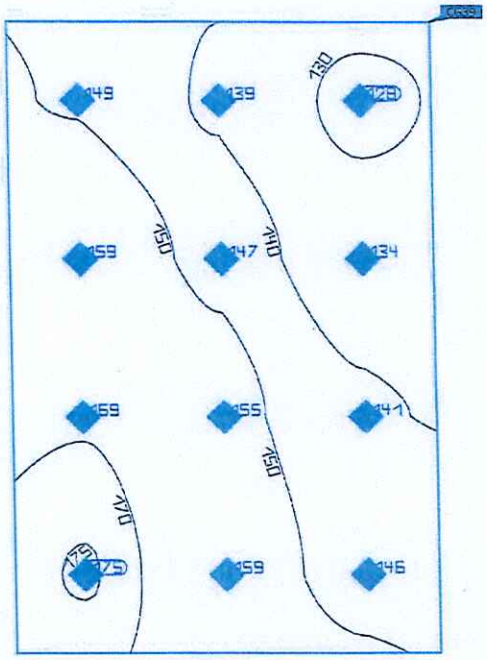
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Área Útil Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	224 lx	161 lx	278 lx	0.72	0.58	CG37

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

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

Lavamanos





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Lavamanos Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	150 lx	128 lx	175 lx	0.85	0.73	CG39

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

Glosario

A

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

Á

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

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) 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". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464 -1: 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

Glosario

Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminacia 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. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %
CRI	(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. 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).

D

Densidad lumínica	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. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m^2 Símbolo: L

E

Eta (η)	(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. Unidad: %

Glosario

Evaluación energética	Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx. El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa. El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior.

F

Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

G

g_1	Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y $\bar{E}$ y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g_2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
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.

Glosario

Grupo de control	Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias.

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
Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($lm/m^2 = lx$). 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

Glosario

L

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

M

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

O

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

Glosario

P

P	(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

$R_{(UG)}$ max	(engl. rating unified glare) Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores. Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de $R_{(UG)}$ también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1:2021 especifica unos valores $R_{(UG)}$ - $R_{(UGL)}$ máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores.
Rendimiento lumínico	Relación entre la potencia luminosa emitida 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 iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).
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.

Glosario

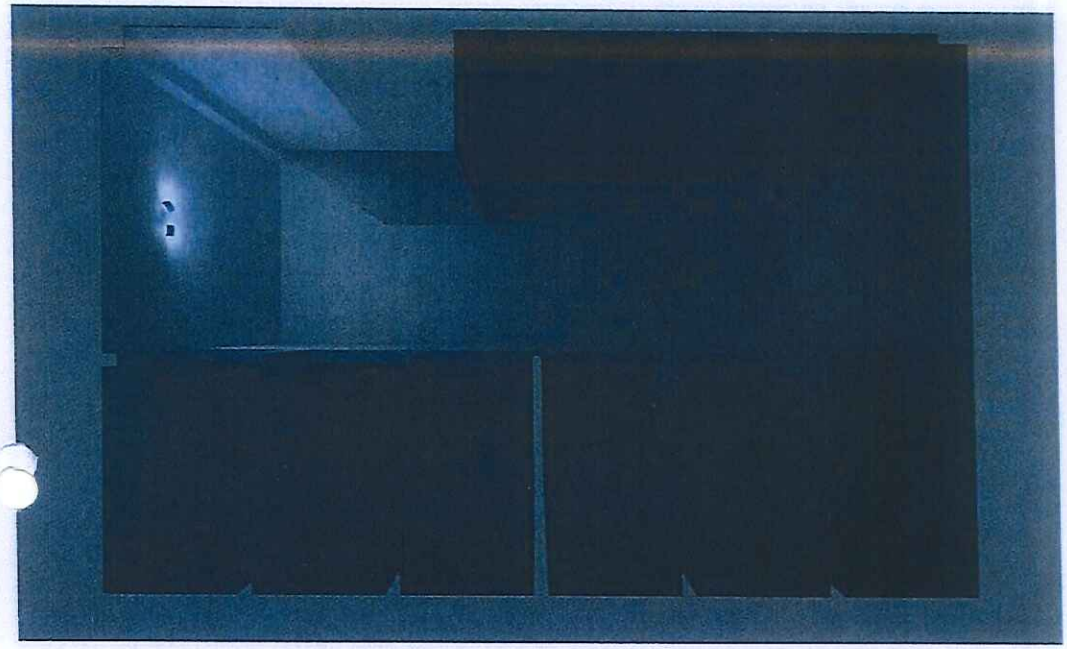
U

UGR (max)	(ingl. unified glare rating) Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

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

Fecha 29/08/2023



23DR070 VILLA OLIMPICA VILLAVICENCIO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

COLISEO MENOR B-ZONAS COMUNES TIPO

VERSIÓN 3

Created with DIALux

Observaciones preliminares

Indicaciones para planificación:

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

Contenido

Portada 1
Observaciones preliminares 2
Contenido 3
Descripción 5
Lista de luminarias 6

Fichas de producto

No hay ningún miembro DIALux - Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W (1x) 7

Terreno 1

Edificación 1

Lista de luminarias 8

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1 9
Lista de luminarias 12
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 13

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

CAMERINO HOMBRES

Resumen / Escena de luz 1 15
Plano de situación de luminarias 17
Lista de luminarias 19
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 20
Zona Puerta / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 22
Circulación / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 23

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

CAMERINO MUJERES

Resumen / Escena de luz 1 24
Plano de situación de luminarias 26
Lista de luminarias 28
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 29
Zona Puerta / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 31

Contenido

Circulación / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 32

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
WC HOMBRES

Resumen / Escena de luz 1 33
Plano de situación de luminarias 35
Lista de luminarias 37
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 38
Zona Puerta / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 40
Circulación / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 41

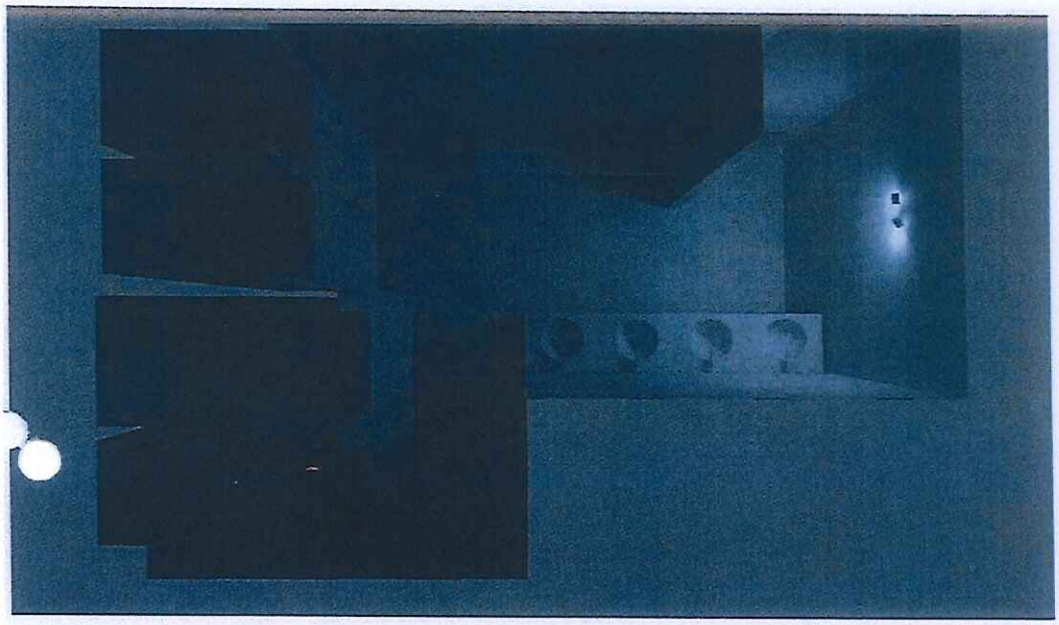
Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
WC MUJERES

Resumen / Escena de luz 1 42
Plano de situación de luminarias 44
Lista de luminarias 46
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 47
Circulación / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 49
Zona Puerta / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 50

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
WC PMR

Resumen / Escena de luz 1 51
Plano de situación de luminarias 53
Lista de luminarias 55
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 56
Zona Puerta / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 58
Circulación / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 59

Glosario 60



Descripción

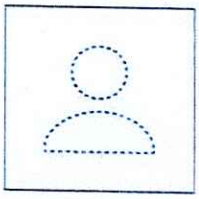
Lista de luminarias

Φ_{total}
1250 lm

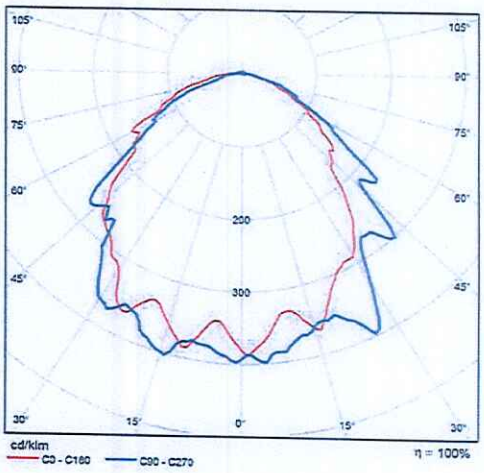
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	Φ	Rendimiento lumínico
10	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	125 lm	∞ lm/W

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W



N° de artículo	Interior
$\Phi_{Lámpara}$	125 lm
$\Phi_{Luminaria}$	125 lm
η	100.03 %
Rendimiento lumínico	∞ lm/W
CCT	6500 K
CRI	70



