

PG_CTC_CTR_ILU-01

DISEÑO DE ILUMINACIÓN DE UN CONTACT CENTER, BUSCANDO ENTORNOS DE TRABAJO SALUDABLES

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
Contactos	5
Descripción	6

Fichas de producto

No hay ningún miembro DIALux - (1x)	7
---	---

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1	10
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	14

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Cafetería 1

Imágenes	55
Resumen / Escena de luz 1	57
Plano de situación de luminarias	59
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	64
Cafetería 1 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	66

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Cafetería 2

Imágenes	68
Resumen / Escena de luz 1	69
Plano de situación de luminarias	71
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	74
Cafetería 2 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	77

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Oficina Abierta

Imágenes	79
Resumen / Escena de luz 1	82

Contenido

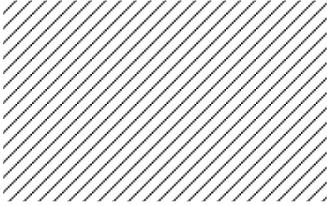
Plano de situación de luminarias	85
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	105
Espacio de trabajo 1 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	130
Espacio de trabajo 2 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	132
Espacio de trabajo 4 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	134
Espacio de trabajo 3 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	136
Espacio de trabajo 6 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	138
Espacio de trabajo 5 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	140
Espacio de trabajo 8 / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	142
Leisure / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	144
Leisure / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	146
Mesa de Trabajo / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal	148

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

Sala de Capacitaciones

Imágenes	150
Resumen / Escena de luz 1	151
Plano de situación de luminarias	154
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	156
Área de la tarea visual 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	170
Área de la tarea visual 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	173
Área de la tarea visual 3 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	176
Área de la tarea visual 4 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	179
Tablero / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica vertical	182
Tablero / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica vertical	184
Glosario	186

Contactos



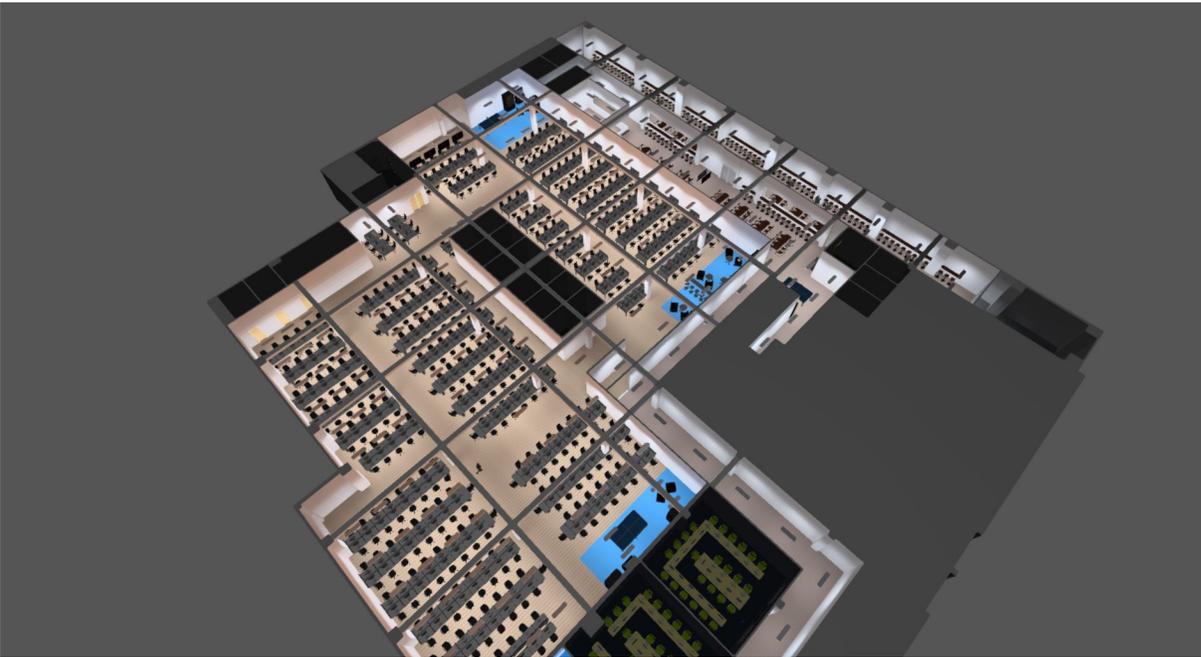
Estudiante de ESpecialización..

Daniel Jose Palacio Muñoz

Universidad Nacional de Col...

T 3147148772

dpalaciom@unal.edu.co



Descripción

El presente diseño contiene la evaluación de iluminación, siguiendo los lineamientos normativos seleccionados para el diseño de iluminación de un contact center, en el marco del proyecto de grado para optar por el título de Especialista en Iluminación Pública y Privada.

El proyecto consta de tres áreas pertenecientes a un contact center, las cuales serán objeto de valoración. Estas áreas son:

- Sala de Capacitación
- Sala Abierta
- Cafetería

Dentro de las normas que se siguen para el presente diseño están:

- NTC 6552 - 1 : Iluminación de espacios de trabajo interiores
- CIE 22012:2021: Factor de Mantenimiento

Estudiante de ESpecialización..

Daniel Jose Palacio Muñoz

Universidad Nacional de Col...

T 3147148772

dpalaciom@unal.edu.co

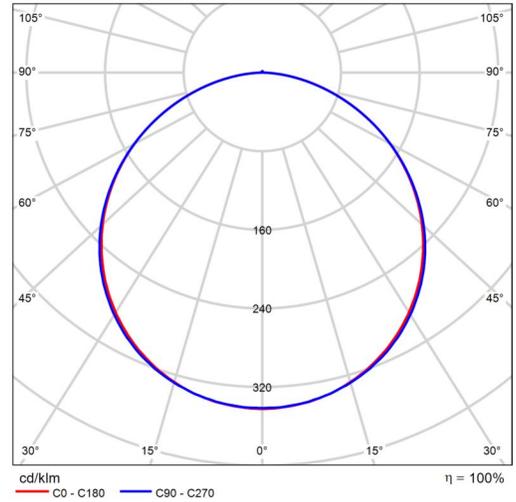
Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux -



N° de artículo PREMIUM PANEL
VELPP40W30X120.80
NW 40W 30X120
4750LM 840 100-277

P	40.2 W
Φ Lámpara	4750 lm
Φ Luminaria	4749 lm
η	99.97 %
Rendimiento lumínico	118.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

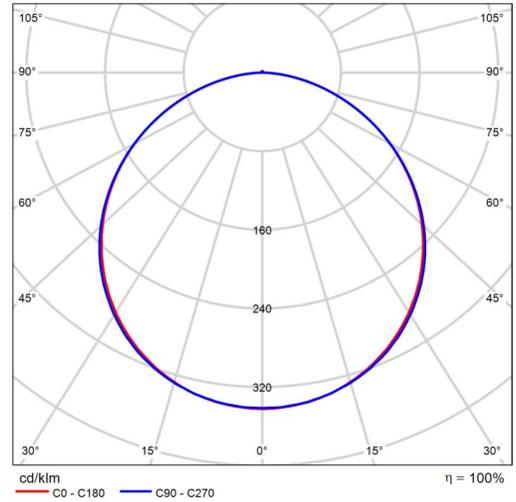
Valoración de deslumbramiento según UGR																
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30				
p. Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30				
p. Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20				
p. Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20				
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara									
2H	2H	17.6	18.9	17.9	19.2	19.4	17.6	19.0	17.9	19.2	19.5	19.2	20.4	19.5	20.7	21.0
	3H	19.2	20.4	19.5	20.7	21.0	19.2	20.4	19.5	20.7	21.0	20.3	21.3	20.6	21.7	22.0
	4H	19.8	21.0	20.2	21.3	21.6	19.8	21.0	20.2	21.3	21.6	20.3	21.3	20.6	21.7	22.0
	6H	20.3	21.4	20.6	21.7	22.0	20.3	21.3	20.6	21.7	22.0	20.4	21.4	20.8	21.8	22.1
	8H	20.4	21.5	20.8	21.8	22.1	20.4	21.4	20.8	21.8	22.1	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2
4H	2H	18.3	19.4	18.6	19.7	20.0	18.3	19.5	18.6	19.7	20.1	20.1	21.0	20.4	21.4	21.7
	3H	20.0	21.0	20.4	21.4	21.7	20.1	21.0	20.4	21.4	21.7	20.8	21.7	21.2	22.1	22.4
	4H	20.8	21.7	21.2	22.1	22.4	20.8	21.7	21.2	22.1	22.4	21.4	22.2	21.8	22.6	23.0
	6H	21.4	22.2	21.8	22.6	23.0	21.4	22.2	21.8	22.6	23.0	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1
	8H	21.6	22.3	22.0	22.7	23.2	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1	21.7	22.4	22.2	22.8	23.2
8H	2H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	21.7	22.4	22.2	22.8	23.2	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7
	4H	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	21.8	22.4	22.3	22.9	23.3
	6H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	21.8	22.4	22.3	22.9	23.3	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6
	8H	22.1	22.7	22.6	23.1	23.6	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6	22.3	22.8	22.8	23.2	23.7
	12H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.8	22.3	22.8	22.8	23.2	23.7	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7
12H	4H	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4
	6H	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4	22.2	22.7	22.7	23.1	23.7
	8H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	22.2	22.7	22.7	23.1	23.7					
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 / -0.6									
Tabla estándar		BK06					BK06									
Sumando de corrección		5.0					5.0									
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4750lm Flujo luminoso total																

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux -

Emisión de luz	1
Lámpara	1x
P	40.2 W
Φ Lámpara	4750 lm
Φ Luminaria	4749 lm
η	99.97 %
Rendimiento lumínico	118.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p. Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p. Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p. Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	17.6	18.9	17.9	19.2	19.4	17.6	19.0	17.9	19.2	19.5	19.5
	3H	19.2	20.4	19.5	20.7	21.0	19.2	20.4	19.5	20.7	21.0	21.0
4H	4H	19.8	21.0	20.2	21.3	21.6	19.8	21.0	20.2	21.3	21.6	21.6
	6H	20.3	21.4	20.6	21.7	22.0	20.3	21.3	20.6	21.7	22.0	22.0
6H	8H	20.4	21.5	20.8	21.8	22.1	20.4	21.4	20.8	21.8	22.1	22.1
	12H	20.5	21.5	20.9	21.9	22.2	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	22.2
4H	2H	18.3	19.4	18.6	19.7	20.0	18.3	19.5	18.6	19.7	20.1	20.1
	3H	20.0	21.0	20.4	21.4	21.7	20.1	21.0	20.4	21.4	21.7	21.7
4H	4H	20.8	21.7	21.2	22.1	22.4	20.8	21.7	21.2	22.1	22.4	22.4
	6H	21.4	22.2	21.8	22.6	23.0	21.4	22.2	21.8	22.6	23.0	23.0
6H	8H	21.6	22.3	22.0	22.7	23.2	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1	23.1
	12H	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3	21.7	22.4	22.2	22.8	23.2	23.2
6H	4H	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	22.7
	6H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	21.8	22.4	22.3	22.9	23.3	23.3
6H	8H	22.1	22.7	22.6	23.1	23.6	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6	23.6
	12H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.8	22.3	22.8	22.8	23.2	23.7	23.7
12H	4H	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	22.7
	6H	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4	23.4
6H	8H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	22.2	22.7	22.7	23.1	23.7	23.7
	12H	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	22.2	22.7	22.7	23.1	23.7	23.7
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 / -0.6					
Tabla estándar		BK06					BK06					
Sumando de corrección		5.0					5.0					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4750lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

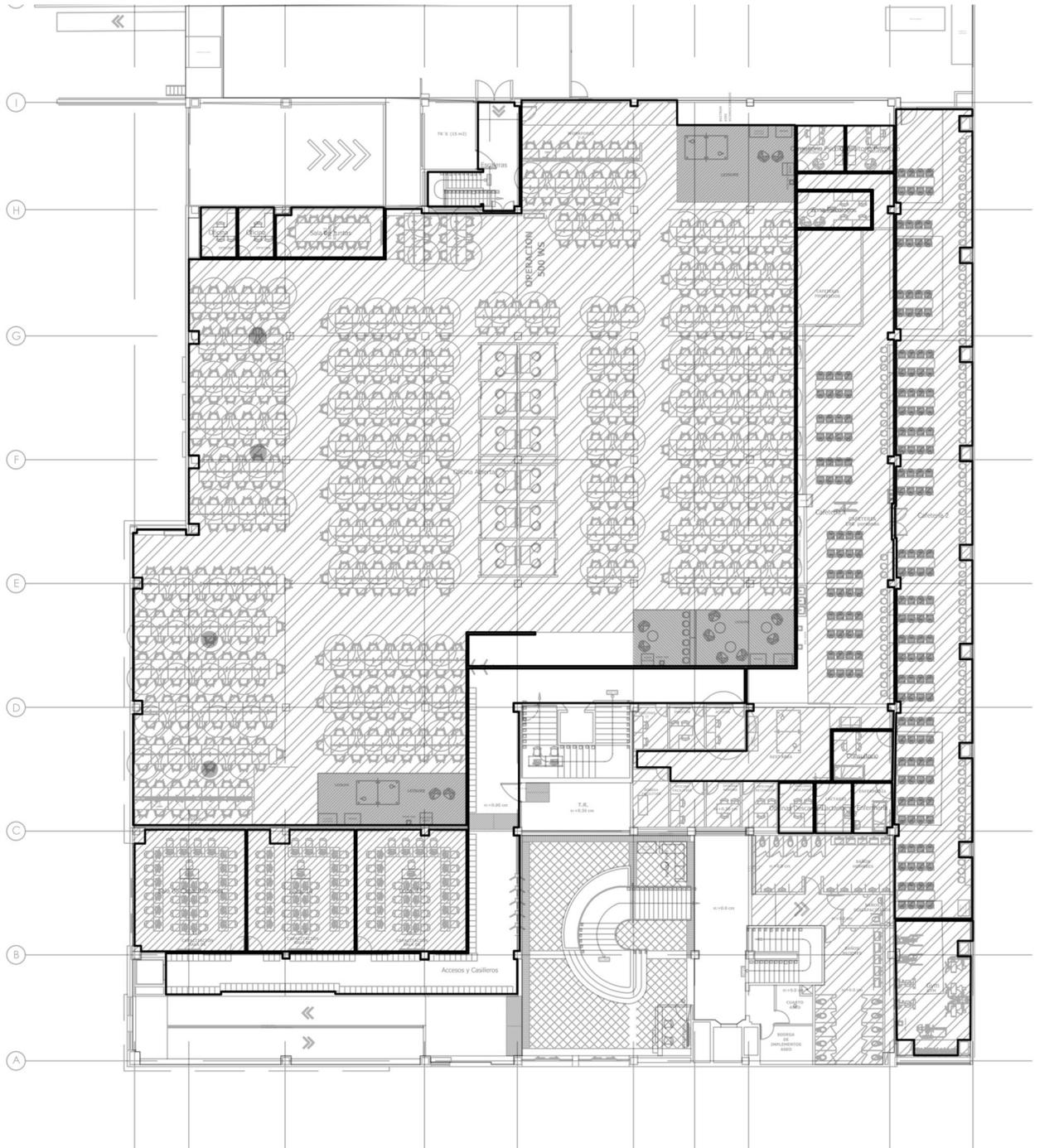
No hay ningún miembro DIALux -

γ	C0°	C15°	C30°	C45°	C60°	C75°	C90°
65°	3913.72	3916.74	3919.76	3921.86	3923.97	3915.59	3907.22
70°	3725.83	3722.25	3718.68	3719.98	3721.28	3712.48	3703.67
75°	3481.05	3466.89	3452.73	3454.88	3457.02	3445.92	3434.82
80°	3141.35	3112.82	3084.28	3084.76	3085.24	3072.94	3060.63
85°	2651.54	2563.00	2474.47	2484.82	2495.17	2464.92	2434.66

Tabla de densidades lumínicas [cd/m^2]

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

Lista de locales



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

Lista de locales

Accesos y Casilleros

 P_{total}

522.6 W

 A_{Local} 150.90 m²

Potencia específica de conexión

3.46 W/m² = 1.52 W/m²/100 lx (Local) $\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil)

228 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
13	No hay ningún miembro DIALux	PREMIUM PANEL VELPP40W30X 120.80NW 40W 30X120 4750LM 840 100-277		40.2 W	4749 lm

Cafetería 1

 P_{total}

1085.4 W

 A_{Local} 253.86 m²

Potencia específica de conexión

4.28 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Local) $\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil)

309 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
27	No hay ningún miembro DIALux	PREMIUM PANEL VELPP40W30X 120.80NW 40W 30X120 4750LM 840 100-277		40.2 W	4749 lm

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

Lista de locales

Cafetería 2

P_{total}
964.8 W

A_{Local}
250.98 m²

Potencia específica de conexión
3.84 W/m² = 1.40 W/m²/100 lx (Local)

$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil)
275 lx

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
24	No hay ningún miembro DIALux	PREMIUM PANEL VELPP40W30X 120.80NW 40W 30X120 4750LM 840 100-277		40.2 W	4749 lm

Oficina Abierta

P_{total}
6753.6 W

A_{Local}
1474.72 m²

Potencia específica de conexión
4.58 W/m² = 1.09 W/m²/100 lx (Local)
4.91 W/m² = 1.17 W/m²/100 lx (Plano útil)

$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil)
419 lx

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
168	No hay ningún miembro DIALux	PREMIUM PANEL VELPP40W30X 120.80NW 40W 30X120 4750LM 840 100-277		40.2 W	4749 lm