CDL polar

Edificación 1

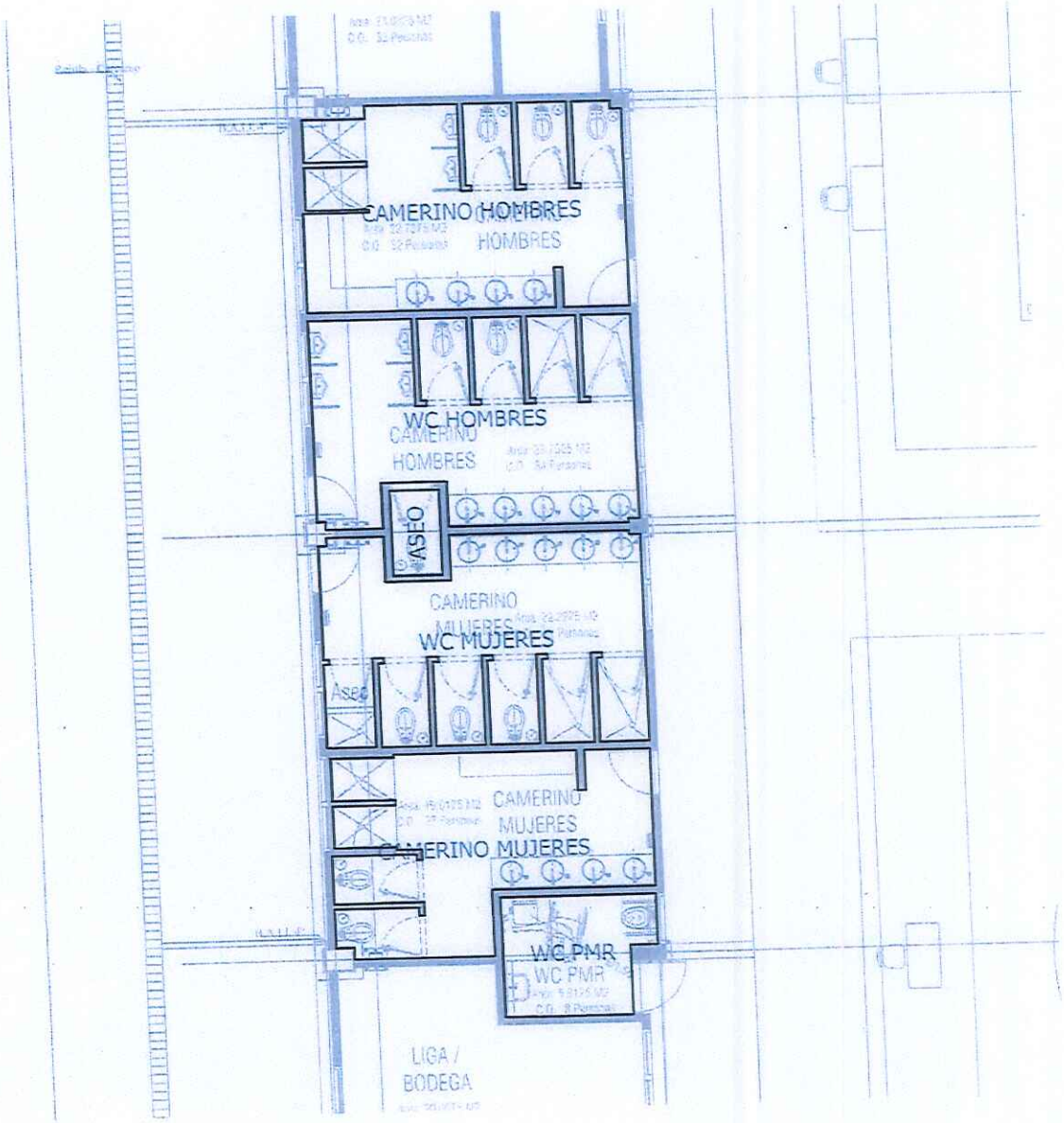
Lista de luminarias

Φ_{total}
1250 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	Φ	Rendimiento lumínico
10	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	125 lm	∞ lm/W

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

Lista de locales



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

Lista de locales

CAMERINO HOMBRES

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	21.48 m²	0.00 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	$\Phi_{Luminaria}$
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	125 lm

CAMERINO MUJERES

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	18.10 m²	0.00 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	$\Phi_{Luminaria}$
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	125 lm

WC HOMBRES

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	21.40 m²	0.00 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	$\Phi_{Luminaria}$
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	125 lm

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

Lista de locales

WC MUJERES

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	21.22 m²	0.00 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	$\Phi_{Luminaria}$
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	125 lm

WC PMR

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
0.0 W	5.76 m²	0.00 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	$\Phi_{Luminaria}$
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	125 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

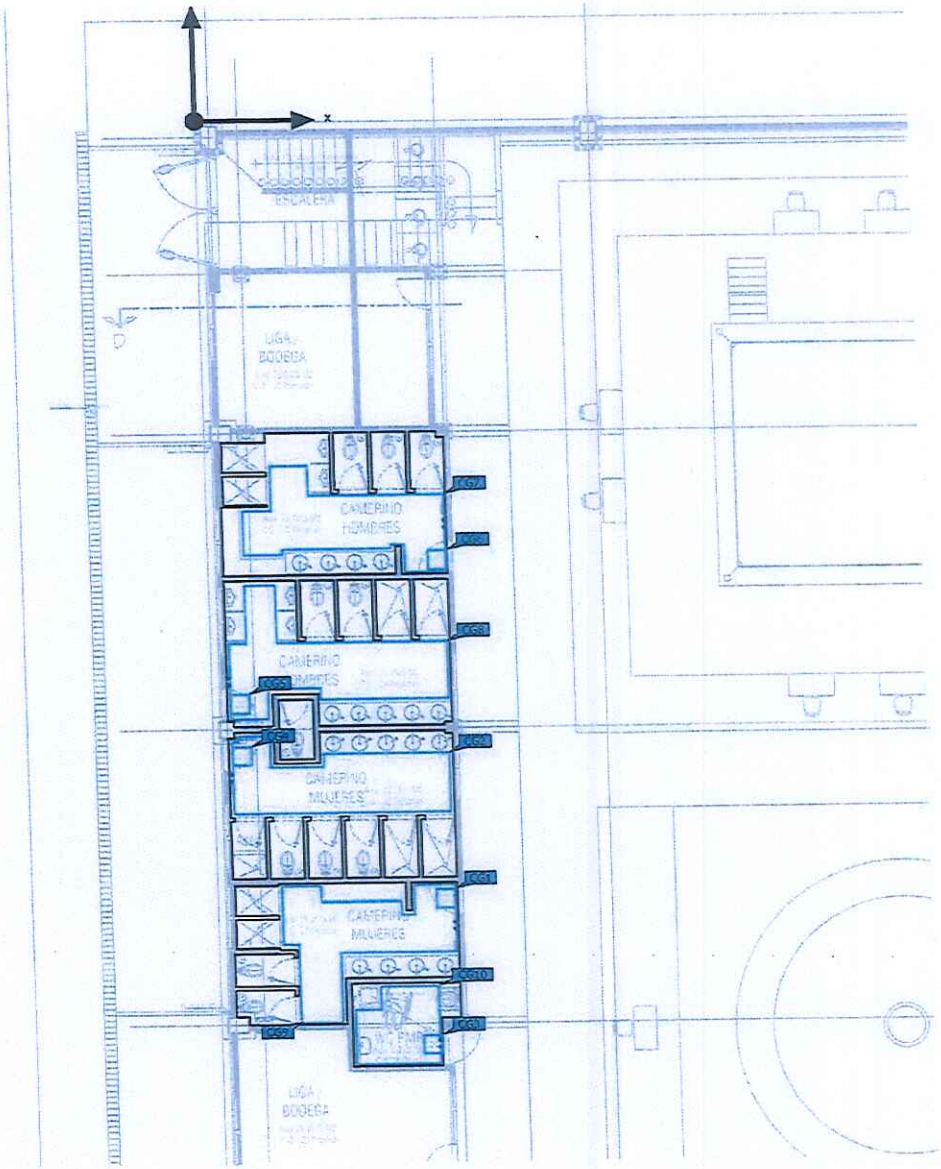
Lista de luminarias

Φ_{total}
1250 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	Φ	Rendimiento lumínico
10	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	125 lm	∞ lm/W

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

Objetos de cálculo



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

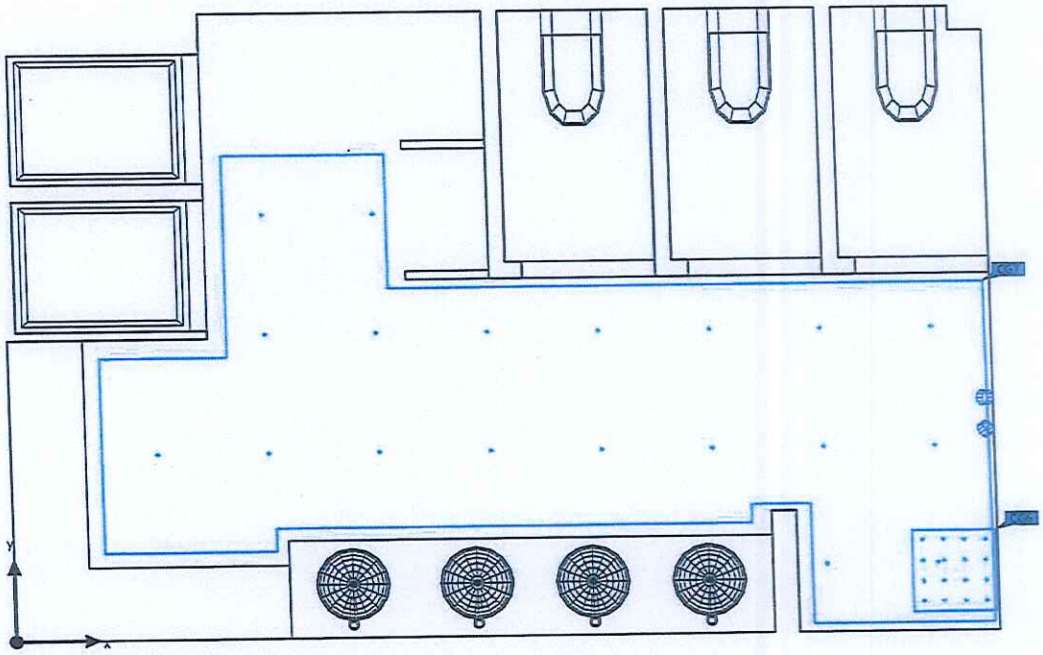
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.6 lx	10.6 lx	14.7 lx	0.84	0.72	CG1
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.76 lx	2.03 lx	19.1 lx	0.26	0.11	CG2
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.0 lx	15.2 lx	18.3 lx	0.89	0.83	CG3
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.5 lx	16.4 lx	18.5 lx	0.94	0.89	CG4
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.7 lx	10.7 lx	14.4 lx	0.84	0.74	CG5
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.7 lx	13.7 lx	17.5 lx	0.87	0.78	CG6
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	8.55 lx	1.14 lx	17.1 lx	0.13	0.067	CG7
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.79 lx	2.11 lx	15.6 lx	0.27	0.14	CG8
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.21 lx	1.03 lx	16.3 lx	0.14	0.063	CG9
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.7 lx	9.46 lx	19.2 lx	0.64	0.49	CG10

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

Resumen



Base	21.48 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 60.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.200 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo[2]	Consumo	0.00 kWh/a	máx. 800 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.900 m x 3.650 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

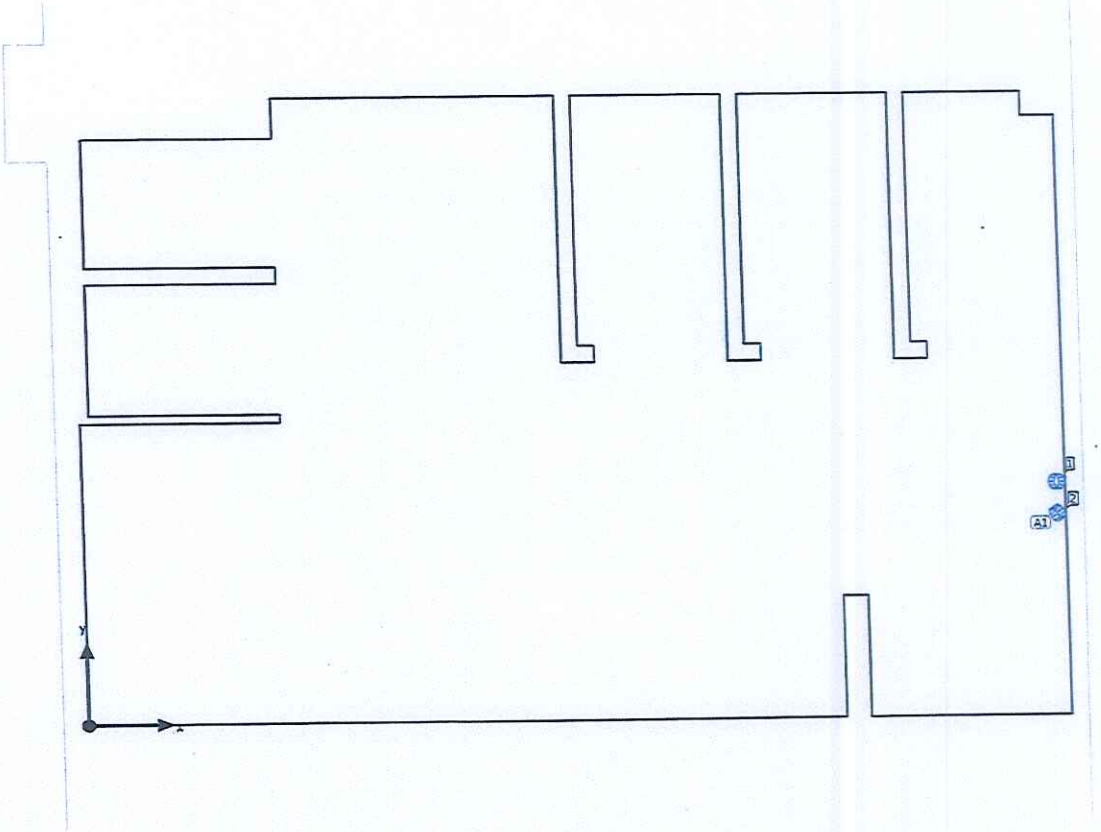
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	–	125 lm	∞ lm/W

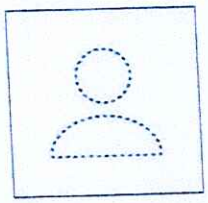
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CAMERINO HOMBRES

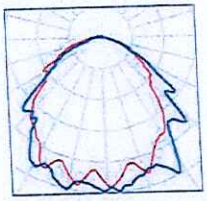
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CAMERINO HOMBRES

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux	$\Phi_{Luminaria}$	125 lm
N° de artículo	Interior		
Nombre del artículo	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W		
Lámpara	1x		

2 x No hay ningún miembro DIALux Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.868 m / 1.433 m / 2.200 m	5.868 m	1.433 m	2.200 m	1
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	5.868 m	1.253 m	2.200 m	2
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CAMERINO HOMBRES

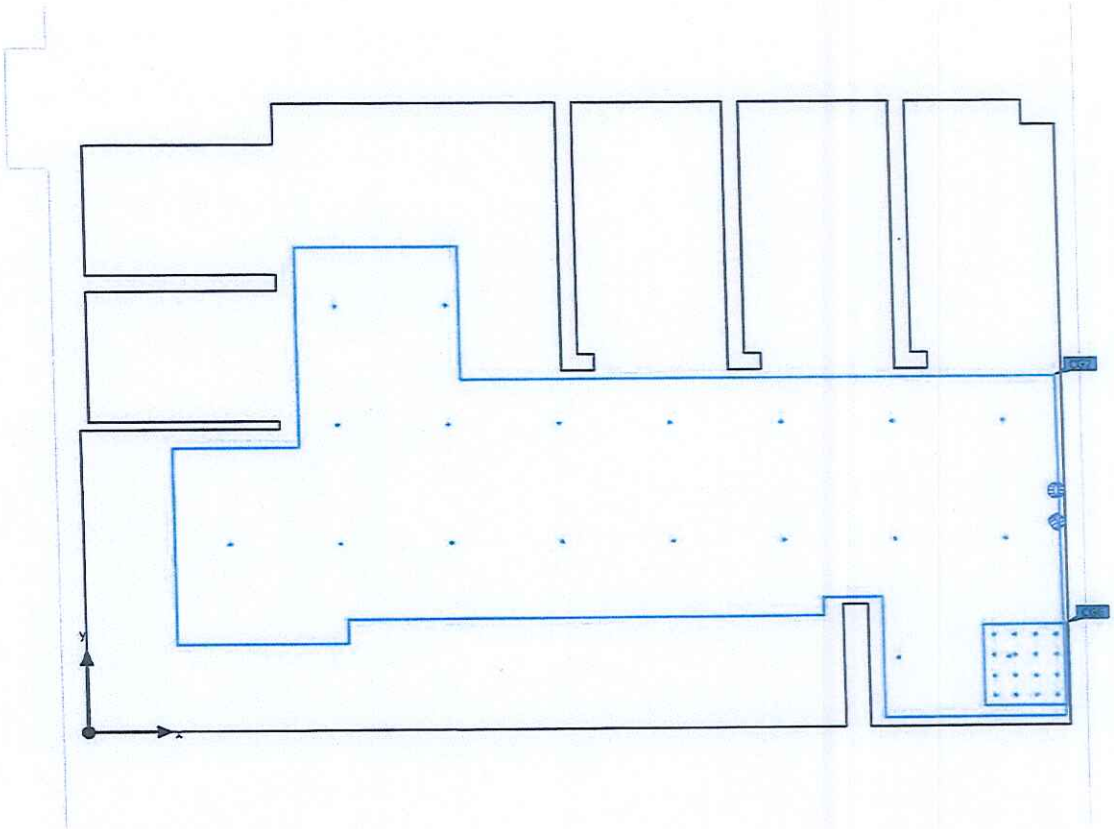
Lista de luminarias

Φ_{total}
250 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	125 lm	∞ lm/W

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

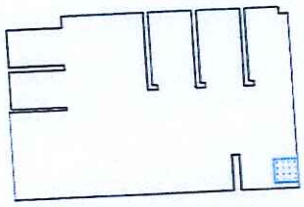
Superficie de cálculo

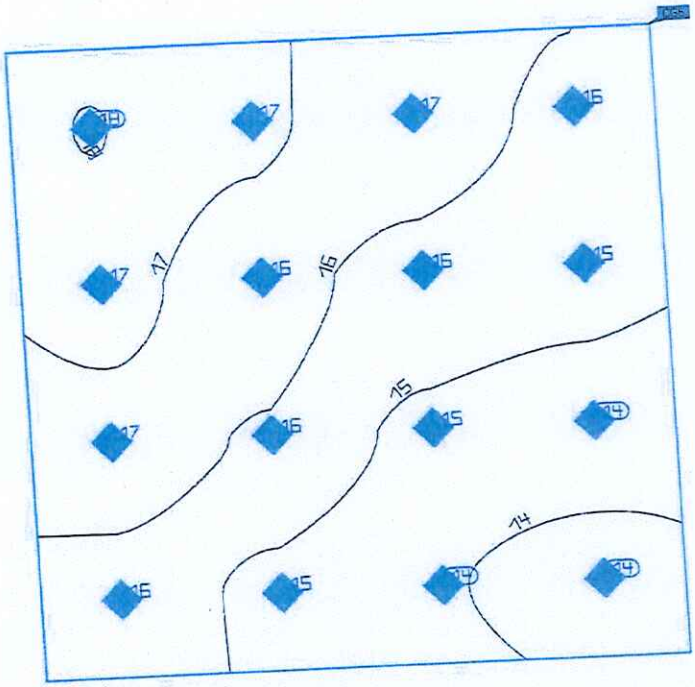
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.7 lx	13.7 lx	17.5 lx	0.87	0.78	CG6
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	8.55 lx	1.14 lx	17.1 lx	0.13	0.067	CG7