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

Lista de locales

Sala de Capacitaciones

 P_{total}

241.2 W

 A_{Local} 55.55 m²

Potencia específica de conexión

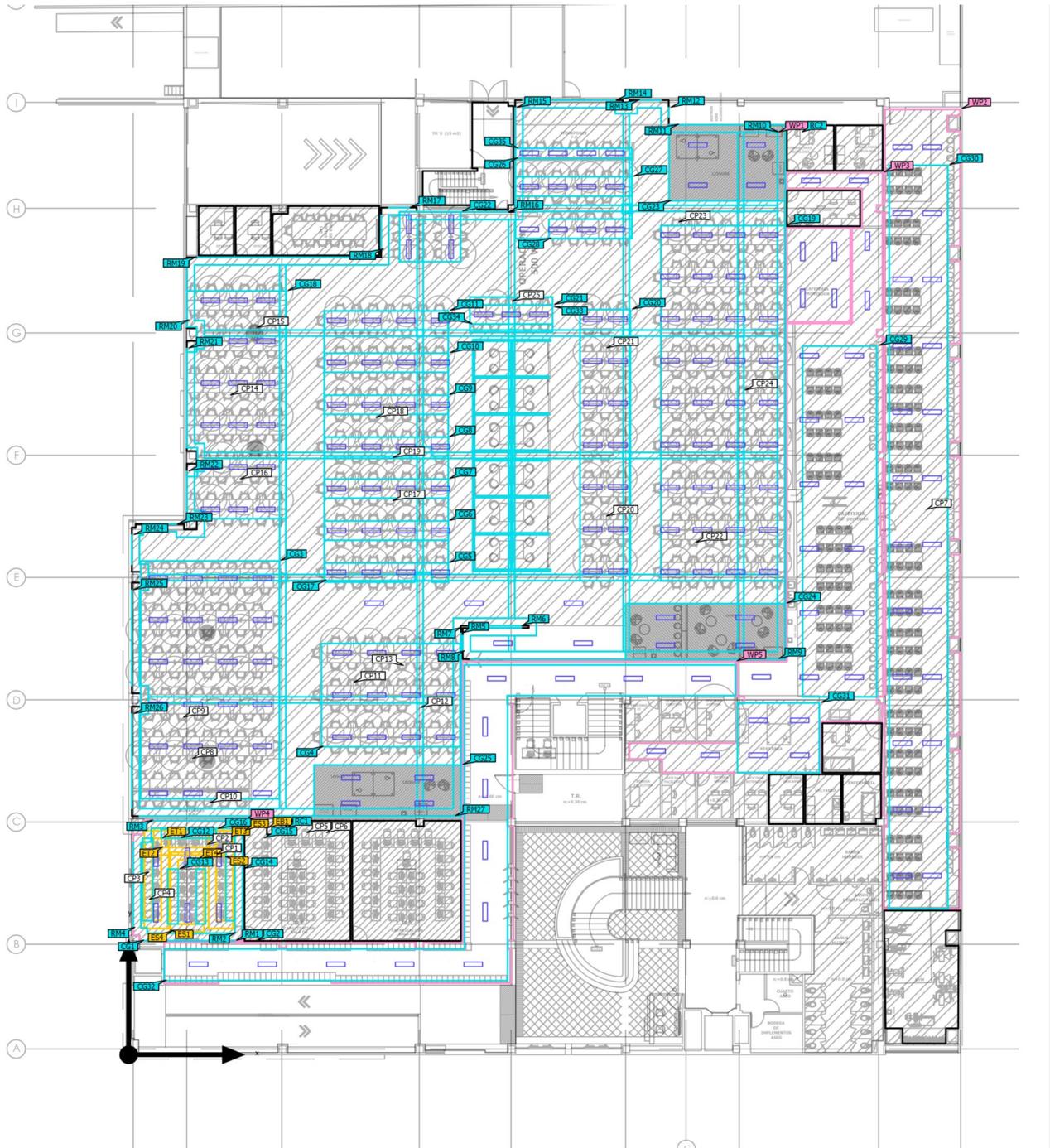
4.34 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Local) $\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil)

357 lx

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	No hay ningún miembro DIALux	PREMIUM PANEL VELPP40W30X 120.80NW 40W 30X120 4750LM 840 100-277		40.2 W	4749 lm

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Oficina Abierta) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	419 lx	0.051 lx	757 lx	0.000	0.000	WP1
Plano útil (Cafetería 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	275 lx	22.8 lx	436 lx	0.083	0.052	WP2
Plano útil (Cafetería 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	309 lx	84.1 lx	527 lx	0.27	0.16	WP3
Plano útil (Sala de Capacitaciones) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	357 lx	149 lx	514 lx	0.42	0.29	WP4
Plano útil (Accesos y Casilleros) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	228 lx	88.9 lx	382 lx	0.39	0.23	WP5

Áreas de la tarea visual

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Área de la tarea visual 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	406 lx	324 lx	466 lx	0.80	0.70	ET1
Área circundante 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	377 lx	231 lx	488 lx	0.61	0.47	ES1
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	348 lx	223 lx	405 lx	0.64	0.55	EB1
Área de la tarea visual 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	377 lx	339 lx	419 lx	0.90	0.81	ET2

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

Objetos de cálculo

Área circundante 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	366 lx	239 lx	495 lx	0.65	0.48	ES2
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	350 lx	223 lx	405 lx	0.64	0.55	EB1
Área de la tarea visual 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	395 lx	312 lx	458 lx	0.79	0.68	ET3
Área circundante 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	367 lx	218 lx	489 lx	0.59	0.45	ES3
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	353 lx	257 lx	405 lx	0.73	0.63	EB1
Área de la tarea visual 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	454 lx	394 lx	506 lx	0.87	0.78	ET4
Área circundante 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	437 lx	368 lx	501 lx	0.84	0.73	ES4
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	331 lx	223 lx	393 lx	0.67	0.57	EB1

Superficies principales del espacio

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 1 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	181 lx	66.9 lx	264 lx	0.37	0.25	RM1
Superficie de cálculo de la pared 2 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	165 lx	55.3 lx	258 lx	0.34	0.21	RM2

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 3 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	147 lx	63.8 lx	209 lx	0.43	0.31	RM3
Superficie de cálculo de la pared 4 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	179 lx	65.9 lx	268 lx	0.37	0.25	RM4
Superficie de cálculo de la pared 5 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	226 lx	70.5 lx	595 lx	0.31	0.12	RM5
Superficie de cálculo de la pared 6 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	117 lx	52.4 lx	229 lx	0.45	0.23	RM6
Superficie de cálculo de la pared 7 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	174 lx	52.4 lx	389 lx	0.30	0.13	RM7
Superficie de cálculo de la pared 8 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	116 lx	53.3 lx	159 lx	0.46	0.34	RM8
Superficie de cálculo de la pared 9 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	168 lx	56.7 lx	444 lx	0.34	0.13	RM9
Superficie de cálculo de la pared 10 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	231 lx	61.4 lx	495 lx	0.27	0.12	RM10
Superficie de cálculo de la pared 11 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	172 lx	62.8 lx	280 lx	0.37	0.22	RM11
Superficie de cálculo de la pared 12 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	75.6 lx	52.4 lx	105 lx	0.69	0.50	RM12
Superficie de cálculo de la pared 13 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	88.3 lx	60.9 lx	132 lx	0.69	0.46	RM13

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 14 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	128 lx	68.8 lx	200 lx	0.54	0.34	RM14
Superficie de cálculo de la pared 15 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	251 lx	62.5 lx	681 lx	0.25	0.092	RM15
Superficie de cálculo de la pared 16 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	205 lx	71.4 lx	583 lx	0.35	0.12	RM16
Superficie de cálculo de la pared 17 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	228 lx	70.4 lx	484 lx	0.31	0.15	RM17
Superficie de cálculo de la pared 18 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	196 lx	77.2 lx	288 lx	0.39	0.27	RM18
Superficie de cálculo de la pared 19 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	116 lx	64.8 lx	221 lx	0.56	0.29	RM19
Superficie de cálculo de la pared 20 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	167 lx	62.0 lx	298 lx	0.37	0.21	RM20
Superficie de cálculo de la pared 21 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	223 lx	81.5 lx	340 lx	0.37	0.24	RM21
Superficie de cálculo de la pared 22 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	212 lx	77.3 lx	313 lx	0.36	0.25	RM22
Superficie de cálculo de la pared 23 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	98.3 lx	56.3 lx	152 lx	0.57	0.37	RM23
Superficie de cálculo de la pared 24 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	102 lx	55.1 lx	172 lx	0.54	0.32	RM24

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 25 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	194 lx	76.5 lx	294 lx	0.39	0.26	RM25
Superficie de cálculo de la pared 26 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	186 lx	72.1 lx	284 lx	0.39	0.25	RM26
Superficie de cálculo de la pared 27 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	195 lx	66.6 lx	516 lx	0.34	0.13	RM27
Superficie de cálculo del techo 5 Iluminancia perpendicular Altura: 3.889 m	83.5 lx	69.4 lx	91.8 lx	0.83	0.76	RC1
Superficie de cálculo del techo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 3.889 m	91.5 lx	0.00 lx	134 lx	0.00	0.00	RC2

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	$E_{\text{mín}}$	$E_{\text{máx}}$	g_1	g_2	Índice
Tablero Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.800 m	224 lx	169 lx	252 lx	0.75	0.67	CG1
Tablero Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.800 m	231 lx	190 lx	253 lx	0.82	0.75	CG2
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	509 lx	373 lx	622 lx	0.73	0.60	CG3
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	515 lx	347 lx	616 lx	0.67	0.56	CG4
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	547 lx	407 lx	629 lx	0.74	0.65	CG5

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

Objetos de cálculo

Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	569 lx	463 lx	625 lx	0.81	0.74	CG6
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	569 lx	471 lx	625 lx	0.83	0.75	CG7
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	573 lx	472 lx	637 lx	0.82	0.74	CG8
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	570 lx	472 lx	624 lx	0.83	0.76	CG9
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	560 lx	461 lx	615 lx	0.82	0.75	CG10
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	505 lx	381 lx	569 lx	0.75	0.67	CG11
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 0.0°, Altura: 1.200 m	244 lx	214 lx	274 lx	0.88	0.78	CG12
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 0.0°, Altura: 1.200 m	241 lx	215 lx	269 lx	0.89	0.80	CG13
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 180.0°, Altura: 1.200 m	243 lx	216 lx	272 lx	0.89	0.79	CG14
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 180.0°, Altura: 1.200 m	253 lx	221 lx	285 lx	0.87	0.78	CG15
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 270.0°, Altura: 1.200 m	272 lx	265 lx	279 lx	0.97	0.95	CG16

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

Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	537 lx	427 lx	637 lx	0.80	0.67	CG17
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	550 lx	387 lx	703 lx	0.70	0.55	CG18
Espacio de trabajo 6 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	573 lx	455 lx	658 lx	0.79	0.69	CG19
Espacio de trabajo 5 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	554 lx	464 lx	659 lx	0.84	0.70	CG20
Mesa de Trabajo 9 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	510 lx	407 lx	578 lx	0.80	0.70	CG21
Espacio de trabajo 8 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	516 lx	410 lx	600 lx	0.79	0.68	CG22
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	304 lx	201 lx	377 lx	0.66	0.53	CG23
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	305 lx	193 lx	374 lx	0.63	0.52	CG24
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	344 lx	228 lx	423 lx	0.66	0.54	CG25
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	612 lx	413 lx	700 lx	0.67	0.59	CG26
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	659 lx	448 lx	744 lx	0.68	0.60	CG27

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

Objetos de cálculo

Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	581 lx	417 lx	643 lx	0.72	0.65	CG28
Cafetería 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	280 lx	189 lx	386 lx	0.68	0.49	CG29
Cafetería 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	263 lx	198 lx	334 lx	0.75	0.59	CG29
Cafetería 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	264 lx	218 lx	321 lx	0.83	0.68	CG30
Cafetería 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	296 lx	206 lx	402 lx	0.70	0.51	CG30
Rest Area Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	373 lx	272 lx	421 lx	0.73	0.65	CG31
Rest Area Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	421 lx	298 lx	482 lx	0.71	0.62	CG31
Pasillo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	209 lx	177 lx	266 lx	0.85	0.67	CG32
Area de Trabajo 7 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	608 lx	420 lx	743 lx	0.69	0.57	CG35

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

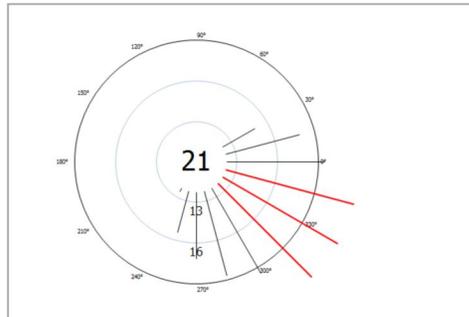
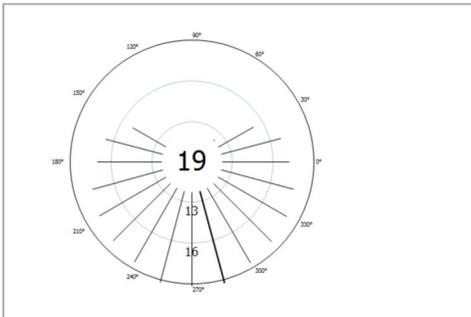
Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	19.2
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP1

Área de la tarea visual 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	20.6
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP2



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

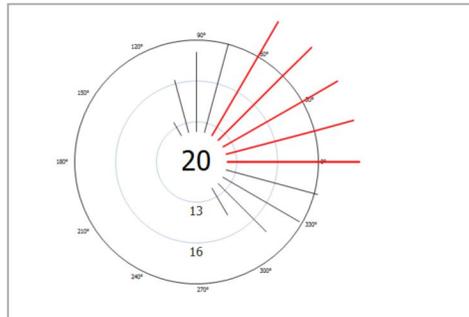
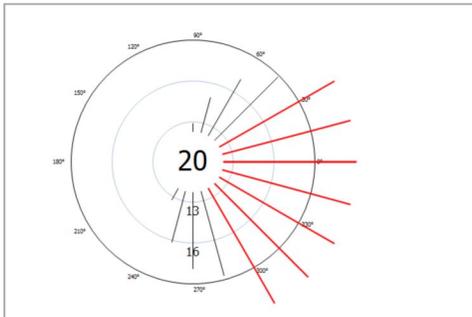
Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	20.1
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP3

Área de la tarea visual 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	15°
máx	20.1
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP4



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

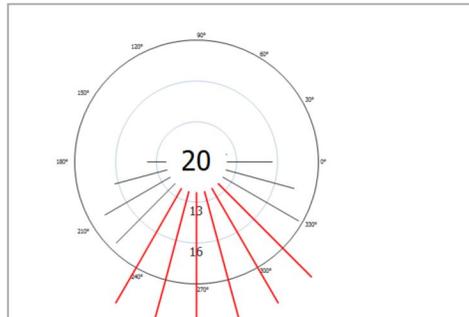
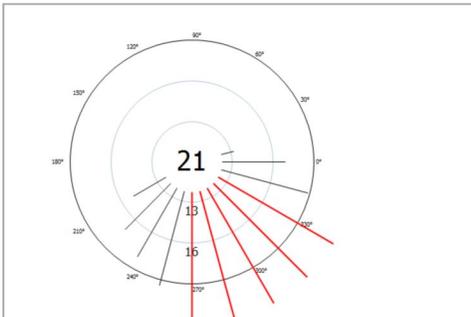
Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	20.8
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP5

Área de la tarea visual 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	20.5
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP6



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

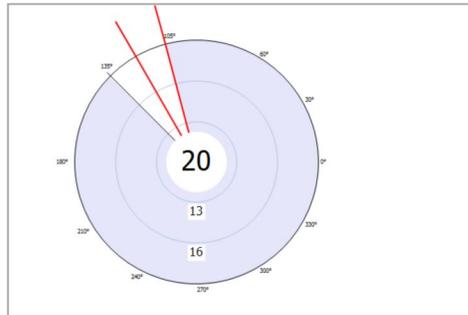
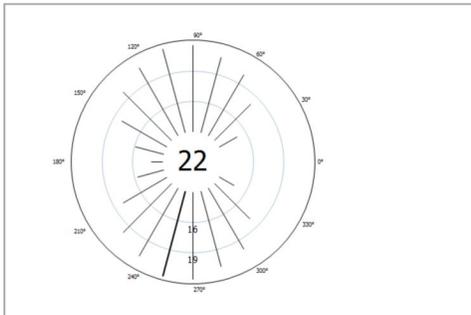
Objetos de cálculo

Cafetería 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	21.6
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CP7

Espacio de trabajo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	20.5
Área del ángulo visual	105° - 135°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP8



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

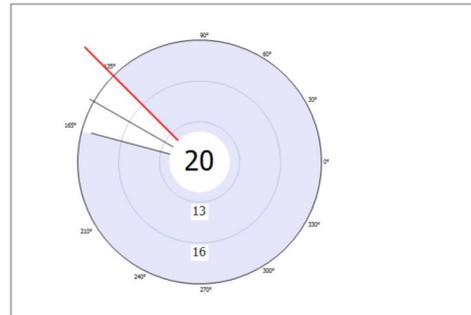
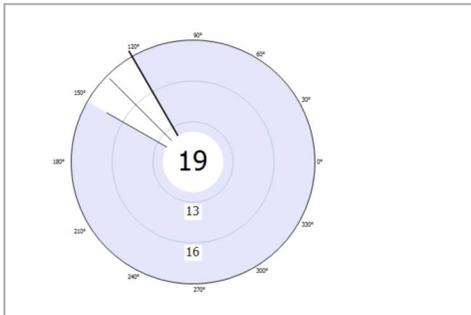
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.5
Área del ángulo visual	120° - 150°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP9

Espacio de trabajo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	20.0
Área del ángulo visual	135° - 165°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP10



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

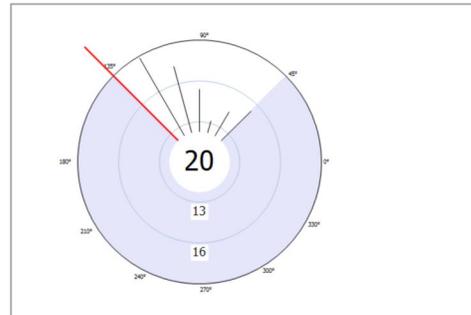
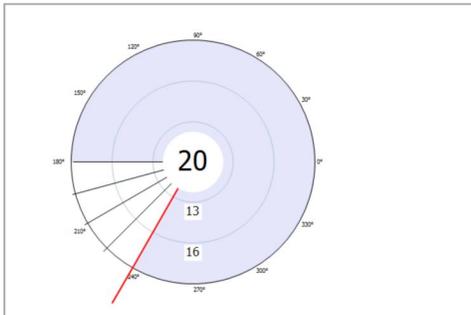
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	19.7
Área del ángulo visual	180° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP11

Espacio de trabajo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	20.1
Área del ángulo visual	45° - 135°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP12



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

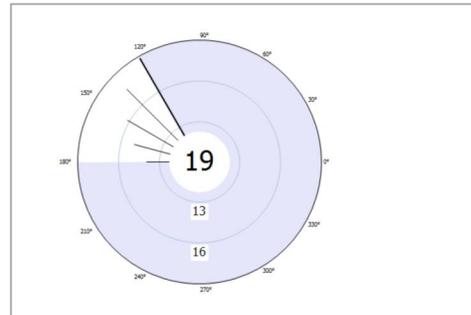
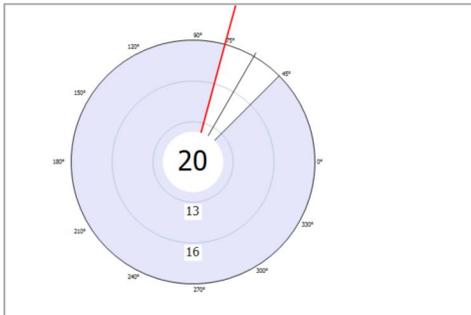
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	19.9
Área del ángulo visual	45° - 75°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP13

Espacio de trabajo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	18.9
Área del ángulo visual	120° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP14



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

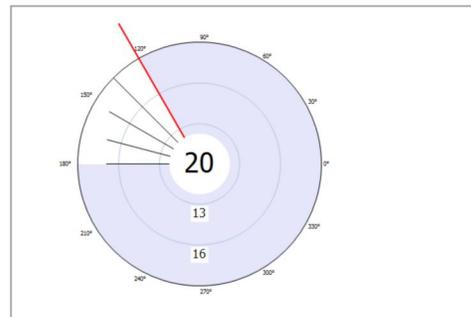
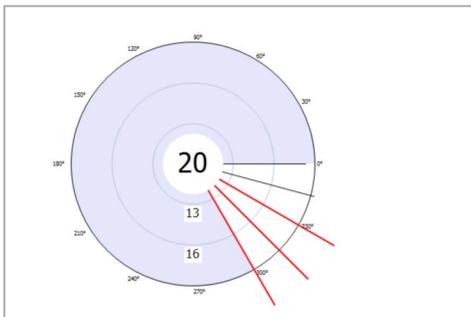
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	20.4
Área del ángulo visual	300° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP15