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

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

Zona Puerta



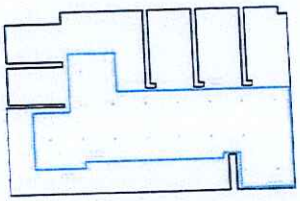


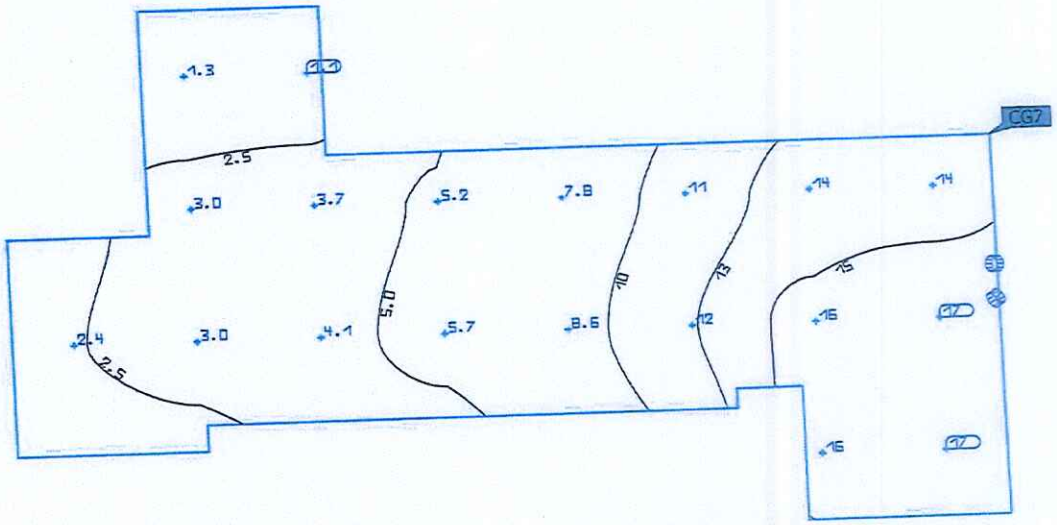
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.7 lx	13.7 lx	17.5 lx	0.87	0.78	CG6

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

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

Circulación



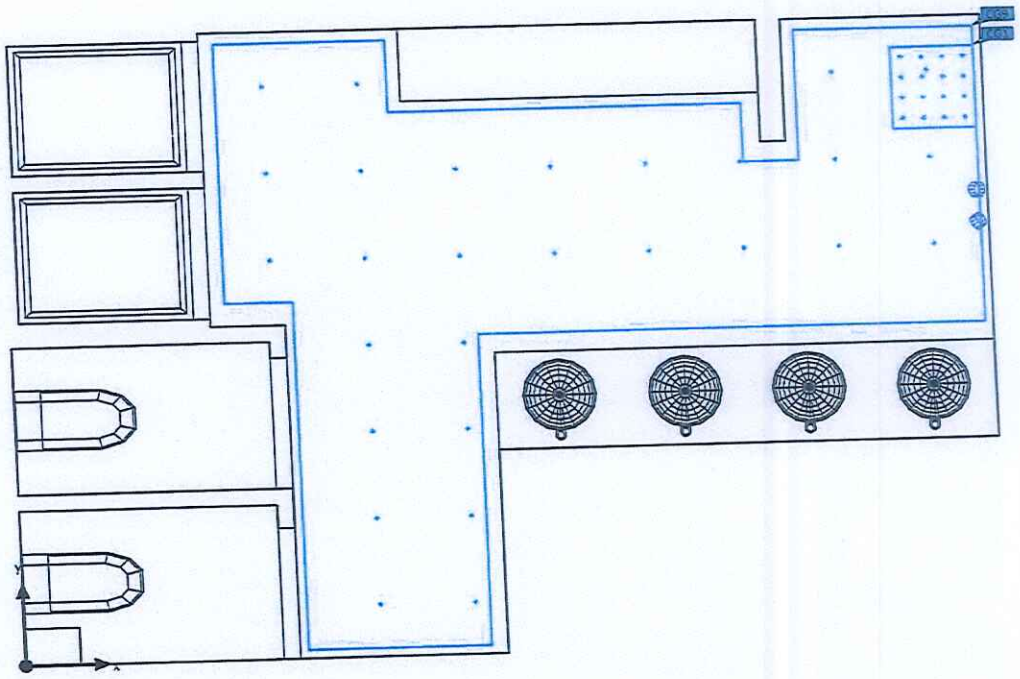


Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	8.55 lx	1.14 lx	17.1 lx	0.13	0.067	CG7

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

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

Resumen



Base	18.10 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 60.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.200 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo[2]	Consumo	0.00 kWh/a	máx. 650 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.850 m x 5.900 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

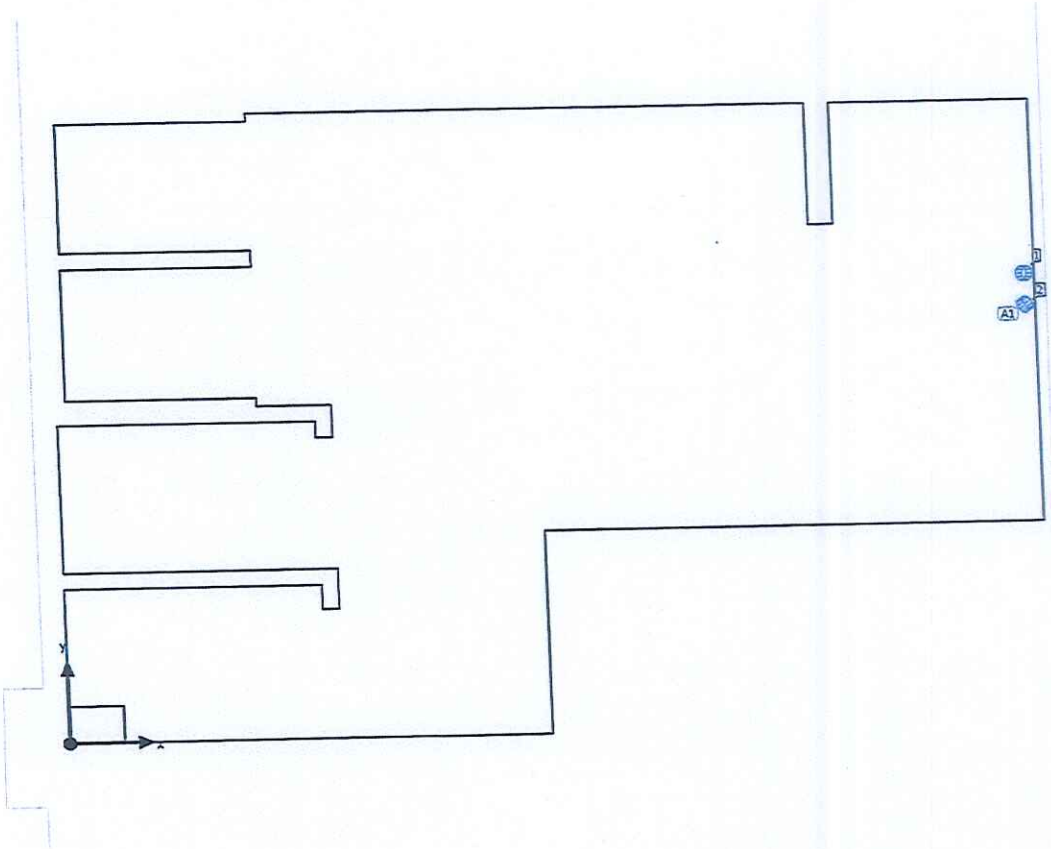
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	Rug	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	–	125 lm	∞ lm/W

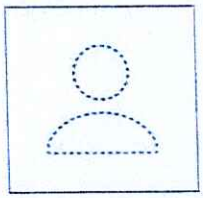
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CAMERINO MUJERES

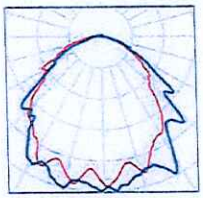
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CAMERINO MUJERES

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux	$\Phi_{Luminaria}$	125 lm
N° de artículo	Interior		
Nombre del artículo	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W		
Lámpara	1x		

2 x No hay ningún miembro DIALux Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.855 m / 2.771 m / 2.200 m	5.855 m	2.771 m	2.200 m	1
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	5.855 m	2.591 m	2.200 m	2
Organización	A1				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CAMERINO MUJERES

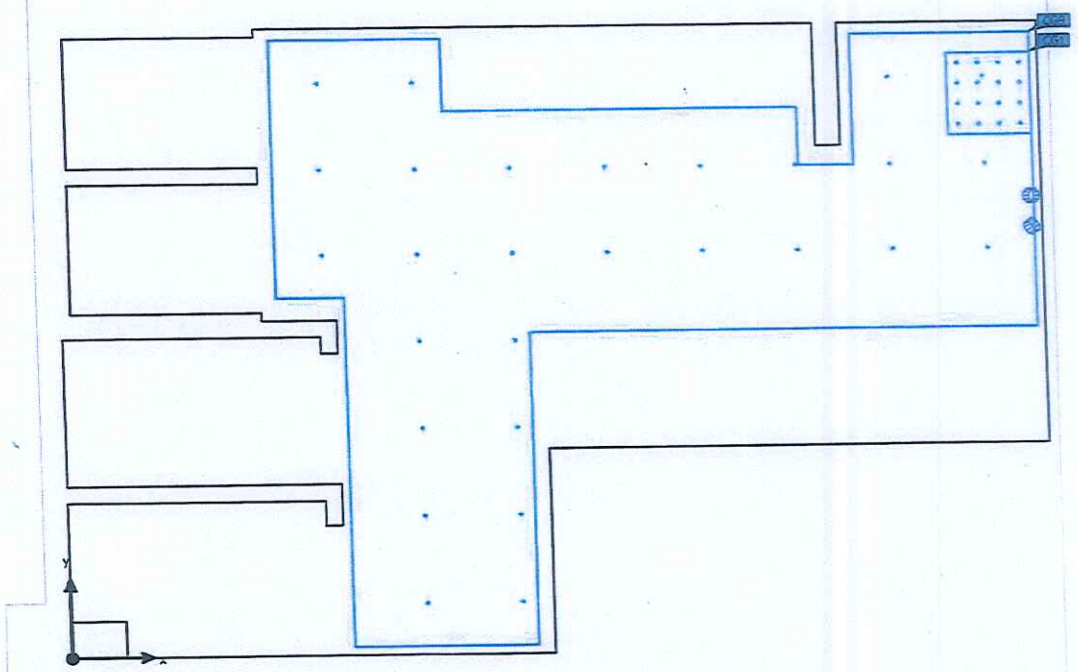
Lista de luminarias

Φ_{total}
250 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	125 lm	∞ lm/W

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

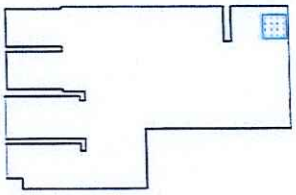
Superficie de cálculo

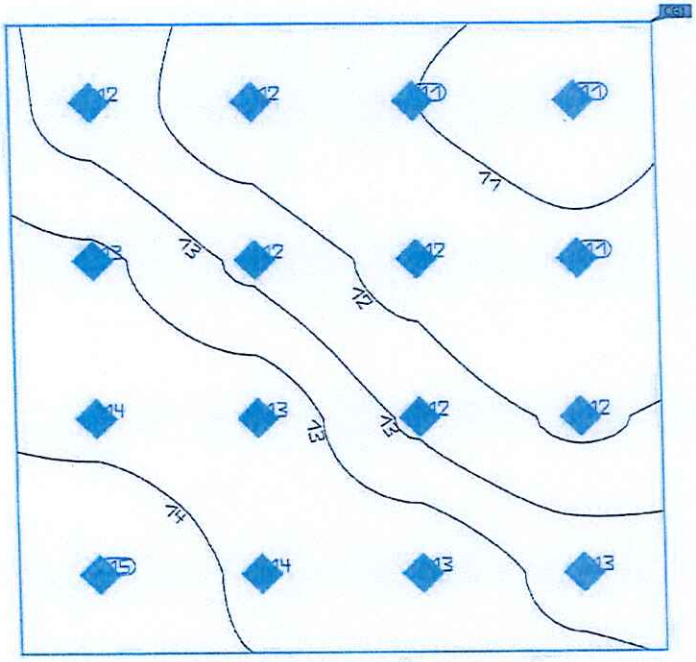
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.6 lx	10.6 lx	14.7 lx	0.84	0.72	CG1
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.21 lx	1.03 lx	16.3 lx	0.14	0.063	CG9

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

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

Zona Puerta



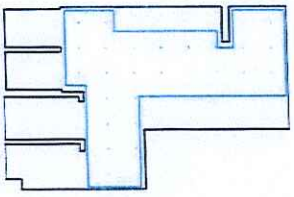


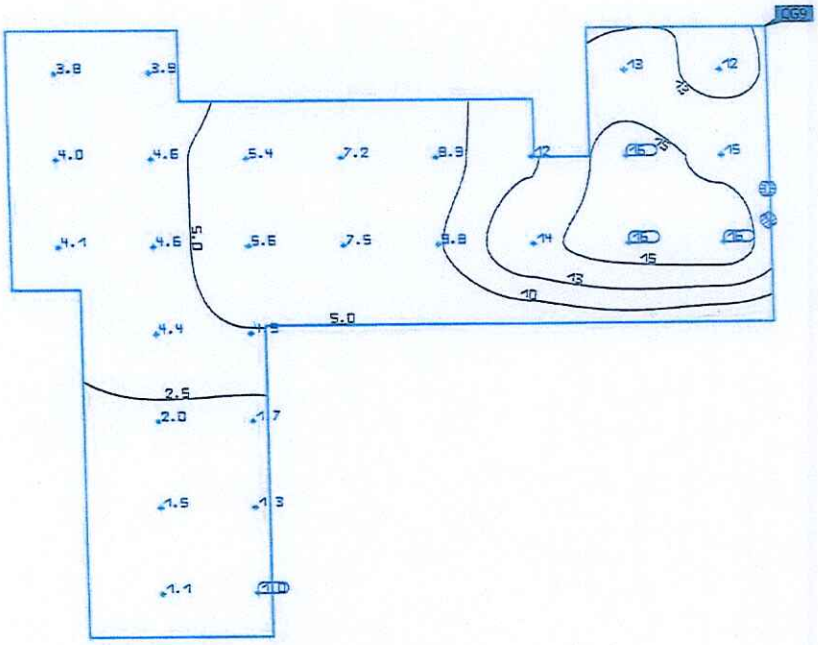
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.6 lx	10.6 lx	14.7 lx	0.84	0.72	CG1

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

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

Circulación



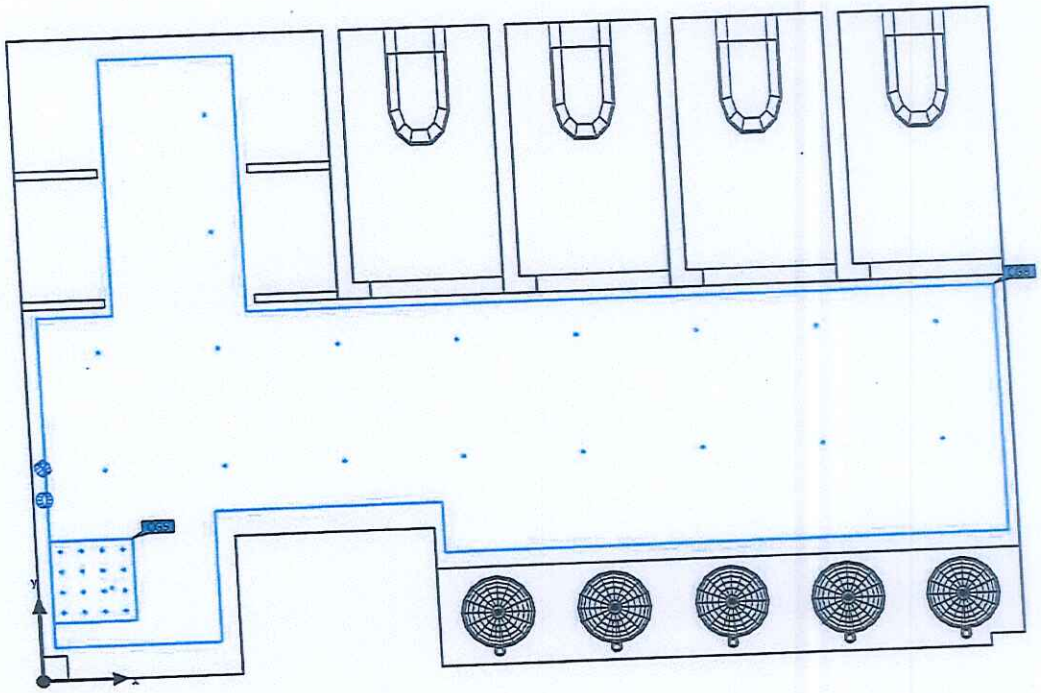


Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.21 lx	1.03 lx	16.3 lx	0.14	0.063	CG9

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

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

Resumen



Base	21.40 m²		
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 60.0 %, Suelo: 60.0 %	Altura interior del local	2.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura de montaje	2.200 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo[2]	Consumo	0.00 kWh/a	máx. 800 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.900 m x 3.925 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

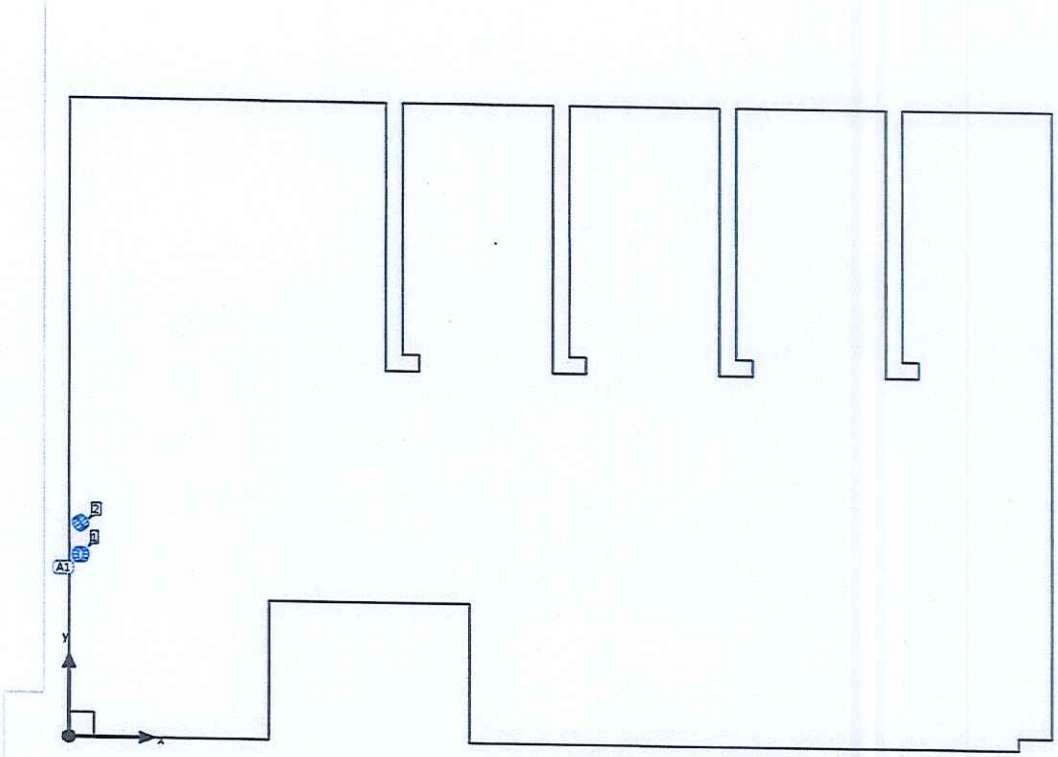
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	–	125 lm	∞ lm/W

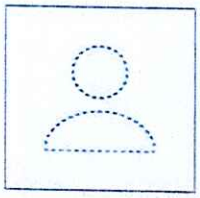
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC HOMBRES

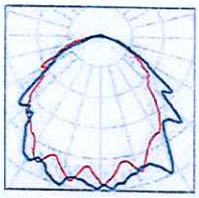
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC HOMBRES

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux	$\Phi_{Luminaria}$	125 lm
N° de artículo	Interior		
Nombre del artículo	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W		
Lámpara	1x		

2 x No hay ningún miembro DIALux Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.050 m / 1.114 m / 2.200 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.050 m	1.114 m	2.200 m	1
0.050 m	1.294 m	2.200 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC HOMBRES