Espacio de trabajo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.6
Área del ángulo visual	120° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP16



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

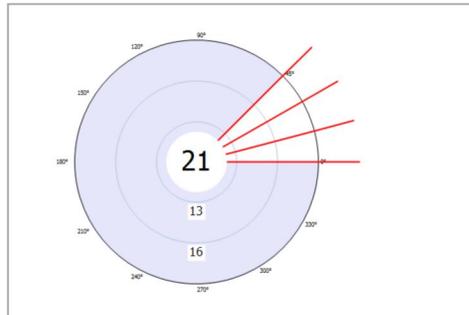
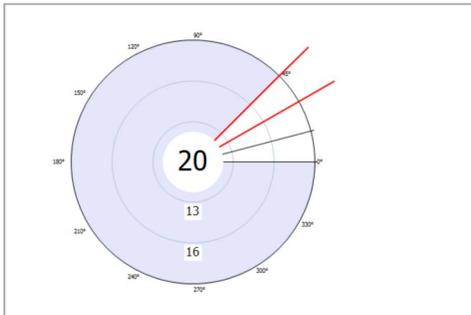
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	20.2
Área del ángulo visual	0° - 45°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP17

Espacio de trabajo 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	20.9
Área del ángulo visual	0° - 45°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP18



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

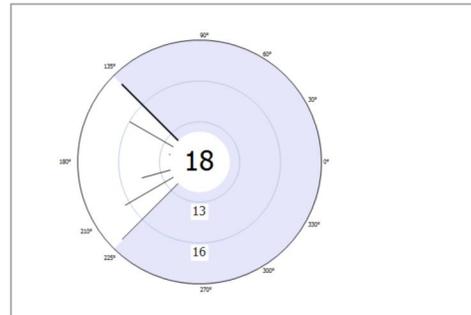
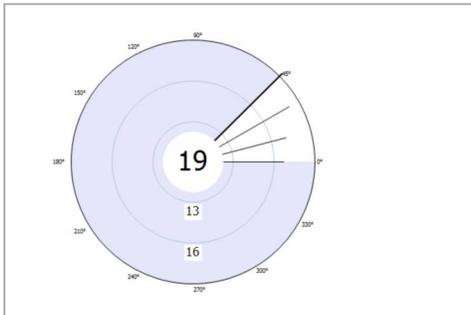
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	19.3
Área del ángulo visual	0° - 45°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP19

Espacio de trabajo 5 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	18.2
Área del ángulo visual	135° - 225°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP20



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

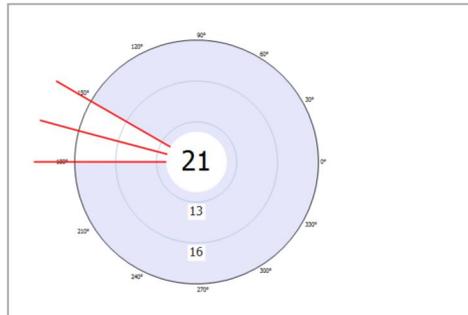
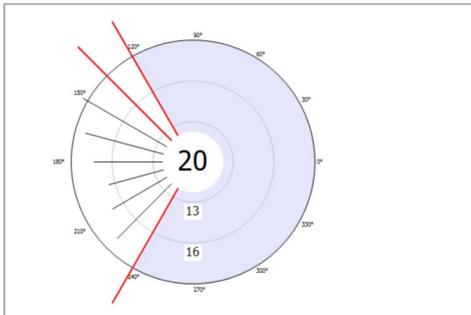
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 5 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	20.5
Área del ángulo visual	120° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP21

Espacio de trabajo 6 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	20.7
Área del ángulo visual	150° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP22



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

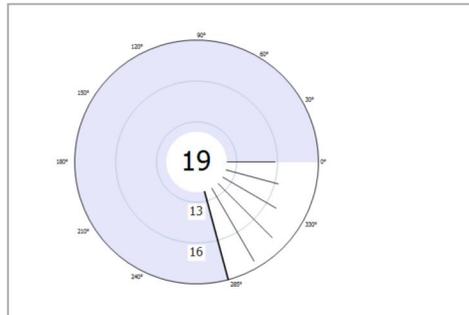
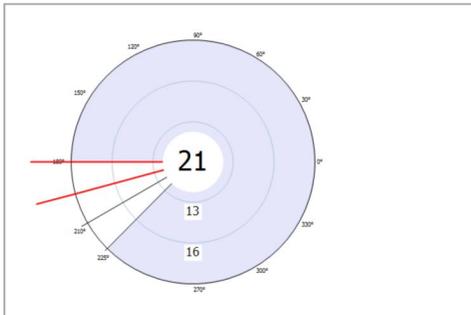
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 6 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	180°
máx	20.6
Área del ángulo visual	180° - 225°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP23

Espacio de trabajo 6 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	19.0
Área del ángulo visual	285° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP24

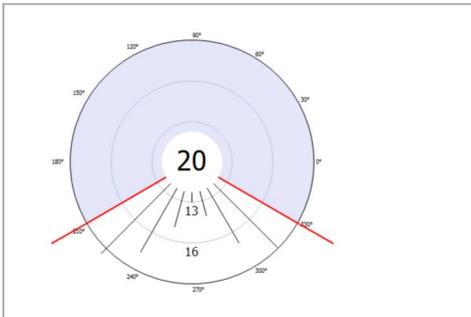


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 9 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	20.3
Área del ángulo visual	210° - 330°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP25



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

Objetos de cálculo

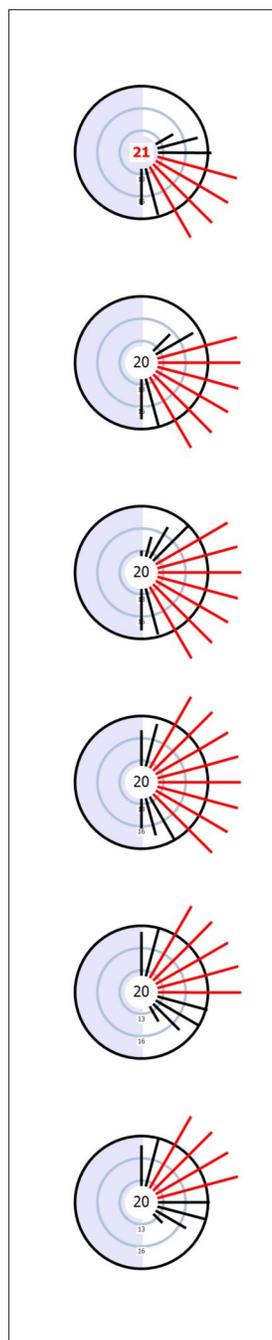
UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	20.6
Área del ángulo visual	270° - 90°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG12

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

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

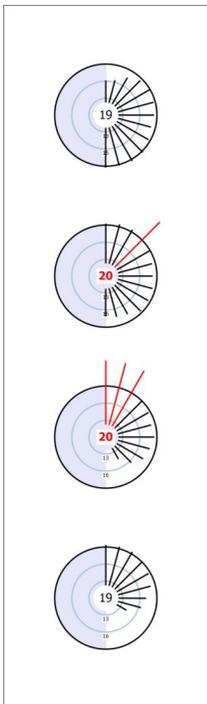


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	19.8
Área del ángulo visual	270° - 90°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG13

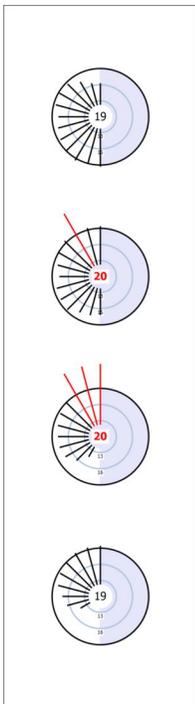


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	19.9
Área del ángulo visual	90° - 270°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG14



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

Objetos de cálculo

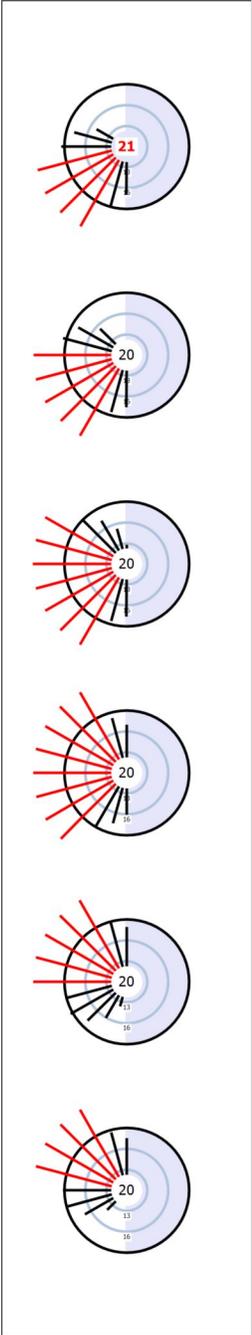
UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	21.0
Área del ángulo visual	90° - 270°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG15

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

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

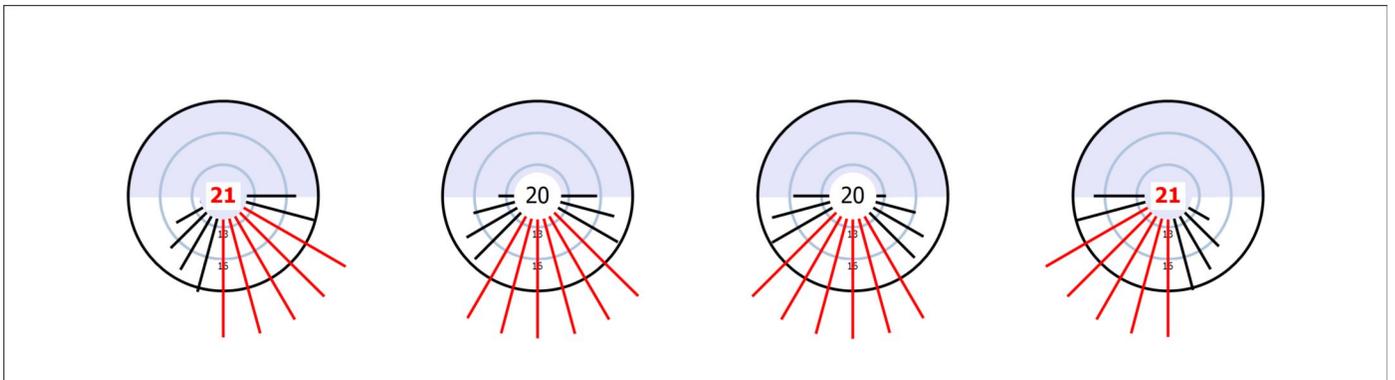


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	20.9
Área del ángulo visual	180° - 0°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG16



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

Objetos de cálculo

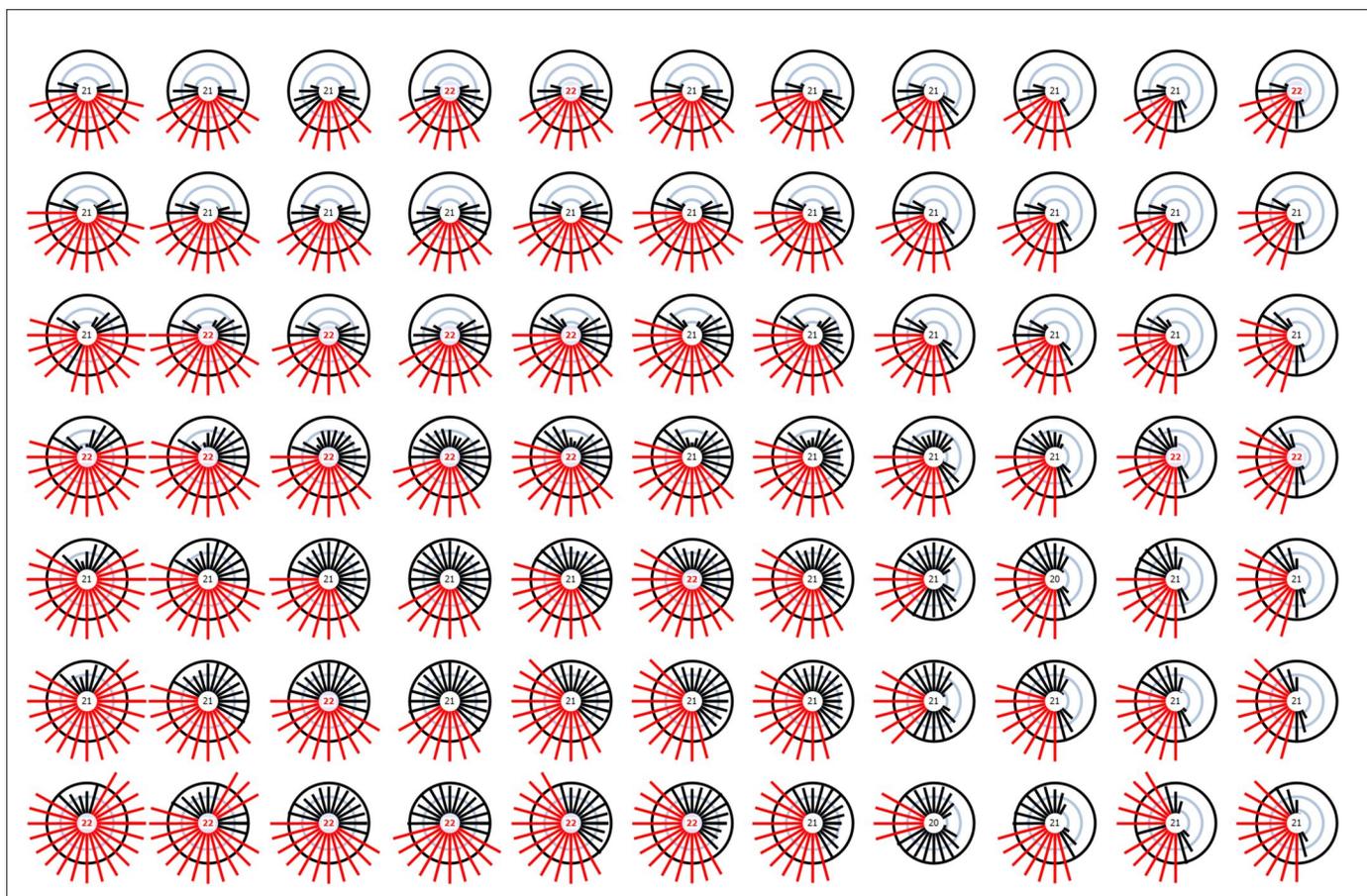
Leisure (UGR)

Máx. deslumbramiento a	270°
máx	22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.502 m
Índice	CG23

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

Objetos de cálculo

Leisure (UGR)



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

Objetos de cálculo

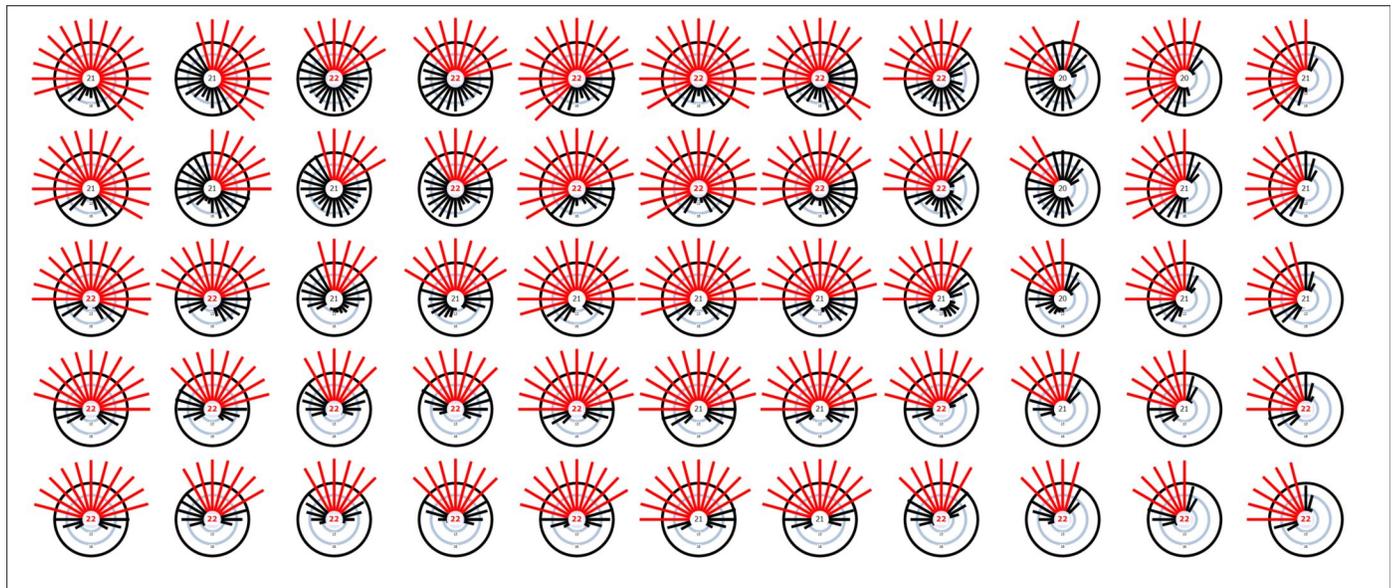
Leisure (UGR)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	22.2
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.502 m
Índice	CG24

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

Objetos de cálculo

Leisure (UGR)



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

Objetos de cálculo

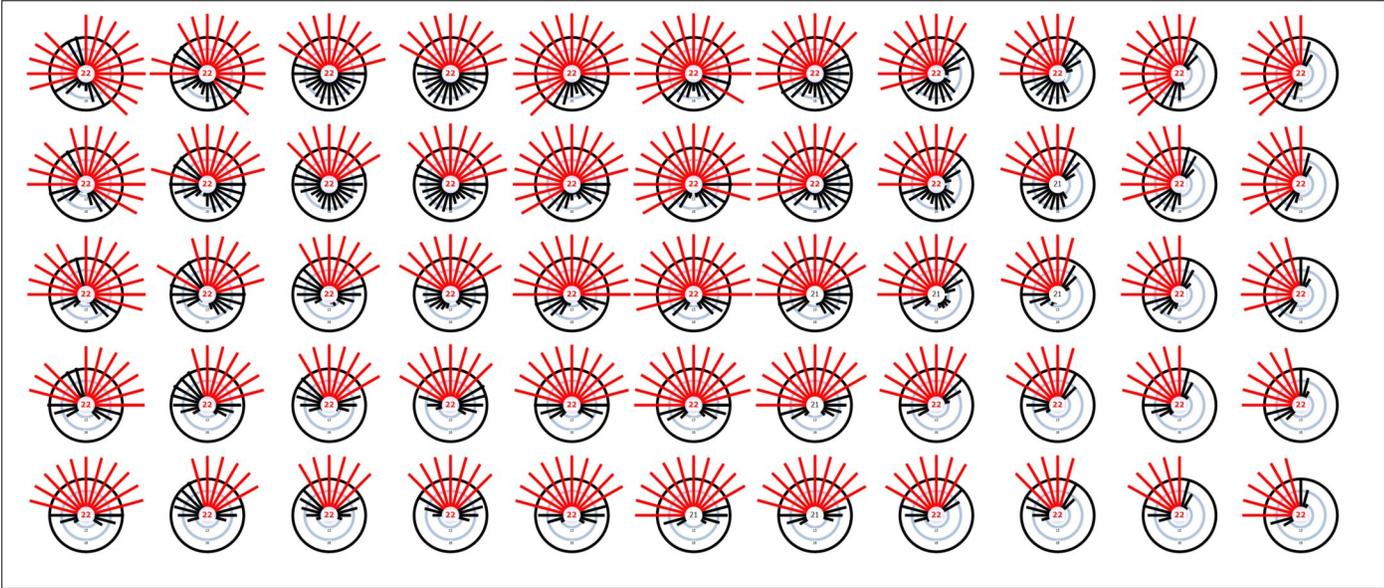
Leisure (UGR)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	22.3
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.502 m
Índice	CG25