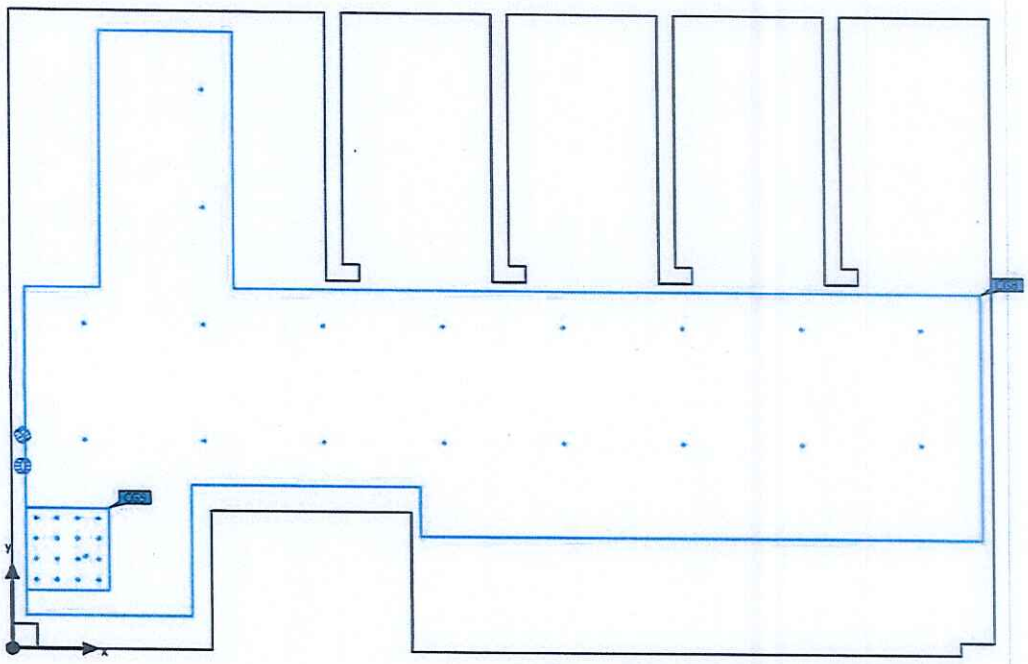
Lista de luminarias

Φ_{total}
250 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	125 lm	∞ lm/W

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

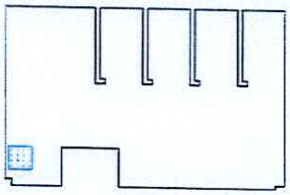
Superficie de cálculo

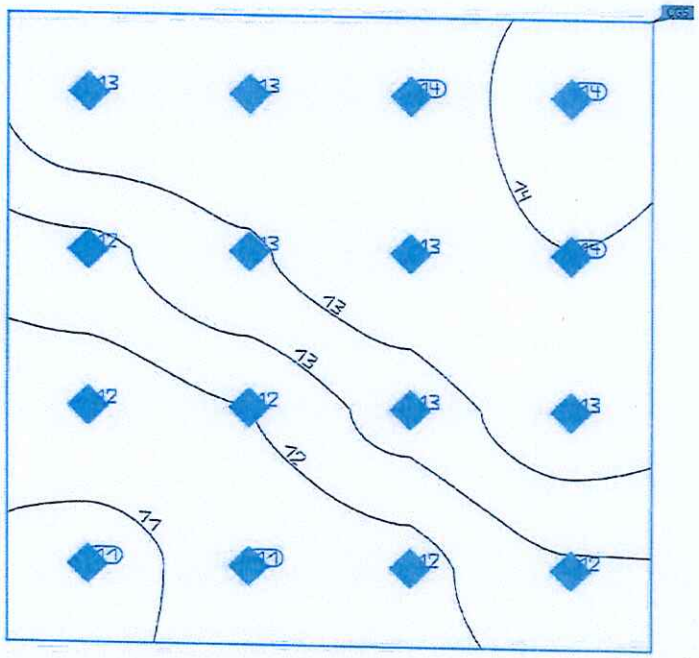
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.7 lx	10.7 lx	14.4 lx	0.84	0.74	CG5
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.79 lx	2.11 lx	15.6 lx	0.27	0.14	CG8

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

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

Zona Puerta



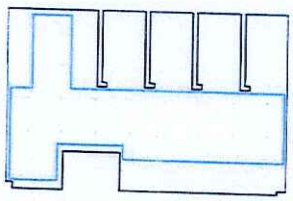


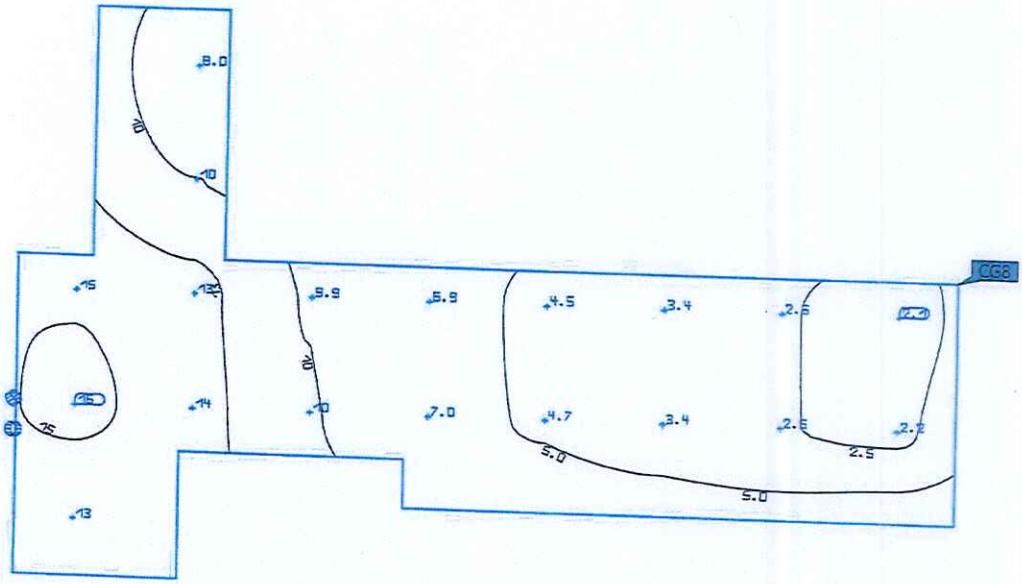
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.7 lx	10.7 lx	14.4 lx	0.84	0.74	CG5

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

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

Circulación



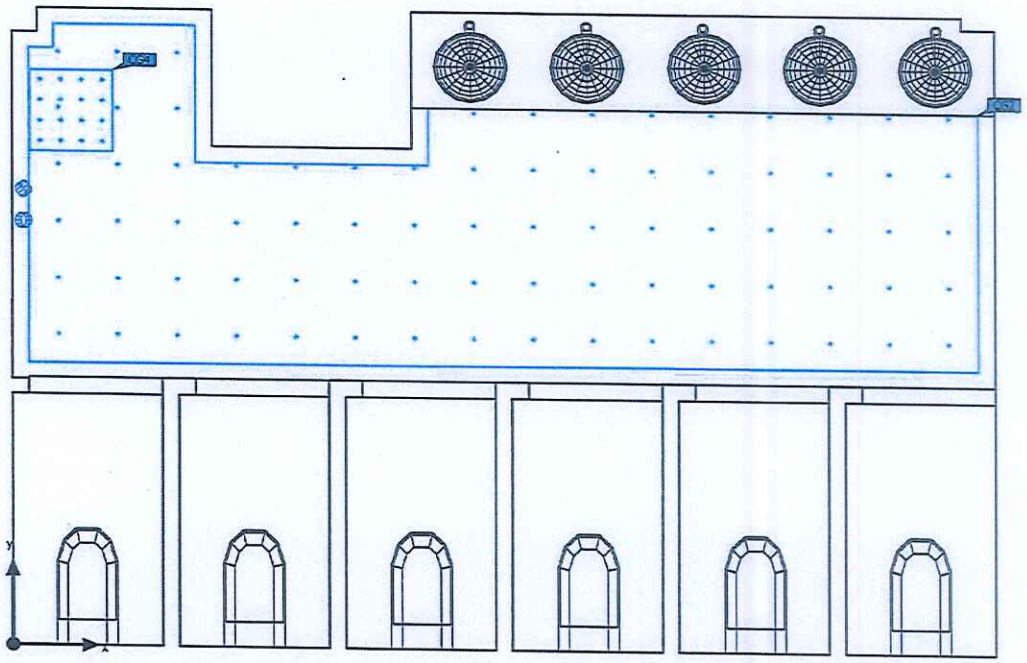


Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.79 lx	2.11 lx	15.6 lx	0.27	0.14	CG8

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

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

Resumen



Base	21.22 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 60.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.200 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo(2)	Consumo	0.00 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.900 m x 3.925 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

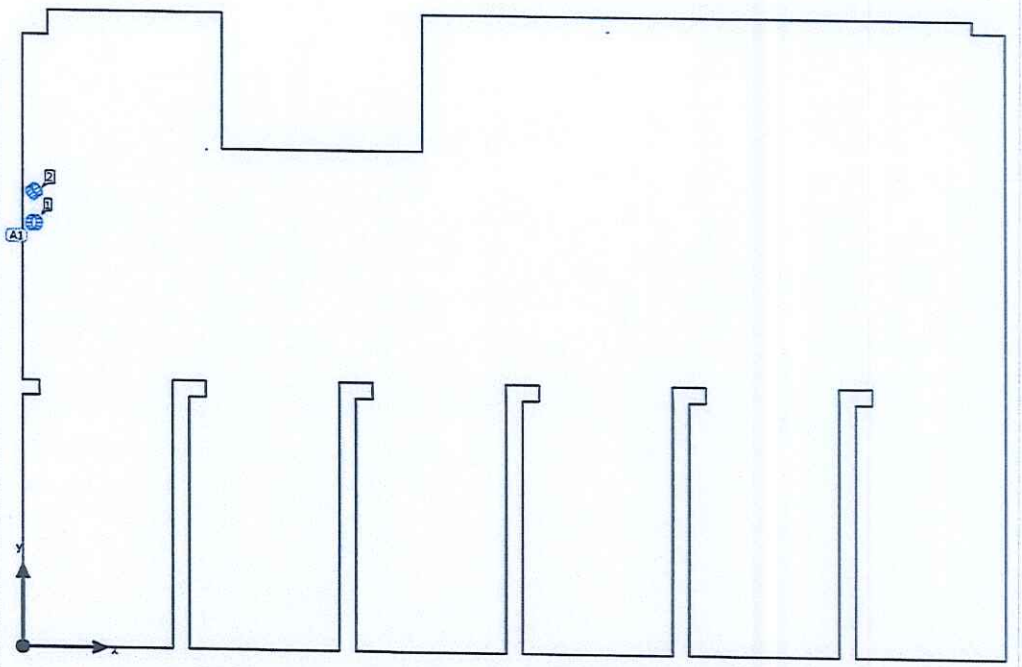
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	-	125 lm	∞ lm/W