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

Objetos de cálculo

Leisure (UGR)



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

Objetos de cálculo

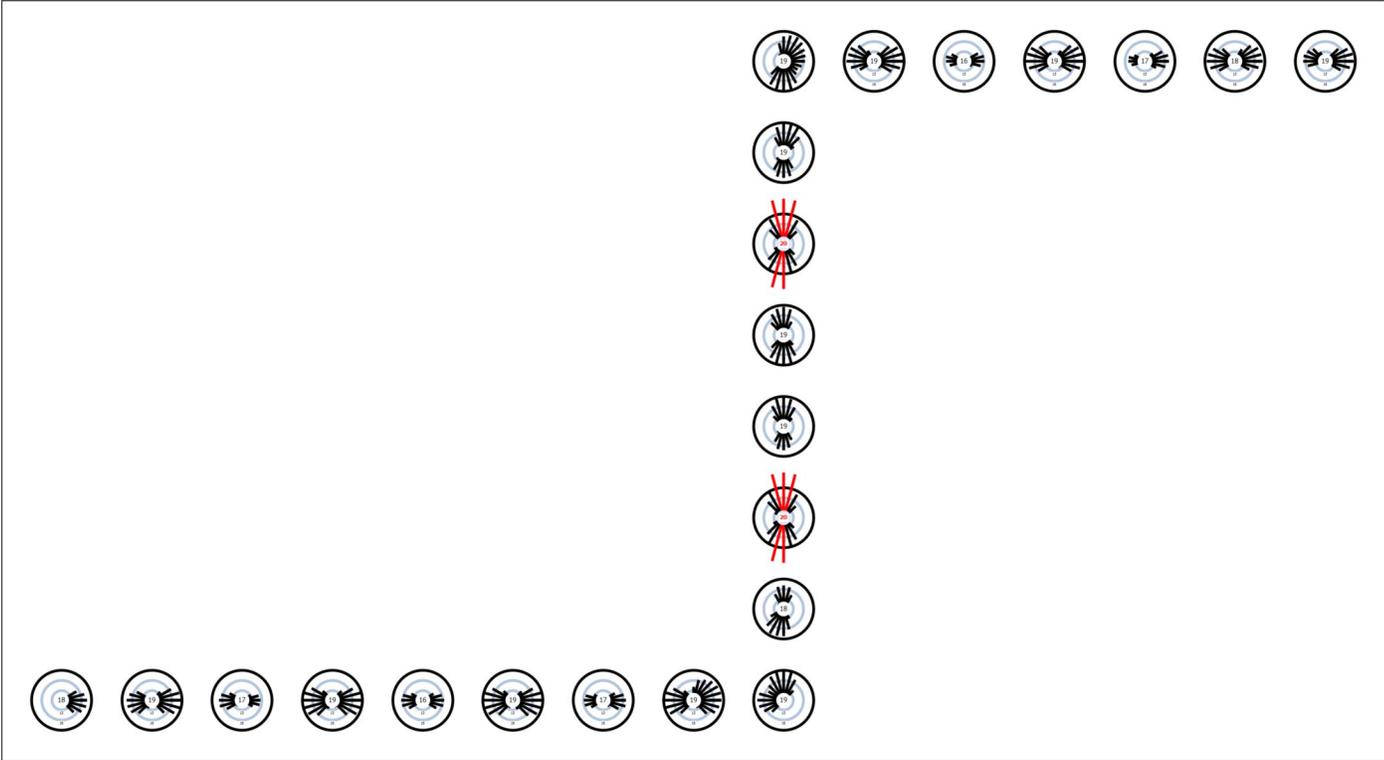
Pasillo (UGR)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	19.9
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CG32

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

Objetos de cálculo

Pasillo (UGR)

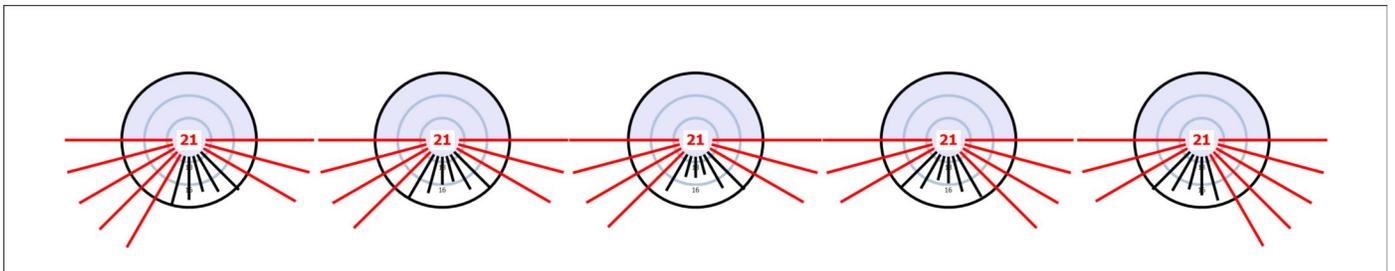


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Mesa de Trabajo (UGR)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	21.3
Área del ángulo visual	180° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG33

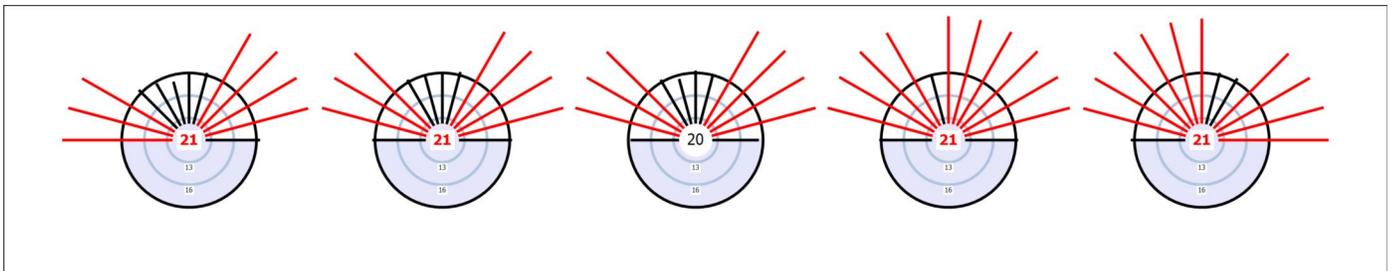


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Mesa de Trabajo (UGR)

Máx. deslumbramiento a	180°
máx	21.5
Área del ángulo visual	360° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG34



Puntos de cálculo

Propiedades	Calculado	Índice
-------------	-----------	--------

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

Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	375 lx	CP8
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	354 lx	CP9
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	330 lx	CP10
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	332 lx	CP11
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	291 lx	CP12
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	320 lx	CP13
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	398 lx	CP14
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	399 lx	CP15
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	419 lx	CP16
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	356 lx	CP17
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	367 lx	CP18
Espacio de trabajo 4	347 lx	CP19

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

Objetos de cálculo

Intensidad lumínica vertical
Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m

Espacio de trabajo 5	377 lx	CP20
Intensidad lumínica vertical		
Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m		

Espacio de trabajo 5	389 lx	CP21
Intensidad lumínica vertical		
Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m		

Espacio de trabajo 6	383 lx	CP22
Intensidad lumínica vertical		
Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m		

Espacio de trabajo 6	361 lx	CP23
Intensidad lumínica vertical		
Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m		

Espacio de trabajo 6	393 lx	CP24
Intensidad lumínica vertical		
Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m		

Espacio de trabajo 9	364 lx	CP25
Intensidad lumínica vertical		
Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m		

Indicaciones para planificación:

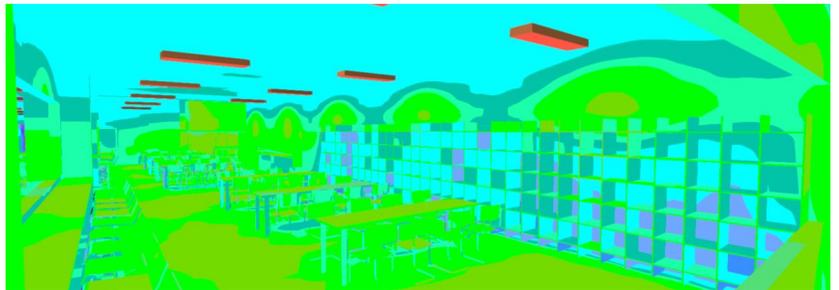
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Imágenes

Cafetería 1 -1



Cafetería 1 -1 Iluminancia

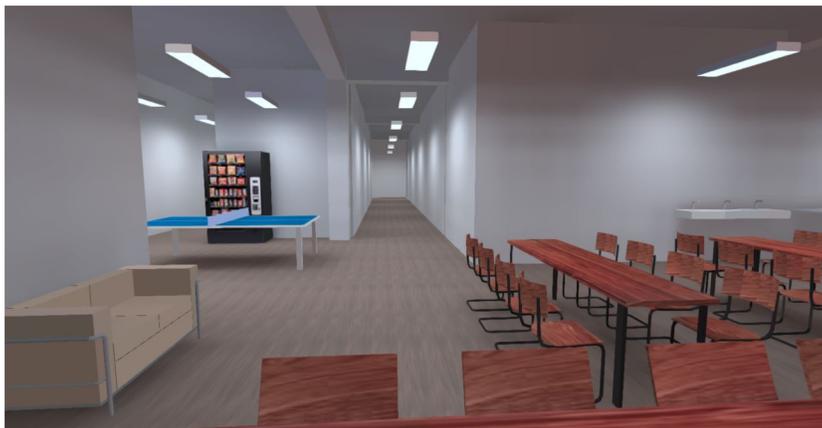


Cafetería 1 -1 Luminancia

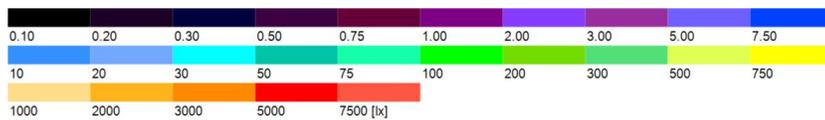
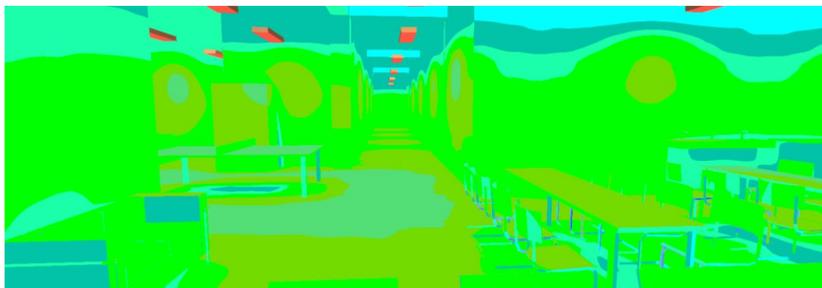


Imágenes

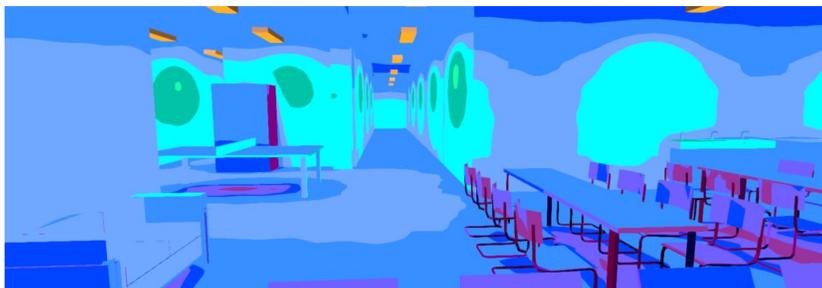
Cafetería 1 -2



Cafetería 1 -2 Iluminancia

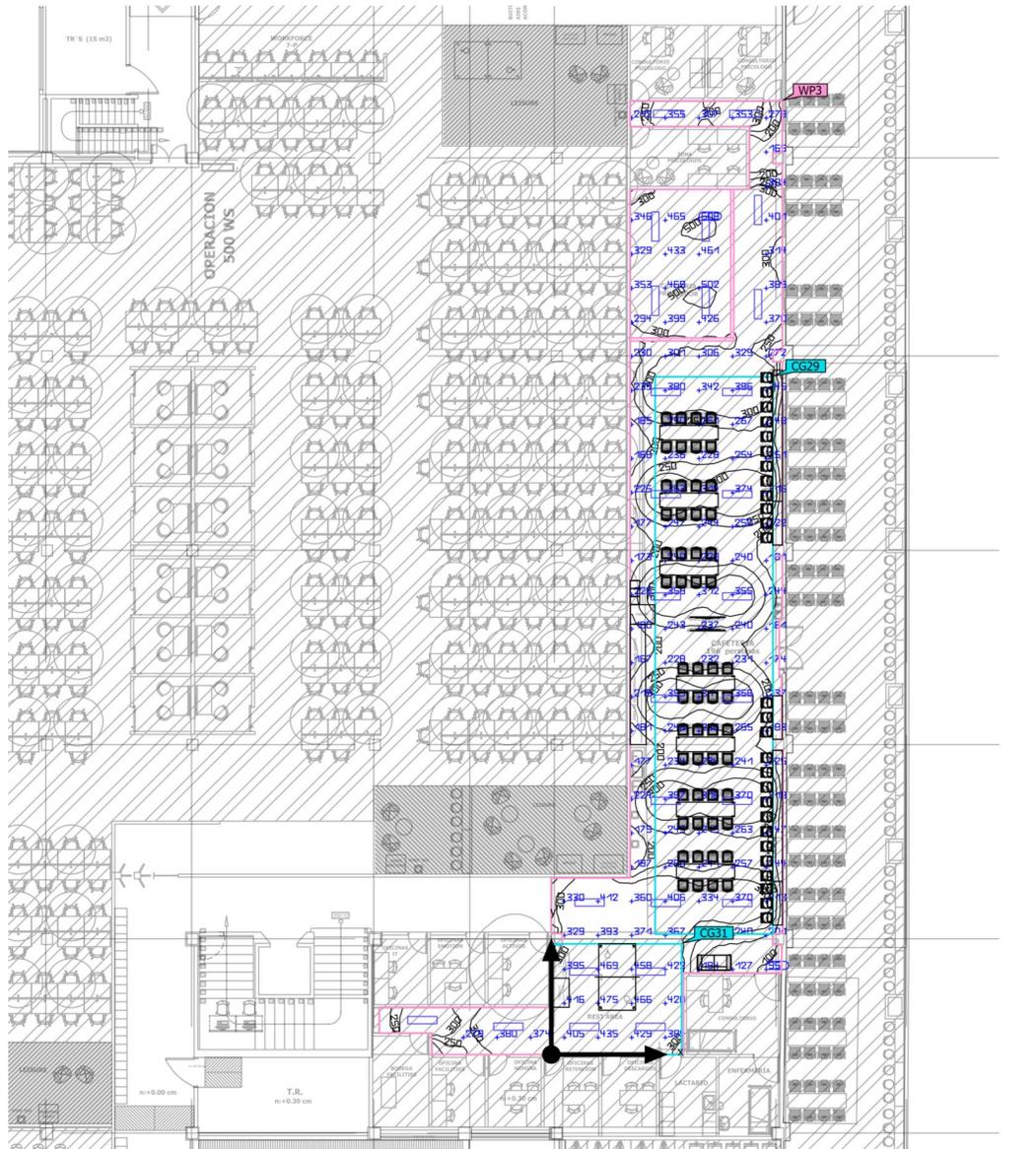


Cafetería 1 -2 Luminancia



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

Resumen



Base	253.86 m ²	Altura interior del local	3.590 m – 3.890 m
Grado de reflexión	Techo: 54.2 %, Paredes: 66.4 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.000 m
Factor de degradación	0.71 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	309 lx	≥ 500 lx	✗	WP3
	g_1	0.27	≥ 0.60	✗	WP3
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	2686 kWh/a	máx. 8900 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.28 W/m ²	-		
		1.38 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 39.266 m x 16.618 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

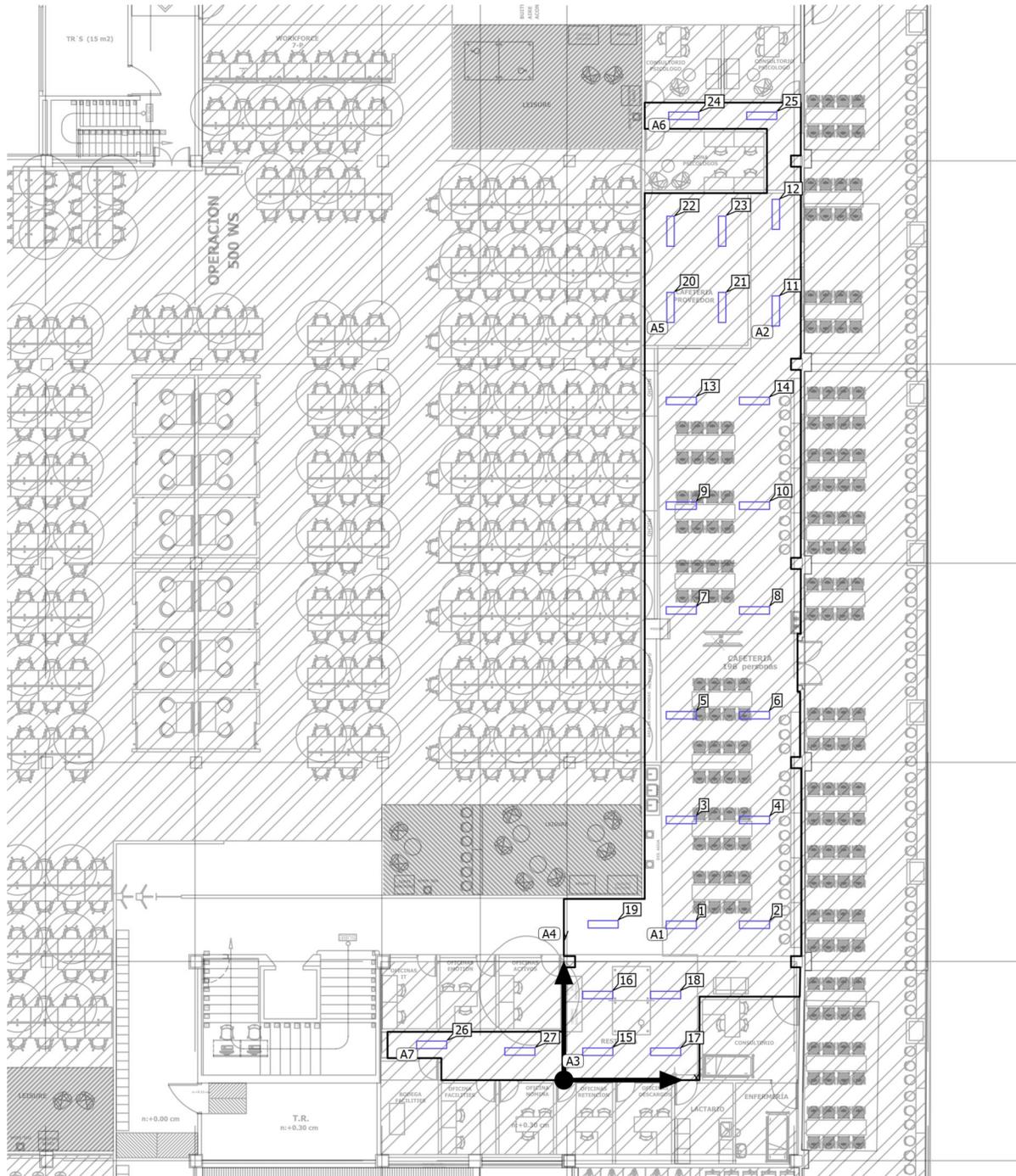
Indicaciones para planificación:

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

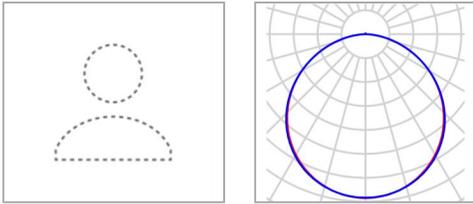
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
27	No hay ningún miembro DIALux	PREMIUM PANEL VELPP40W30X 120.80NW 40W 30X120 4750LM 840 100-277		23	40.2 W	4749 lm	118.1 lm/W

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



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias

Fabricante	No hay ningún miembro DIALux	P	40.2 W
N° de artículo	PREMIUM PANEL VELPP40W30X120.80 NW 40W 30X120 4750LM 840 100-277	Φ Luminaria	4749 lm
Lámpara	1x		

12 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.714 m / 6.240 m / 3.000 m	4.714 m	6.240 m	3.000 m	1
		7.651 m	6.240 m	3.000 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.937 m	4.714 m	10.449 m	3.000 m	3
		7.651 m	10.449 m	3.000 m	4
Dirección Y	6 Uni., Centro - centro, 4.209 m	4.714 m	14.657 m	3.000 m	5
		7.651 m	14.657 m	3.000 m	6
Organización	A1	4.714 m	18.866 m	3.000 m	7
		7.651 m	18.866 m	3.000 m	8
		4.714 m	23.075 m	3.000 m	9
		7.651 m	23.075 m	3.000 m	10
		4.714 m	27.283 m	3.000 m	13
		7.651 m	27.283 m	3.000 m	14

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias

2 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	8.510 m / 30.898 m / 3.000 m	8.510 m	30.898 m	3.000 m	11
		8.510 m	34.778 m	3.000 m	12
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 2.000 m				
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 3.880 m				
Organización	A2				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.361 m / 1.140 m / 3.000 m	1.361 m	1.140 m	3.000 m	15
		1.361 m	3.420 m	3.000 m	16
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.723 m	4.084 m	1.140 m	3.000 m	17
		4.084 m	3.420 m	3.000 m	18
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.280 m				
Organización	A3				

1 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.577 m / 6.258 m / 3.000 m	1.577 m	6.258 m	3.000 m	19
Dirección X	1 Uni., Centro - centro, 3.370 m				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias

Dirección Y 1 Uni., Centro -
centro, 1.984 m

Organización A4

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.282 m / 31.038 m / 3.000 m	4.282 m	31.038 m	3.000 m	20
		6.354 m	31.038 m	3.000 m	21
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.072 m	4.282 m	34.098 m	3.000 m	22
		6.354 m	34.098 m	3.000 m	23
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 3.060 m				
Organización	A5				

2 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.812 m / 38.738 m / 3.000 m	4.812 m	38.738 m	3.000 m	24
		7.944 m	38.738 m	3.000 m	25
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 3.132 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.055 m				
Organización	A6				

2 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		-5.308 m	1.419 m	3.000 m	26

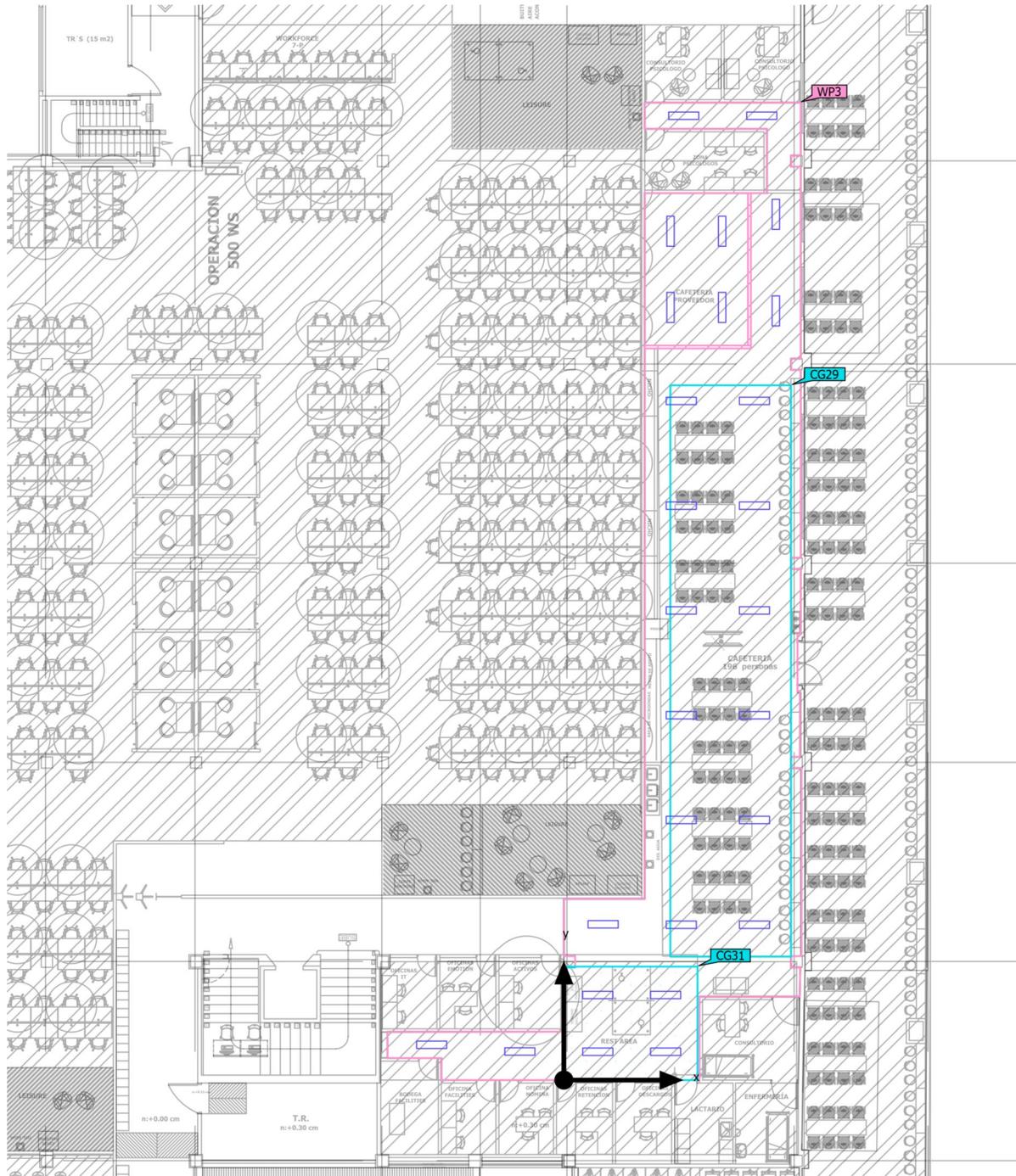
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 1

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	-5.308 m / 1.419 m / 3.000 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	-1.768 m	1.149 m	3.000 m	27
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales				
Organización	A7				

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Cafetería 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	309 lx	84.1 lx	527 lx	0.27	0.16	WP3

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Cafetería 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	280 lx	189 lx	386 lx	0.68	0.49	CG29
Cafetería 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	263 lx	198 lx	334 lx	0.75	0.59	CG29
Rest Area Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	373 lx	272 lx	421 lx	0.73	0.65	CG31
Rest Area Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	421 lx	298 lx	482 lx	0.71	0.62	CG31

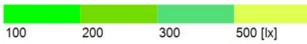
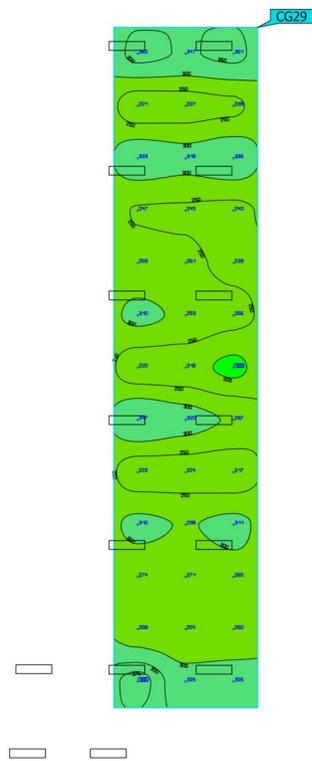
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

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

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

Cafetería 1



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Cafetería 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	280 lx	189 lx	386 lx	0.68	0.49	CG29

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

Cafetería 1

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

Indicaciones para planificación:

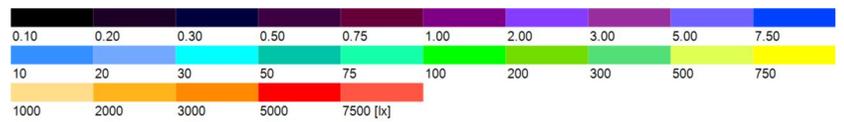
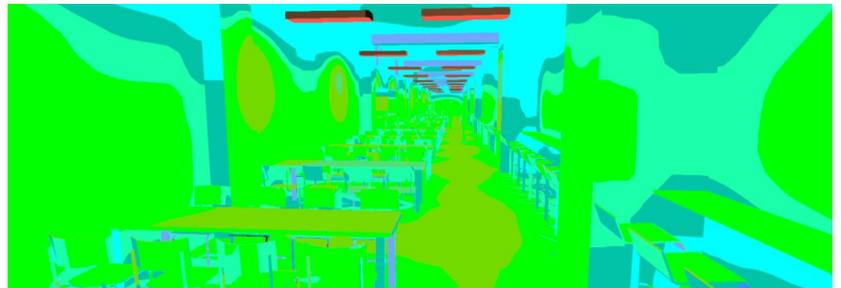
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Imágenes

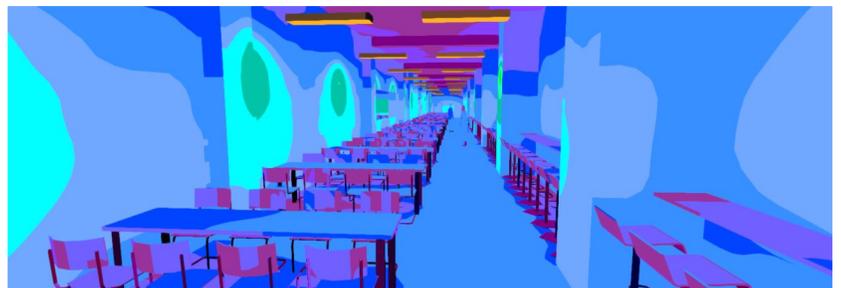
Cafetería 2 -2



Cafetería 2 -2 Iluminancia

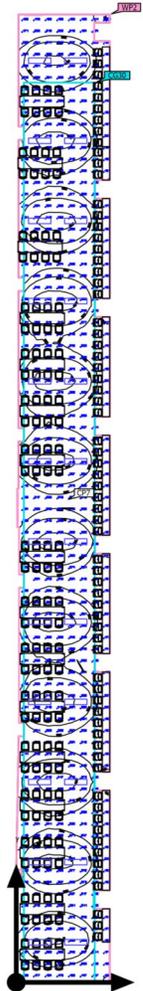


Cafetería 2 -2 Luminancia



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

Resumen



Base	250.98 m ²	Altura interior del local	3.590 m – 3.890 m
Grado de reflexión	Techo: 20.0 %, Paredes: 68.7 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	3.000 m
Factor de degradación	0.71 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	275 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	g_1	0.083	≥ 0.40	✗	WP2
Deslumbramiento	$UGR_{\text{máx}}$	21.6	≤ 22.0	✓	CP7
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 22	✓	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	2634 kWh/a	máx. 8800 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	3.84 W/m ²	-		
		1.40 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 52.327 m x 5.052 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 (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

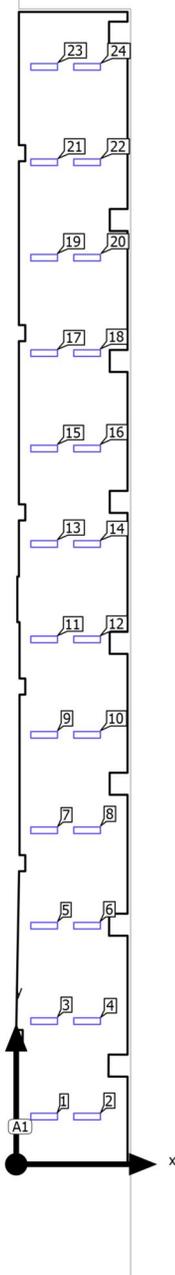
Indicaciones para planificación:

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

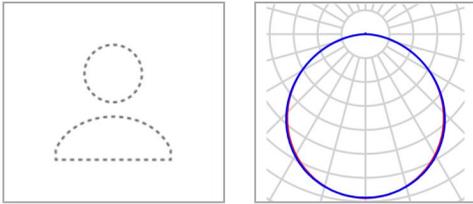
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
24	No hay ningún miembro DIALux	PREMIUM PANEL VELPP40W30X 120.80NW 40W 30X120 4750LM 840 100-277		22	40.2 W	4749 lm	118.1 lm/W

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



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

Fabricante	No hay ningún miembro DIALux	P	40.2 W
N° de artículo	PREMIUM PANEL VELPP40W30X120.80 NW 40W 30X120 4750LM 840 100-277	Φ Luminaria	4749 lm
Lámpara	1x		

24 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.267 m / 2.167 m / 3.000 m	1.267 m	2.167 m	3.000 m	1
		3.215 m	2.167 m	3.000 m	2
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.949 m	1.267 m	6.500 m	3.000 m	3
		3.215 m	6.500 m	3.000 m	4
Dirección Y	12 Uni., Centro - centro, 4.333 m	1.267 m	10.833 m	3.000 m	5
		3.215 m	10.833 m	3.000 m	6
Organización	A1	1.267 m	15.167 m	3.000 m	7
		3.215 m	15.167 m	3.000 m	8
		1.267 m	19.500 m	3.000 m	9
		3.215 m	19.500 m	3.000 m	10
		1.267 m	23.834 m	3.000 m	11
		3.215 m	23.834 m	3.000 m	12

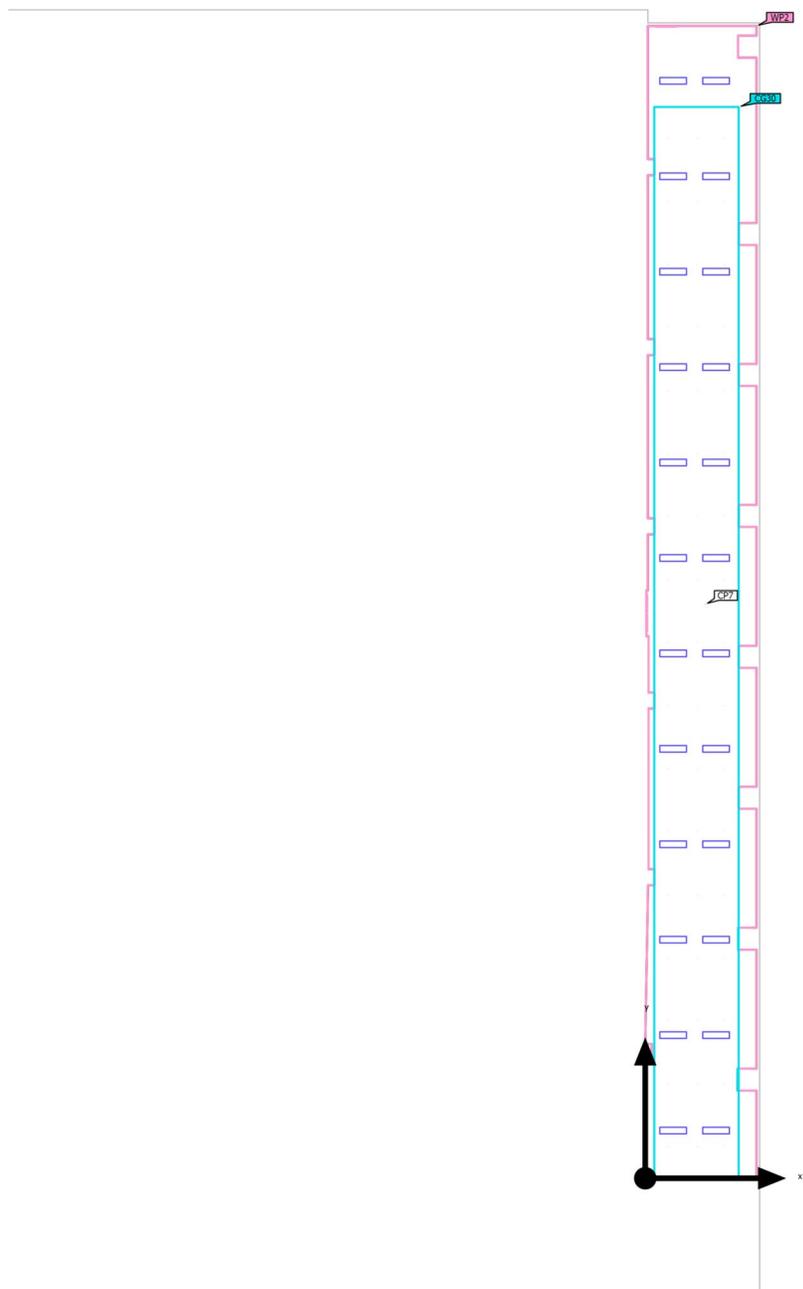
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Cafetería 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1.267 m	28.167 m	3.000 m	13
3.215 m	28.167 m	3.000 m	14
1.267 m	32.500 m	3.000 m	15
3.215 m	32.500 m	3.000 m	16
1.267 m	36.834 m	3.000 m	17
3.215 m	36.834 m	3.000 m	18
1.267 m	41.167 m	3.000 m	19
3.215 m	41.167 m	3.000 m	20
1.267 m	45.500 m	3.000 m	21
3.215 m	45.500 m	3.000 m	22
1.267 m	49.834 m	3.000 m	23
3.215 m	49.834 m	3.000 m	24