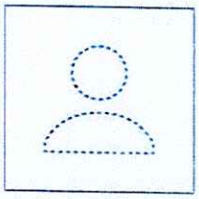
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC MUJERES

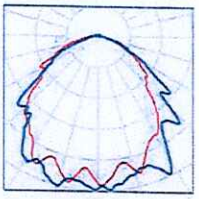
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC MUJERES

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux	$\Phi_{Luminaria}$	125 lm
N° de artículo	Interior		
Nombre del artículo	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W		
Lámpara	1x		

2 x No hay ningún miembro DIALux Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.050 m / 2.608 m / 2.200 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.050 m	2.608 m	2.200 m	1
0.050 m	2.788 m	2.200 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC MUJERES

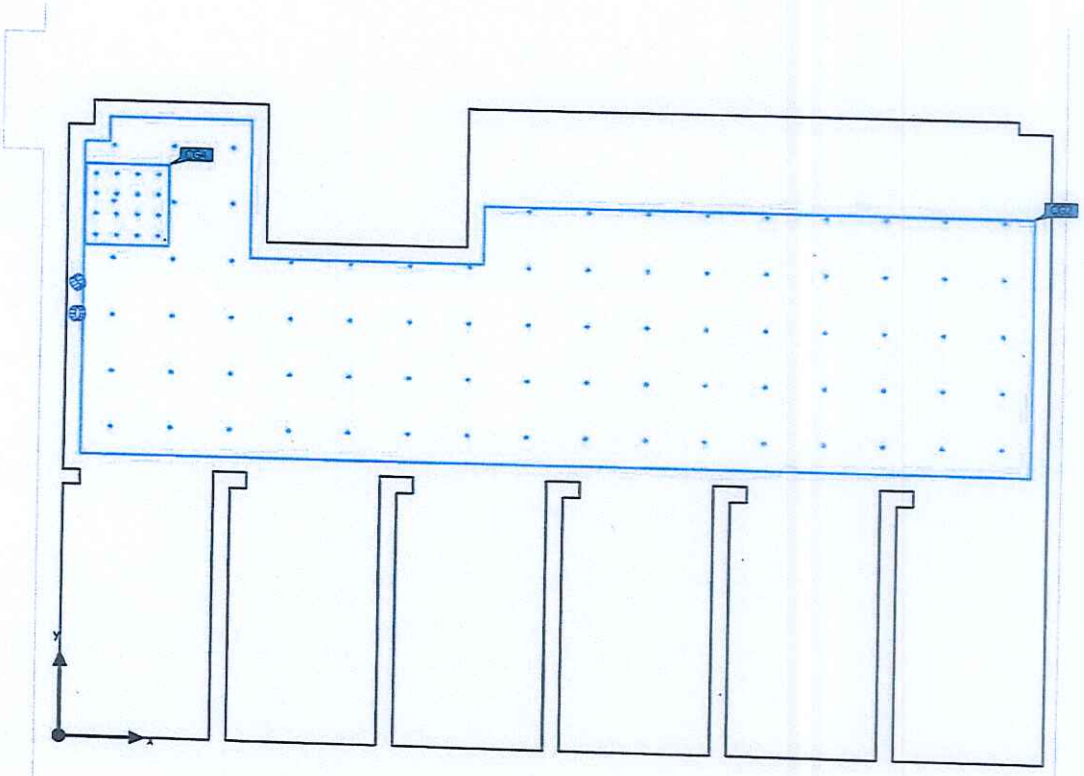
Lista de luminarias

Φ_{total}
250 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	125 lm	∞ lm/W

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

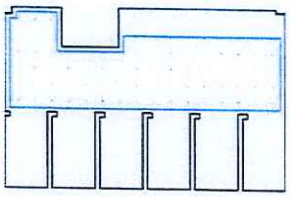
Superficie de cálculo

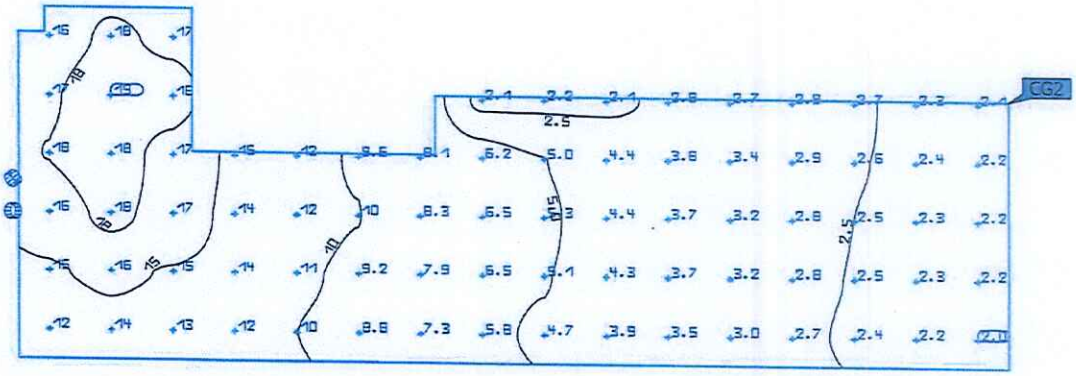
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.76 lx	2.03 lx	19.1 lx	0.26	0.11	CG2
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	.17.5 lx	16.4 lx	18.5 lx	0.94	0.89	CG4

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

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

Circulación



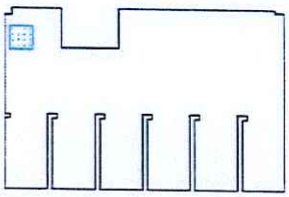


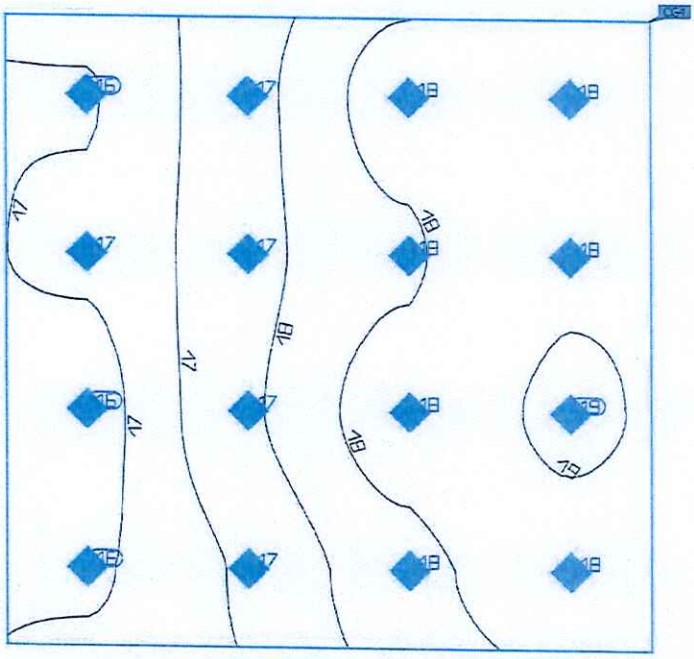
Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	7.76 lx	2.03 lx	19.1 lx	0.26	0.11	CG2

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

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

Zona Puerta



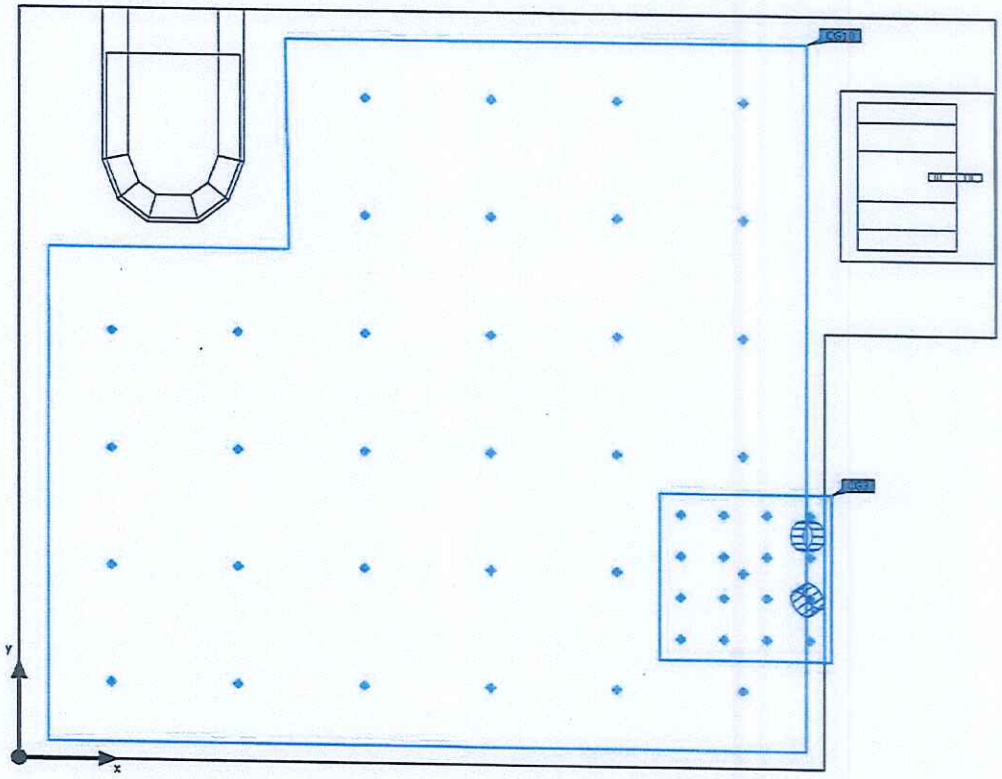


Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.5 lx	16.4 lx	18.5 lx	0.94	0.89	CG4

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

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

Resumen



Base	5.76 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 60.0 %, Suelo: 60.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.800 m
Altura de montaje	2.200 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo[2]	Consumo	0.00 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	0.00 W/m²	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.250 m x 2.850 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