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Cafetería 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	275 lx	22.8 lx	436 lx	0.083	0.052	WP2

Superficie de cálculo

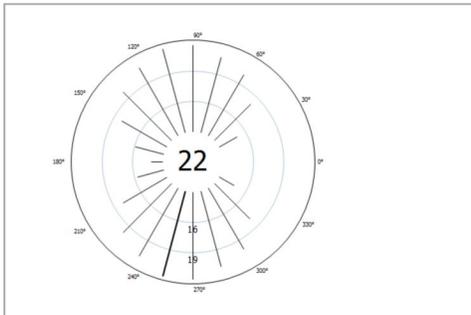
Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Cafetería 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.000 m	264 lx	218 lx	321 lx	0.83	0.68	CG30
Cafetería 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	296 lx	206 lx	402 lx	0.70	0.51	CG30

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

Objetos de cálculo

Cafetería 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	21.6
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.500 m
Índice	CP7



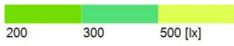
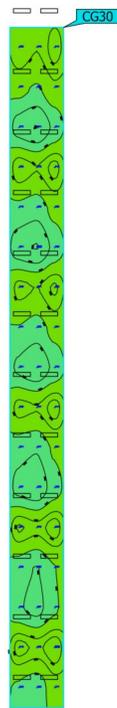
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

Indicaciones para planificación:

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

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

Cafetería 2



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Cafetería 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	296 lx	206 lx	402 lx	0.70	0.51	CG30

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

Cafetería 2

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.1 Cantinas, cocinas para preparar té/café)

Indicaciones para planificación:

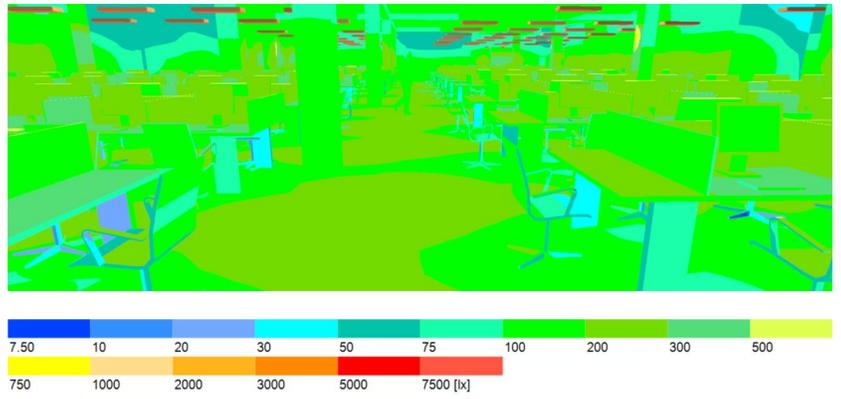
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Imágenes

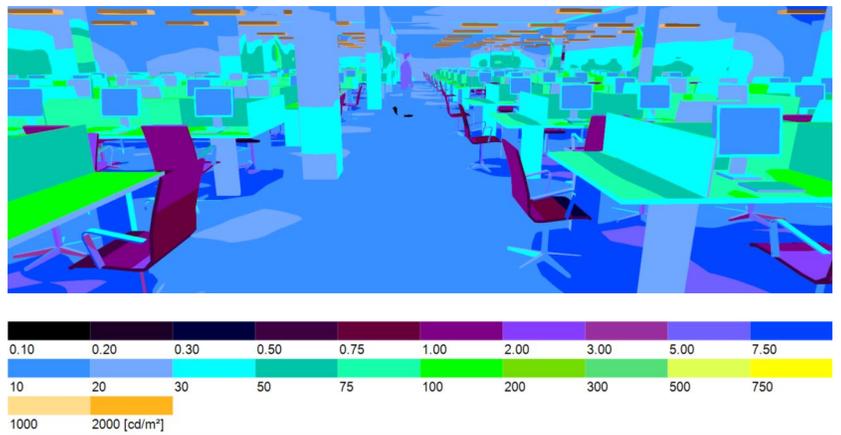
Oficina Abierta 1



Oficina Abierta 1 - Iluminancia



Oficina Abierta 1 - Luminancia

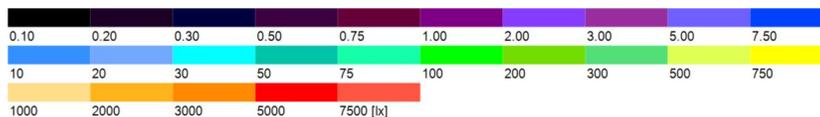
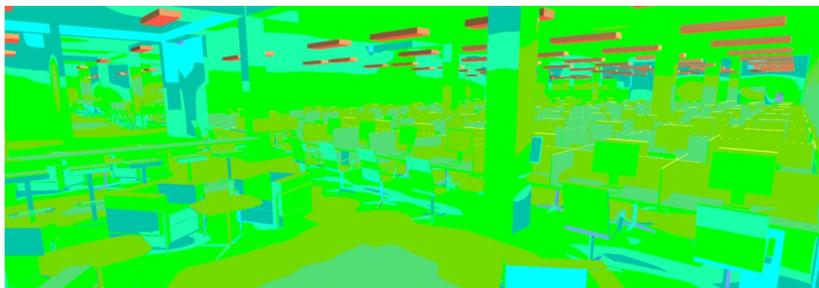


Imágenes

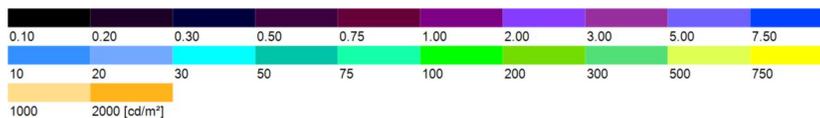
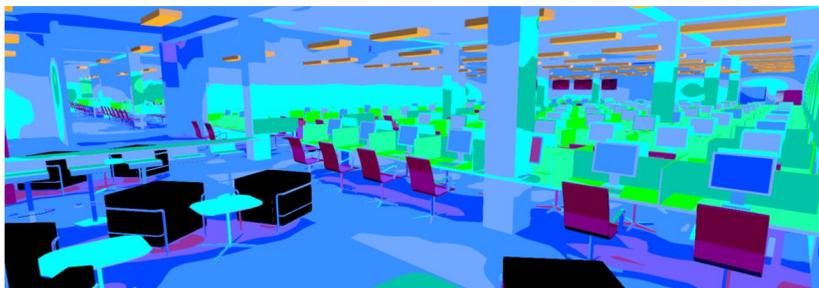
Oficina Abierta 2



Oficina Abierta 2 - Iluminancia

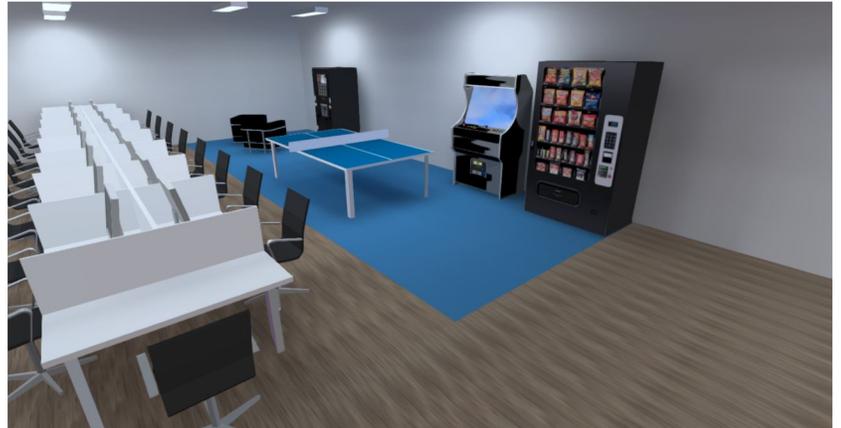


Oficina Abierta 2 - Luminancia

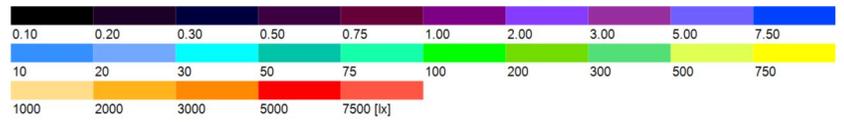
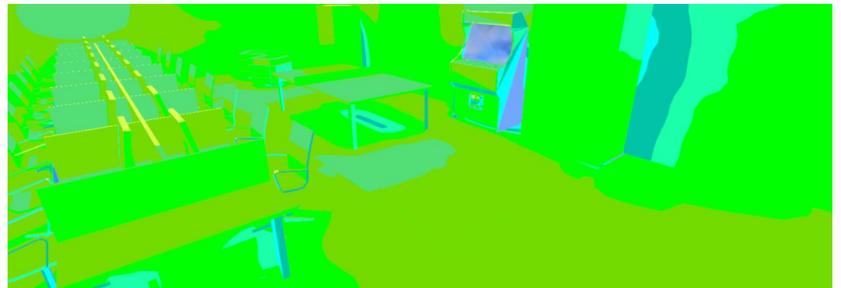


Imágenes

Leisure



Leisure - Iluminancia



Leisure - Luminancia



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

Resumen



Base	1474.72 m ²	Altura interior del local	3.590 m – 3.890 m
Grado de reflexión	Techo: 53.8 %, Paredes: 65.5 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.800 m – 3.000 m
Factor de degradación	0.73 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.500 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	419 lx	≥ 500 lx	✗	WP1
	g_1	0.000	≥ 0.60	✗	WP1
	Potencia específica de conexión	4.91 W/m ²	-		
		1.17 W/m ² /100 lx	-		
Superficies principales del espacio	\bar{E}_{Techo}	91.5 lx	≥ 100 lx	✗	RC2
	g_1 Techo	0.00	≥ 0.10	✗	RC2
	\bar{E}_{Paredes}	75.6 lx	≥ 150 lx	✗	RM12
	g_1 Paredes	0.69	≥ 0.10	✓	RM12
Deslumbramiento	$UGR_{\text{máx}}$	20.9	≤ 19.0	✗	CP18
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	16715 kWh/a	máx. 51650 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.58 W/m ²	-		
		1.09 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 46.850 m x 42.746 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

Indicaciones para planificación:

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

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

Resumen

Lista de luminarias

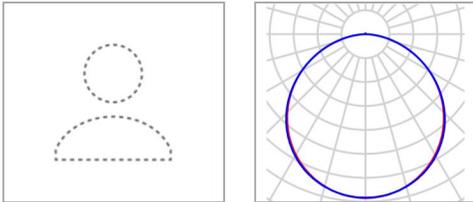
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
168	No hay ningún miembro DIALux	PREMIUM PANEL VELPP40W30X 120.80NW 40W 30X120 4750LM 840 100-277		23	40.2 W	4749 lm	118.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

Fabricante	No hay ningún miembro DIALux	P	40.2 W
N° de artículo	PREMIUM PANEL VELPP40W30X120.80 NW 40W 30X120 4750LM 840 100-277	$\Phi_{Luminaria}$	4749 lm
Lámpara	1x		

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.739 m / 7.321 m / 2.800 m	1.739 m	7.321 m	2.800 m	1
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.267 m	4.007 m	7.321 m	2.800 m	2
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.294 m	6.274 m	7.321 m	2.800 m	3
Organización	A1	8.542 m	7.321 m	2.800 m	4

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.741 m / 1.500 m / 2.800 m	1.741 m	1.500 m	2.800 m	5
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.266 m	4.008 m	1.500 m	2.800 m	6
		6.274 m	1.500 m	2.800 m	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.295 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Organización	A3	8.541 m	1.500 m	2.800 m	8

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.739 m / 10.097 m / 2.800 m	1.739 m	10.097 m	2.800 m	9
		4.007 m	10.097 m	2.800 m	10
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.267 m	6.274 m	10.097 m	2.800 m	11
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.294 m	8.542 m	10.097 m	2.800 m	12
Organización	A4				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.739 m / 12.839 m / 2.800 m	1.739 m	12.839 m	2.800 m	13
		4.007 m	12.839 m	2.800 m	14
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.267 m	6.274 m	12.839 m	2.800 m	15
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.294 m	8.542 m	12.839 m	2.800 m	16
Organización	A5				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
------	----------------------	---	---	-------------------	-----------

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	13.748 m / 5.169 m / 2.800 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.266 m	13.748 m	5.169 m	2.800 m	17
		16.015 m	5.169 m	2.800 m	18
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.295 m	18.281 m	5.169 m	2.800 m	19
Organización	A6	20.548 m	5.169 m	2.800 m	20

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.748 m / 7.922 m / 2.800 m	13.748 m	7.922 m	2.800 m	21
		16.015 m	7.922 m	2.800 m	22
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.266 m	18.281 m	7.922 m	2.800 m	23
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.295 m	20.548 m	7.922 m	2.800 m	24
Organización	A7				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.748 m / 10.680 m / 2.800 m	13.748 m	10.680 m	2.800 m	25
		16.015 m	10.680 m	2.800 m	26
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.266 m	18.281 m	10.680 m	2.800 m	27
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.295 m	20.548 m	10.680 m	2.800 m	28
Organización	A8				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.397 m / 15.962 m / 2.800 m	13.397 m	15.962 m	2.800 m	29
		15.663 m	15.962 m	2.800 m	30
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.266 m	17.930 m	15.962 m	2.800 m	31
		20.196 m	15.962 m	2.800 m	32
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.295 m				
Organización	A9				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.739 m / 15.569 m / 2.800 m	1.739 m	15.569 m	2.800 m	33
		4.007 m	15.569 m	2.800 m	34
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.267 m	6.274 m	15.569 m	2.800 m	35
		8.542 m	15.569 m	2.800 m	36
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.294 m				
Organización	A10				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.397 m / 18.690 m / 2.800 m	13.397 m	18.690 m	2.800 m	37
		15.663 m	18.690 m	2.800 m	38
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.266 m	17.930 m	18.690 m	2.800 m	39

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.295 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Organización	A11	20.196 m	18.690 m	2.800 m	40

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.397 m / 21.428 m / 2.800 m	13.397 m	21.428 m	2.800 m	41
		15.663 m	21.428 m	2.800 m	42
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.266 m	17.930 m	21.428 m	2.800 m	43
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.295 m	20.196 m	21.428 m	2.800 m	44
Organización	A12				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.397 m / 24.177 m / 2.800 m	13.397 m	24.177 m	2.800 m	45
		15.663 m	24.177 m	2.800 m	46
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.266 m	17.930 m	24.177 m	2.800 m	47
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.295 m	20.196 m	24.177 m	2.800 m	48
Organización	A13				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
------	----------------------	---	---	-------------------	-----------

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	13.397 m / 26.921 m / 2.800 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.266 m	13.397 m	26.921 m	2.800 m	49
		15.663 m	26.921 m	2.800 m	50
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.295 m	17.930 m	26.921 m	2.800 m	51
Organización	A14	20.196 m	26.921 m	2.800 m	52

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.397 m / 29.670 m / 2.800 m	13.397 m	29.670 m	2.800 m	53
		15.663 m	29.670 m	2.800 m	54
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.266 m	17.930 m	29.670 m	2.800 m	55
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.295 m	20.196 m	29.670 m	2.800 m	56
Organización	A15				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.397 m / 32.429 m / 2.800 m	13.397 m	32.429 m	2.800 m	57
		15.663 m	32.429 m	2.800 m	58
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.266 m	17.930 m	32.429 m	2.800 m	59
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.295 m	20.196 m	32.429 m	2.800 m	60
Organización	A16				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

3 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.146 m / 20.076 m / 2.800 m	5.146 m	20.076 m	2.800 m	61
		6.958 m	20.076 m	2.800 m	62
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.812 m	8.770 m	20.076 m	2.800 m	154
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.266 m				
Organización	A17				

3 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.146 m / 22.843 m / 2.800 m	5.146 m	22.843 m	2.800 m	63
		6.958 m	22.843 m	2.800 m	64
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.812 m	8.770 m	22.843 m	2.800 m	153
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.266 m				
Organización	A18				

3 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.146 m / 25.590 m / 2.800 m	5.146 m	25.590 m	2.800 m	65
		6.958 m	25.590 m	2.800 m	66
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.812 m	8.770 m	25.590 m	2.800 m	150

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

Dirección Y 1 Uni., Centro -
centro, 1.266 m

Organización A19

3 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.146 m / 28.339 m / 2.800 m	5.146 m	28.339 m	2.800 m	67
		6.958 m	28.339 m	2.800 m	68
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.812 m	8.770 m	28.339 m	2.800 m	149
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.266 m				
Organización	A20				

3 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.146 m / 31.090 m / 2.800 m	5.146 m	31.090 m	2.800 m	69
		6.958 m	31.090 m	2.800 m	70
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.812 m	8.770 m	31.090 m	2.800 m	152
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.266 m				
Organización	A21				

3 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		5.146 m	33.748 m	2.800 m	71

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	5.146 m / 33.748 m / 2.800 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.812 m	6.958 m	33.748 m	2.800 m	72
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.266 m	8.770 m	33.748 m	2.800 m	151
Organización	A22				

3 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	23.008 m / 32.821 m / 2.800 m	23.008 m	32.821 m	2.800 m	73
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 1.812 m	24.820 m	32.821 m	2.800 m	74
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.266 m	26.631 m	32.821 m	2.800 m	75
Organización	A23				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	35.212 m / 15.987 m / 2.800 m	35.212 m	15.987 m	2.800 m	76
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.152 m	37.365 m	15.987 m	2.800 m	77
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.254 m	39.517 m	15.987 m	2.800 m	78
Organización	A24	41.669 m	15.987 m	2.800 m	79

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	35.208 m / 18.731 m / 2.800 m	35.208 m	18.731 m	2.800 m	80
		37.352 m	18.731 m	2.800 m	81
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.144 m	39.497 m	18.731 m	2.800 m	82
		41.641 m	18.731 m	2.800 m	83
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.269 m				
Organización	A25				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	35.213 m / 21.507 m / 2.800 m	35.213 m	21.507 m	2.800 m	84
		37.366 m	21.507 m	2.800 m	85
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.154 m	39.520 m	21.507 m	2.800 m	86
		41.673 m	21.507 m	2.800 m	87
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.257 m				
Organización	A26				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	35.212 m / 24.287 m / 2.800 m	35.212 m	24.287 m	2.800 m	88
		37.365 m	24.287 m	2.800 m	89
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.152 m	39.517 m	24.287 m	2.800 m	90

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.257 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Organización	A27	41.669 m	24.287 m	2.800 m	91

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	35.212 m / 27.044 m / 2.800 m	35.212 m	27.044 m	2.800 m	92
		37.364 m	27.044 m	2.800 m	93
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.152 m	39.517 m	27.044 m	2.800 m	94
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.250 m	41.669 m	27.044 m	2.800 m	95
Organización	A28				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	35.212 m / 29.804 m / 2.800 m	35.212 m	29.804 m	2.800 m	96
		37.365 m	29.804 m	2.800 m	97
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.152 m	39.517 m	29.804 m	2.800 m	98
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.256 m	41.670 m	29.804 m	2.800 m	99
Organización	A29				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
------	----------------------	---	---	----------------------	-----------