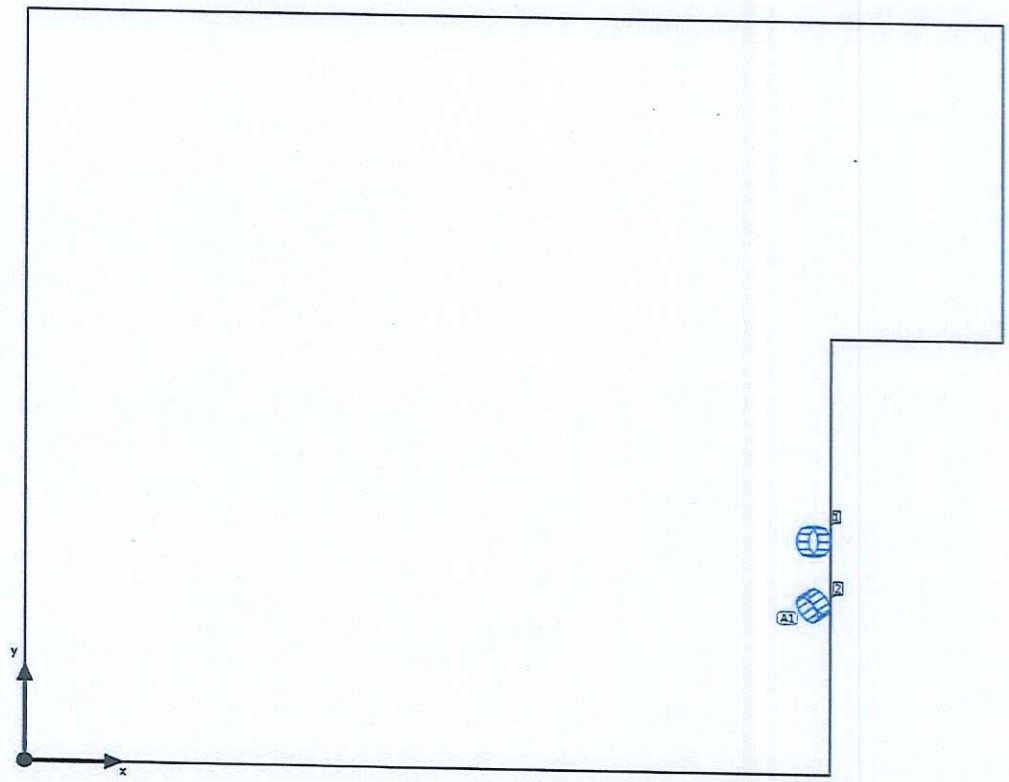
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	–	125 lm	∞ lm/W

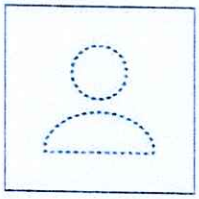
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC PMR

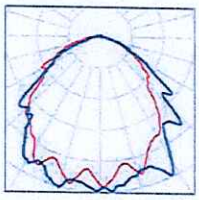
Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC PMR

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux	$\Phi_{Luminaria}$	125 lm
N° de artículo	Interior		
Nombre del artículo	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W		
Lámpara	1x		

2 x No hay ningún miembro DIALux Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.318 m / 0.697 m / 2.200 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
2.318 m	0.697 m	2.200 m	1
2.318 m	0.517 m	2.200 m	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · WC PMR

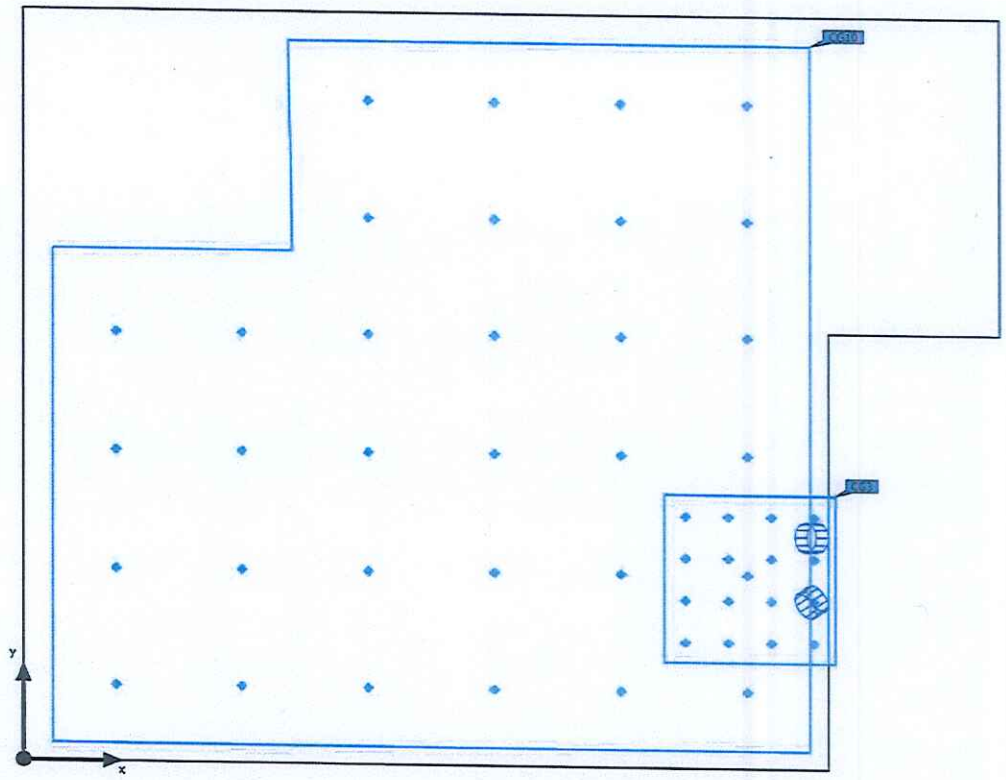
Lista de luminarias

Φ_{total}
250 lm

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	Interior	Aplique De Emergencia Bifocal 2.4W	125 lm	∞ lm/W

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

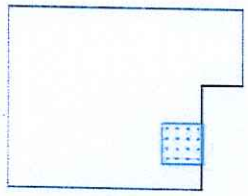
Superficie de cálculo

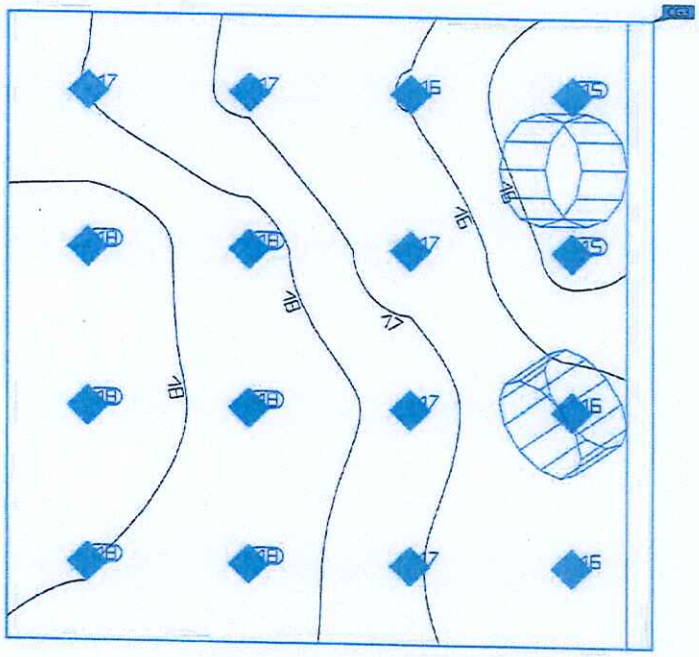
Propiedades	$\bar{E}$	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.0 lx	15.2 lx	18.3 lx	0.89	0.83	CG3
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.7 lx	9.46 lx	19.2 lx	0.64	0.49	CG10

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

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

Zona Puerta



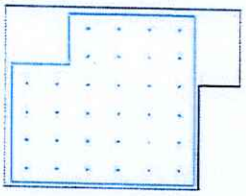


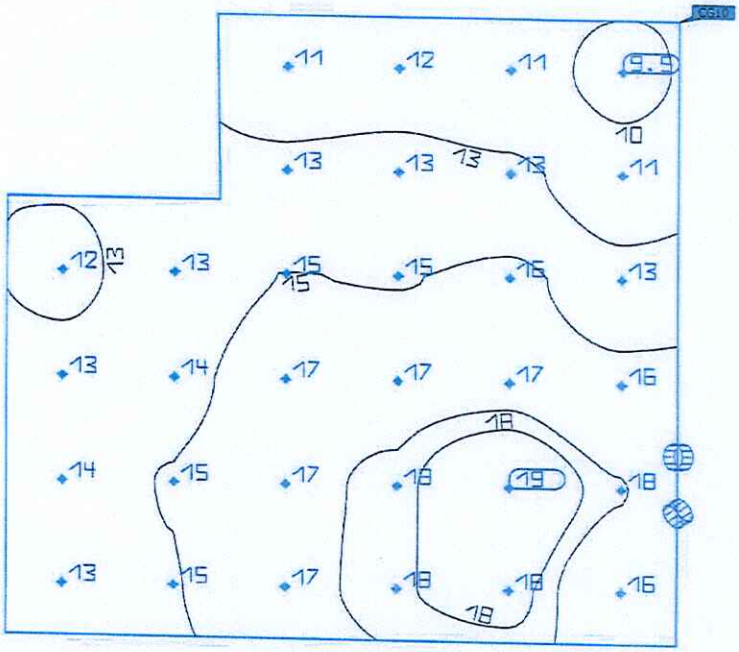
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona Puerta Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.0 lx	15.2 lx	18.3 lx	0.89	0.83	CG3

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

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

Circulación





Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Circulación Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.7 lx	9.46 lx	19.2 lx	0.64	0.49	CG10

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

Glosario

A

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

Á

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

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) 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". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464 -1: 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

Glosario

Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminacia 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. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %
CRI	(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. 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).

D

Densidad lumínica	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. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m^2 Símbolo: L

E

Eta (η)	(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. Unidad: %

Glosario

Evaluación energética	Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx. El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa. El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior.

F

Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

G

g_1	Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y $\bar{E}$ y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g_2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
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.

Glosario

Grupo de control	Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias.

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
Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($lm/m^2 = lx$). 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

Glosario

L

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

M

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

O

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

Glosario

P

P	(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

R_{UG} max	(engl. rating unified glare) Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores. Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de R_{UG} también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1:2021 especifica unos valores R_{UG} - R_{UGL} máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores.
Rendimiento lumínico	Relación entre la potencia luminosa emitida 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 iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).
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.

Glosario

U

UGR (max)	(ingl. unified glare rating) Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

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