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	35.212 m / 32.530 m / 2.800 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.152 m	35.212 m	32.530 m	2.800 m	100
		37.365 m	32.530 m	2.800 m	101
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.251 m	39.517 m	32.530 m	2.800 m	102
Organización	A30	41.669 m	32.530 m	2.800 m	103

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	35.212 m / 35.305 m / 2.800 m	35.212 m	35.305 m	2.800 m	104
		37.364 m	35.305 m	2.800 m	105
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.152 m	39.516 m	35.305 m	2.800 m	106
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.253 m	41.668 m	35.305 m	2.800 m	107
Organización	A31				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	35.212 m / 38.035 m / 2.800 m	35.212 m	38.035 m	2.800 m	108
		37.365 m	38.035 m	2.800 m	109
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.153 m	39.518 m	38.035 m	2.800 m	110
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.253 m	41.671 m	38.035 m	2.800 m	111
Organización	A32				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

2 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	30.158 m / 16.023 m / 2.800 m	30.158 m	16.023 m	2.800 m	112
		31.807 m	16.023 m	2.800 m	161
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.648 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.253 m				
Organización	A33				

2 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	30.158 m / 18.776 m / 2.800 m	30.158 m	18.776 m	2.800 m	113
		31.807 m	18.776 m	2.800 m	158
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.648 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.253 m				
Organización	A34				

2 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	30.158 m / 21.541 m / 2.800 m	30.158 m	21.541 m	2.800 m	114
		31.807 m	21.541 m	2.800 m	156
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.648 m				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.253 m
Organización	A35

2 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	30.158 m / 24.272 m / 2.800 m	30.158 m	24.272 m	2.800 m	115
		31.807 m	24.272 m	2.800 m	155
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.648 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.253 m				
Organización	A36				

2 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	30.158 m / 27.026 m / 2.800 m	30.158 m	27.026 m	2.800 m	116
		31.807 m	27.026 m	2.800 m	157
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.648 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.253 m				
Organización	A37				

2 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		30.158 m	29.780 m	2.800 m	117

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	30.158 m / 29.780 m / 2.800 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.648 m	31.807 m	29.780 m	2.800 m	159
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.253 m				
Organización	A38				

2 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	30.158 m / 32.522 m / 2.800 m	30.158 m	32.522 m	2.800 m	118
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.648 m	31.807 m	32.522 m	2.800 m	160
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.253 m				
Organización	A39				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	26.012 m / 41.191 m / 2.800 m	26.012 m	41.191 m	2.800 m	119
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.870 m	27.881 m	41.191 m	2.800 m	120
		29.751 m	41.191 m	2.800 m	121
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.269 m	31.620 m	41.191 m	2.800 m	122
Organización	A40				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	26.012 m / 38.390 m / 2.800 m	26.012 m	38.390 m	2.800 m	123
		27.881 m	38.390 m	2.800 m	124
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.870 m	29.751 m	38.390 m	2.800 m	125
		31.620 m	38.390 m	2.800 m	126
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.269 m				
Organización	A41				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	26.012 m / 43.390 m / 2.800 m	26.012 m	43.390 m	2.800 m	127
		27.881 m	43.390 m	2.800 m	128
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 1.870 m	29.751 m	43.390 m	2.800 m	129
		31.620 m	43.390 m	2.800 m	130
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.269 m				
Organización	A42				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	18.119 m / 37.094 m / 2.800 m	18.119 m	37.094 m	2.800 m	131
		20.893 m	37.094 m	2.800 m	132
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	18.119 m	38.731 m	2.800 m	167

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
		20.893 m	38.731 m	2.800 m	168
Organización	A43				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	34.920 m / 11.183 m / 3.000 m	34.920 m	11.183 m	3.000 m	133
		40.136 m	11.183 m	3.000 m	134
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 5.216 m	34.920 m	13.002 m	3.000 m	147
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.820 m	40.136 m	13.002 m	3.000 m	148
Organización	A44				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.741 m / 4.577 m / 2.800 m	1.741 m	4.577 m	2.800 m	135
		4.008 m	4.577 m	2.800 m	136
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 2.266 m	6.274 m	4.577 m	2.800 m	137
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 1.295 m	8.541 m	4.577 m	2.800 m	138
Organización	A2				

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
------	----------------------	---	---	-------------------	-----------

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	37.038 m / 41.286 m / 3.000 m	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 3.805 m	37.038 m	41.286 m	3.000 m	139
		40.843 m	41.286 m	3.000 m	140
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 2.636 m	37.038 m	43.922 m	3.000 m	141
Organización	A45	40.843 m	43.922 m	3.000 m	142

4 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	14.330 m / 0.838 m / 3.000 m	14.330 m	0.838 m	3.000 m	143
		19.132 m	0.838 m	3.000 m	144
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 4.802 m	14.330 m	2.514 m	3.000 m	145
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 1.676 m	19.132 m	2.514 m	3.000 m	146
Organización	A46				

2 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	24.278 m / 11.313 m / 3.000 m	24.278 m	11.313 m	3.000 m	162
		29.529 m	11.313 m	3.000 m	166
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 5.250 m				
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.080 m				
Organización	A47				

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta

Plano de situación de luminarias

3 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	15.860 m / 13.938 m / 3.000 m	15.860 m	13.938 m	3.000 m	163
		22.378 m	13.938 m	3.000 m	164
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 6.518 m	28.896 m	13.938 m	3.000 m	165
Dirección Y	1 Uni., Centro - centro, 2.962 m				
Organización	A48				

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Oficina Abierta) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	419 lx	0.051 lx	757 lx	0.000	0.000	WP1

Superficies principales del espacio

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 5 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	226 lx	70.5 lx	595 lx	0.31	0.12	RM5
Superficie de cálculo de la pared 6 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	117 lx	52.4 lx	229 lx	0.45	0.23	RM6
Superficie de cálculo de la pared 7 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	174 lx	52.4 lx	389 lx	0.30	0.13	RM7
Superficie de cálculo de la pared 8 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	116 lx	53.3 lx	159 lx	0.46	0.34	RM8
Superficie de cálculo de la pared 9 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	168 lx	56.7 lx	444 lx	0.34	0.13	RM9
Superficie de cálculo de la pared 10 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	231 lx	61.4 lx	495 lx	0.27	0.12	RM10
Superficie de cálculo de la pared 11 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	172 lx	62.8 lx	280 lx	0.37	0.22	RM11
Superficie de cálculo de la pared 12 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	75.6 lx	52.4 lx	105 lx	0.69	0.50	RM12

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 13 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	88.3 lx	60.9 lx	132 lx	0.69	0.46	RM13
Superficie de cálculo de la pared 14 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	128 lx	68.8 lx	200 lx	0.54	0.34	RM14
Superficie de cálculo de la pared 15 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	251 lx	62.5 lx	681 lx	0.25	0.092	RM15
Superficie de cálculo de la pared 16 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	205 lx	71.4 lx	583 lx	0.35	0.12	RM16
Superficie de cálculo de la pared 17 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	228 lx	70.4 lx	484 lx	0.31	0.15	RM17
Superficie de cálculo de la pared 18 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	196 lx	77.2 lx	288 lx	0.39	0.27	RM18
Superficie de cálculo de la pared 19 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	116 lx	64.8 lx	221 lx	0.56	0.29	RM19
Superficie de cálculo de la pared 20 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	167 lx	62.0 lx	298 lx	0.37	0.21	RM20
Superficie de cálculo de la pared 21 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	223 lx	81.5 lx	340 lx	0.37	0.24	RM21
Superficie de cálculo de la pared 22 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	212 lx	77.3 lx	313 lx	0.36	0.25	RM22
Superficie de cálculo de la pared 23 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	98.3 lx	56.3 lx	152 lx	0.57	0.37	RM23

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo de la pared 24 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	102 lx	55.1 lx	172 lx	0.54	0.32	RM24
Superficie de cálculo de la pared 25 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	194 lx	76.5 lx	294 lx	0.39	0.26	RM25
Superficie de cálculo de la pared 26 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	186 lx	72.1 lx	284 lx	0.39	0.25	RM26
Superficie de cálculo de la pared 27 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	195 lx	66.6 lx	516 lx	0.34	0.13	RM27
Superficie de cálculo del techo 6 Iluminancia perpendicular Altura: 3.889 m	91.5 lx	0.00 lx	134 lx	0.00	0.00	RC2

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	$E_{\text{mín}}$	$E_{\text{máx}}$	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	509 lx	373 lx	622 lx	0.73	0.60	CG3
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	515 lx	347 lx	616 lx	0.67	0.56	CG4
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	547 lx	407 lx	629 lx	0.74	0.65	CG5
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	569 lx	463 lx	625 lx	0.81	0.74	CG6
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	569 lx	471 lx	625 lx	0.83	0.75	CG7

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

Objetos de cálculo

Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	573 lx	472 lx	637 lx	0.82	0.74	CG8
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	570 lx	472 lx	624 lx	0.83	0.76	CG9
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	560 lx	461 lx	615 lx	0.82	0.75	CG10
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	505 lx	381 lx	569 lx	0.75	0.67	CG11
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	537 lx	427 lx	637 lx	0.80	0.67	CG17
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	550 lx	387 lx	703 lx	0.70	0.55	CG18
Espacio de trabajo 6 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	573 lx	455 lx	658 lx	0.79	0.69	CG19
Espacio de trabajo 5 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	554 lx	464 lx	659 lx	0.84	0.70	CG20
Mesa de Trabajo 9 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	510 lx	407 lx	578 lx	0.80	0.70	CG21
Espacio de trabajo 8 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	516 lx	410 lx	600 lx	0.79	0.68	CG22
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	304 lx	201 lx	377 lx	0.66	0.53	CG23

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

Objetos de cálculo

Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	305 lx	193 lx	374 lx	0.63	0.52	CG24
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	344 lx	228 lx	423 lx	0.66	0.54	CG25
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	612 lx	413 lx	700 lx	0.67	0.59	CG26
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	659 lx	448 lx	744 lx	0.68	0.60	CG27
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	581 lx	417 lx	643 lx	0.72	0.65	CG28
Area de Trabajo 7 Iluminancia perpendicular Altura: 0.750 m	608 lx	420 lx	743 lx	0.69	0.57	CG35

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

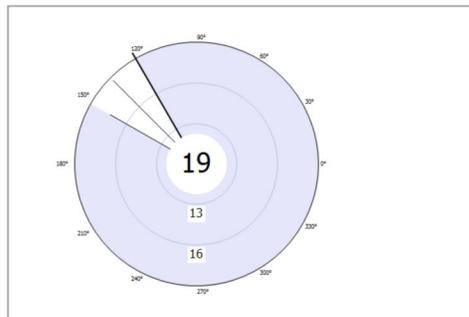
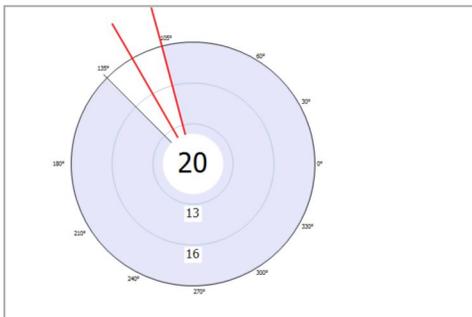
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	20.5
Área del ángulo visual	105° - 135°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP8

Espacio de trabajo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.5
Área del ángulo visual	120° - 150°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP9



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

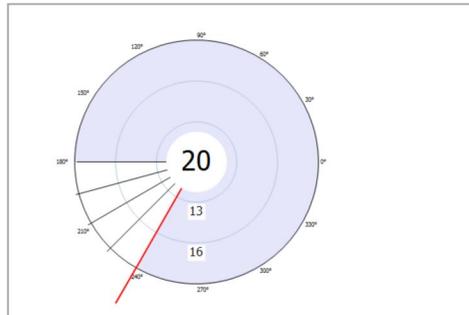
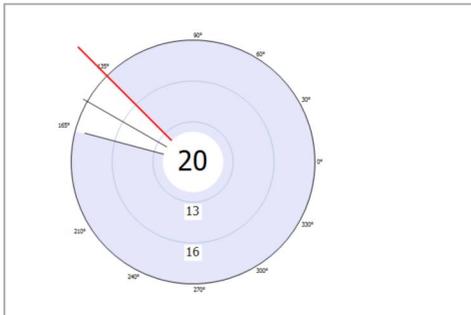
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	20.0
Área del ángulo visual	135° - 165°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP10

Espacio de trabajo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	19.7
Área del ángulo visual	180° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP11



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

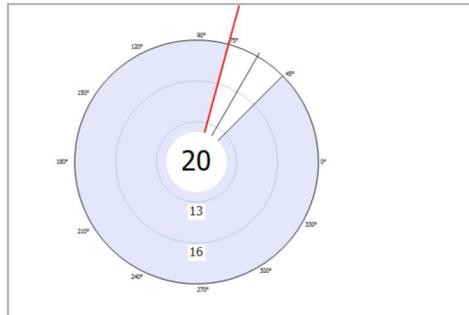
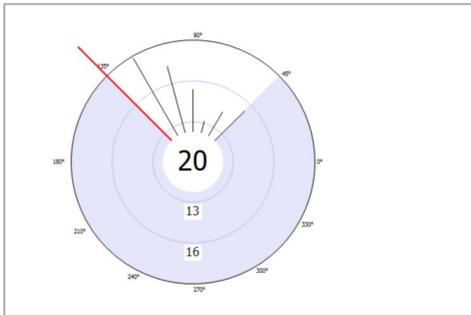
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	20.1
Área del ángulo visual	45° - 135°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP12

Espacio de trabajo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	19.9
Área del ángulo visual	45° - 75°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP13



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

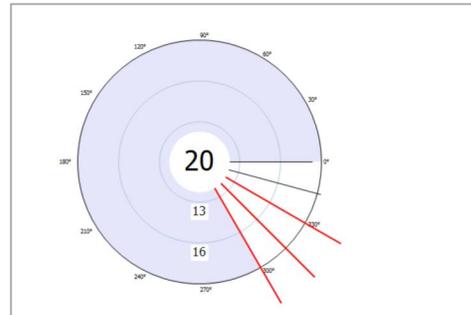
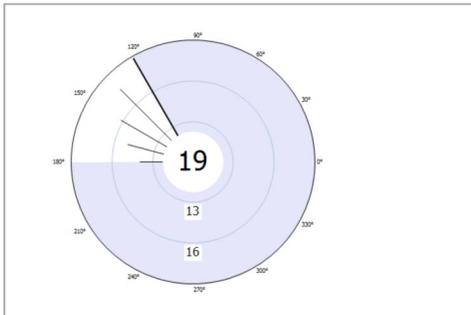
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	18.9
Área del ángulo visual	120° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP14

Espacio de trabajo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	20.4
Área del ángulo visual	300° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP15



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

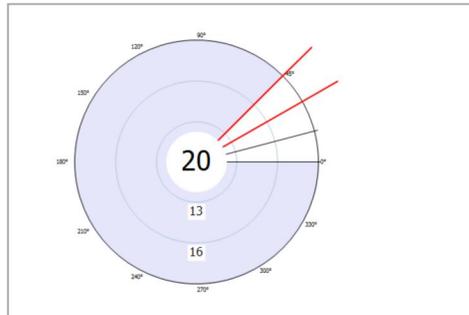
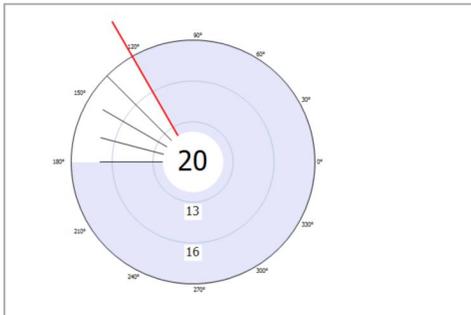
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	19.6
Área del ángulo visual	120° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP16

Espacio de trabajo 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	20.2
Área del ángulo visual	0° - 45°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP17



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

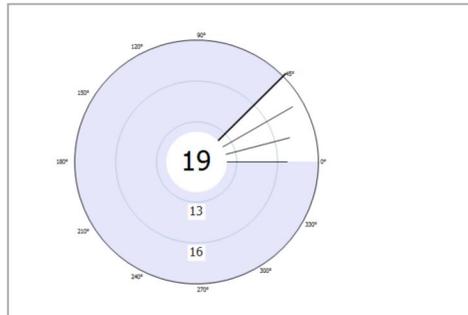
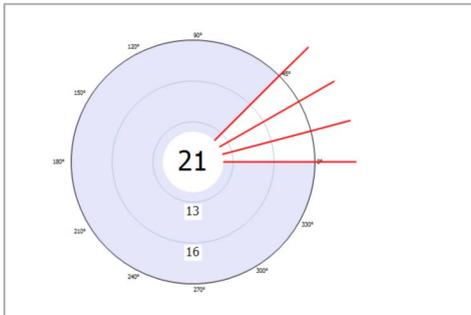
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	20.9
Área del ángulo visual	0° - 45°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP18

Espacio de trabajo 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	45°
máx	19.3
Área del ángulo visual	0° - 45°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP19



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

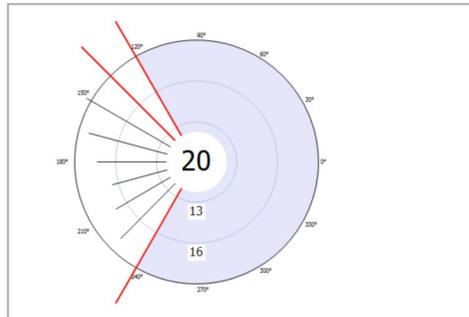
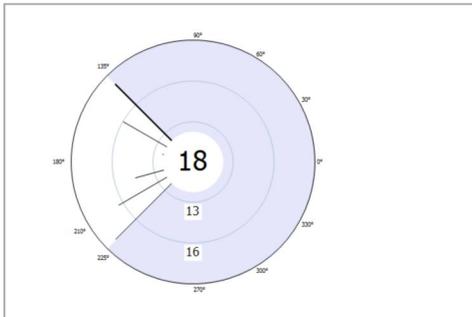
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 5 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	135°
máx	18.2
Área del ángulo visual	135° - 225°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP20

Espacio de trabajo 5 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	120°
máx	20.5
Área del ángulo visual	120° - 240°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP21



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

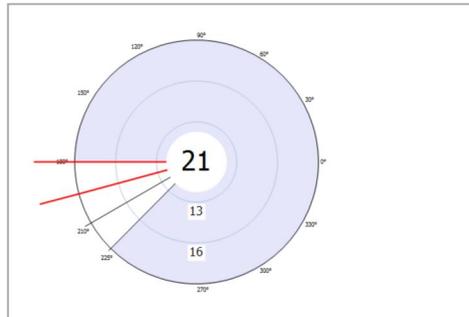
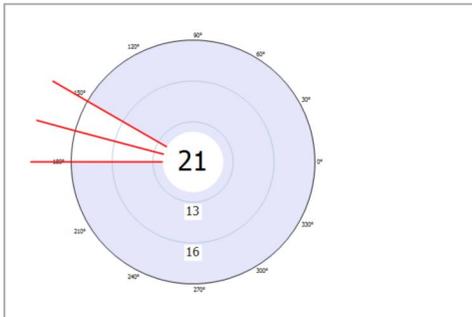
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 6 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	20.7
Área del ángulo visual	150° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP22

Espacio de trabajo 6 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	180°
máx	20.6
Área del ángulo visual	180° - 225°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP23



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

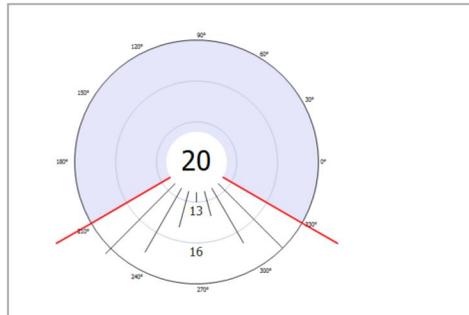
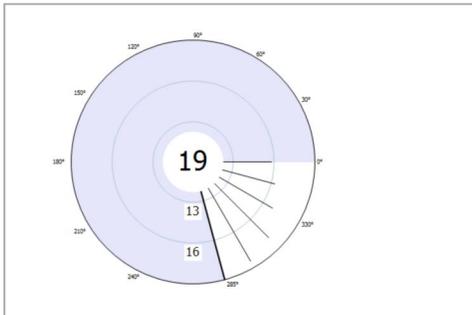
Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 6 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	19.0
Área del ángulo visual	285° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP24

Espacio de trabajo 9 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	20.3
Área del ángulo visual	210° - 330°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP25



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

Objetos de cálculo

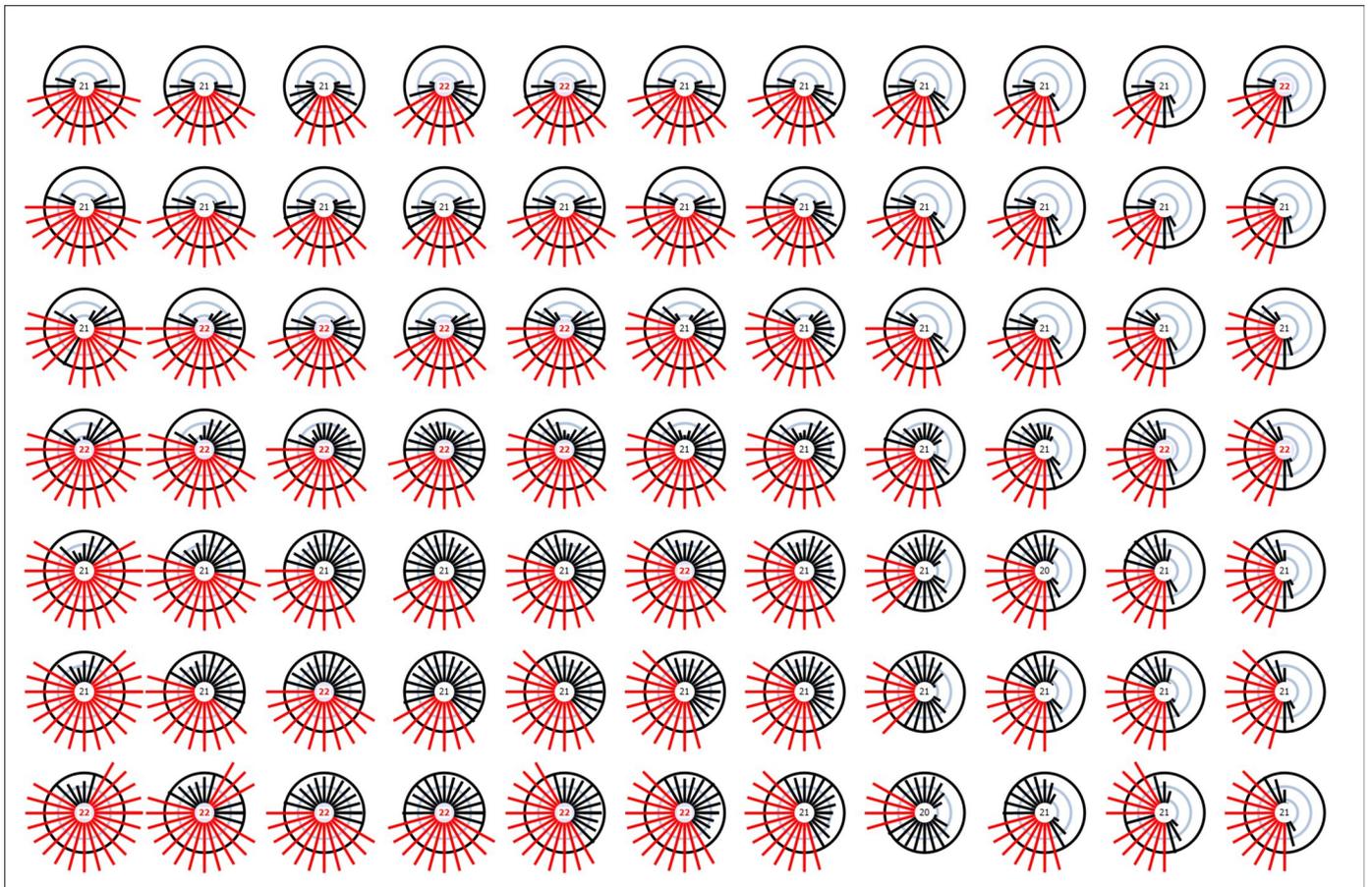
Leisure (UGR)

Máx. deslumbramiento a	270°
máx	22.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.502 m
Índice	CG23

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

Objetos de cálculo

Leisure (UGR)



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

Objetos de cálculo

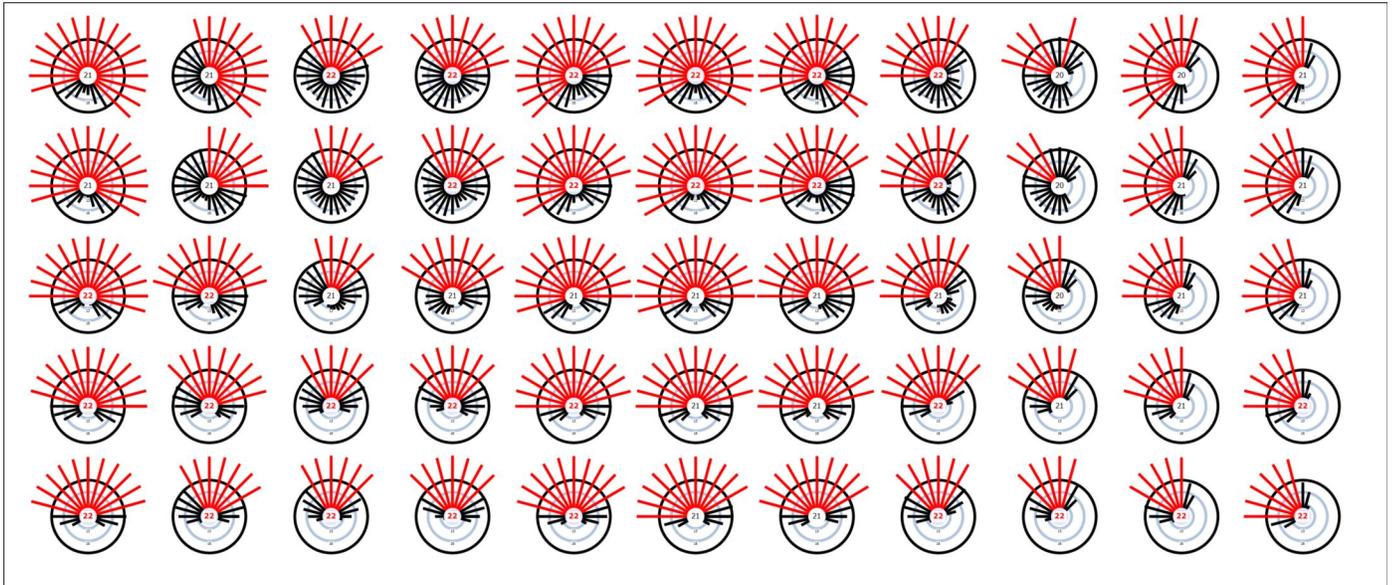
Leisure (UGR)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	22.2
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.502 m
Índice	CG24

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

Objetos de cálculo

Leisure (UGR)



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

Objetos de cálculo

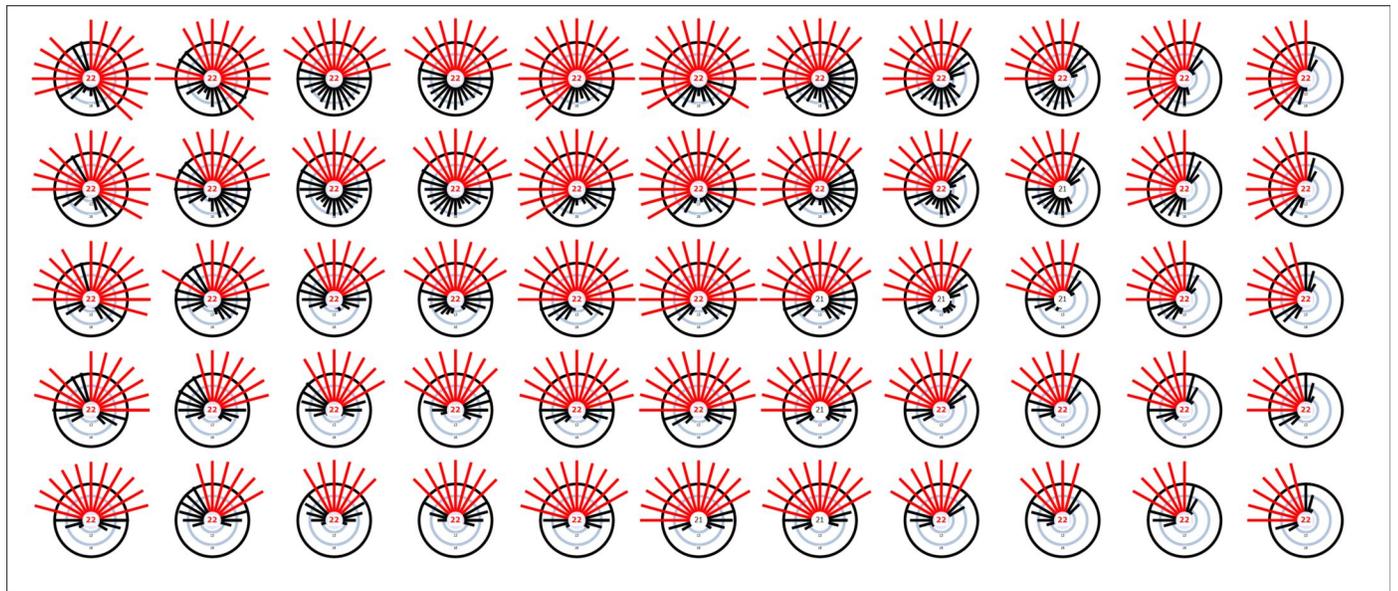
Leisure (UGR)

Máx. deslumbramiento a	75°
máx	22.3
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.502 m
Índice	CG25

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

Objetos de cálculo

Leisure (UGR)

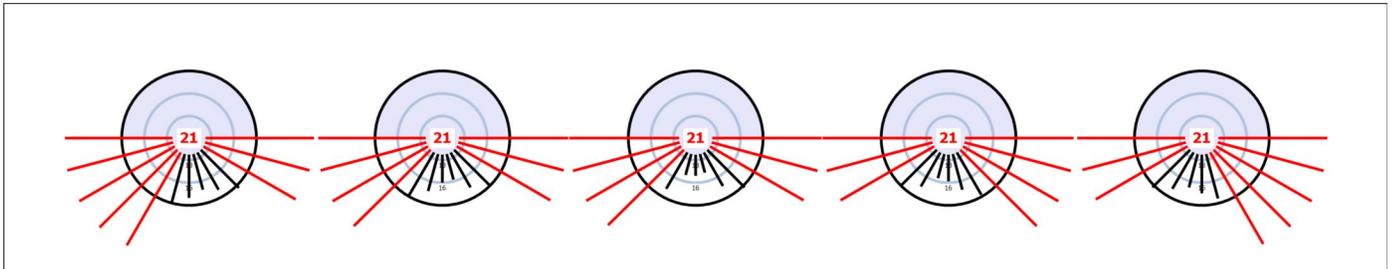


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Mesa de Trabajo (UGR)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	21.3
Área del ángulo visual	180° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG33

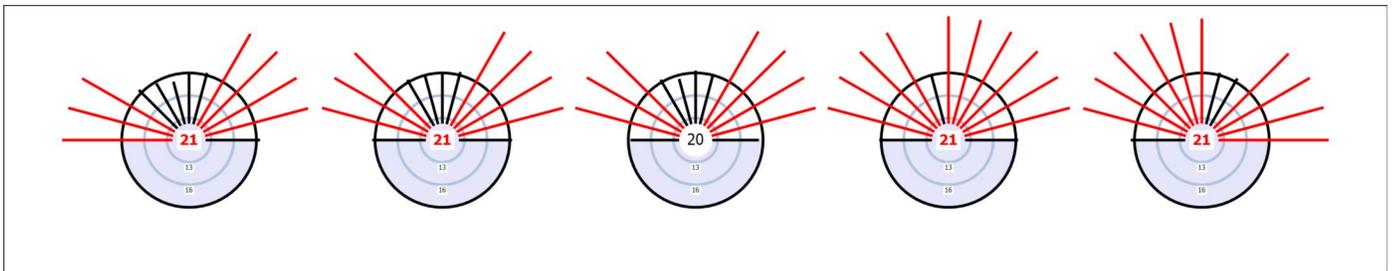


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Mesa de Trabajo (UGR)

Máx. deslumbramiento a	180°
máx	21.5
Área del ángulo visual	360° - 180°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG34



Puntos de cálculo

Propiedades	Calculado	Índice
-------------	-----------	--------

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

Objetos de cálculo

Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	375 lx	CP8
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	354 lx	CP9
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	330 lx	CP10
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	332 lx	CP11
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	291 lx	CP12
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	320 lx	CP13
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	398 lx	CP14
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica vertical Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m	399 lx	CP15
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	419 lx	CP16
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	356 lx	CP17
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m	367 lx	CP18
Espacio de trabajo 4	347 lx	CP19

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

Objetos de cálculo

Intensidad lumínica vertical
Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m

Espacio de trabajo 5	377 lx	CP20
----------------------	--------	------

Intensidad lumínica vertical
Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m

Espacio de trabajo 5	389 lx	CP21
----------------------	--------	------

Intensidad lumínica vertical
Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m

Espacio de trabajo 6	383 lx	CP22
----------------------	--------	------

Intensidad lumínica vertical
Rotación: 90.0°, Altura: 1.200 m

Espacio de trabajo 6	361 lx	CP23
----------------------	--------	------

Intensidad lumínica vertical
Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m

Espacio de trabajo 6	393 lx	CP24
----------------------	--------	------

Intensidad lumínica vertical
Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m

Espacio de trabajo 9	364 lx	CP25
----------------------	--------	------

Intensidad lumínica vertical
Rotación: -90.0°, Altura: 1.200 m

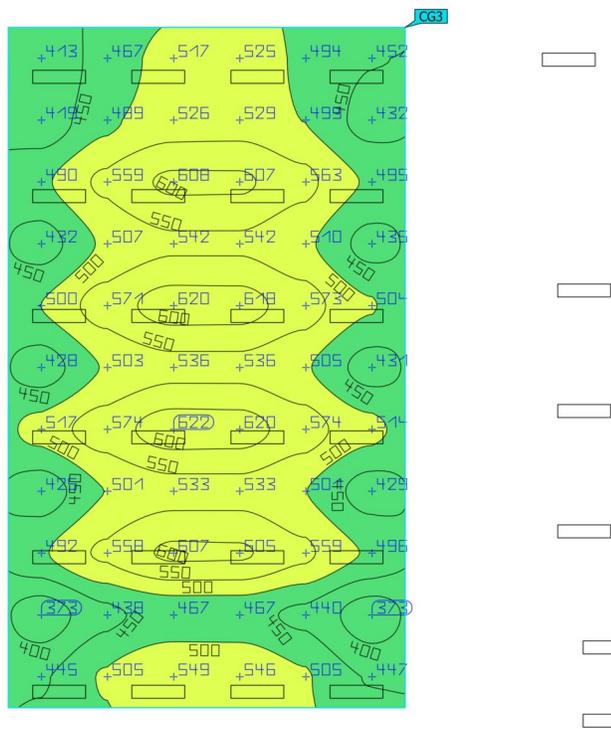
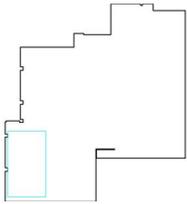
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

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

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

Espacio de trabajo 1



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 1 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	509 lx	373 lx	622 lx	0.73	0.60	CG3

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

Espacio de trabajo 1

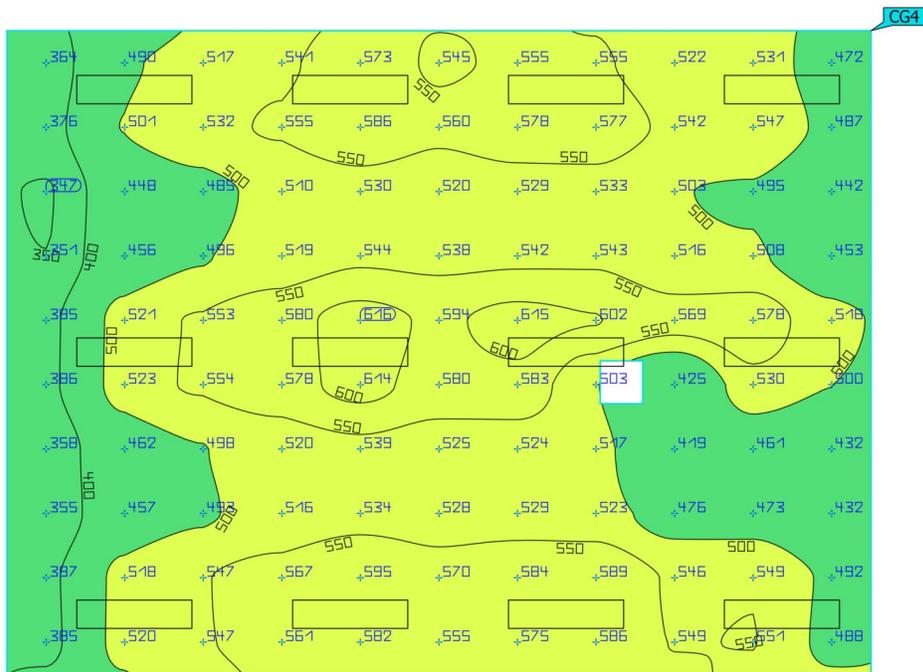
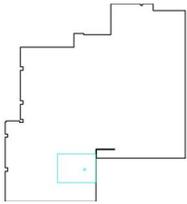
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

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

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

Espacio de trabajo 2



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.800 m	515 lx	347 lx	616 lx	0.67	0.56	CG4

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

Espacio de trabajo 2

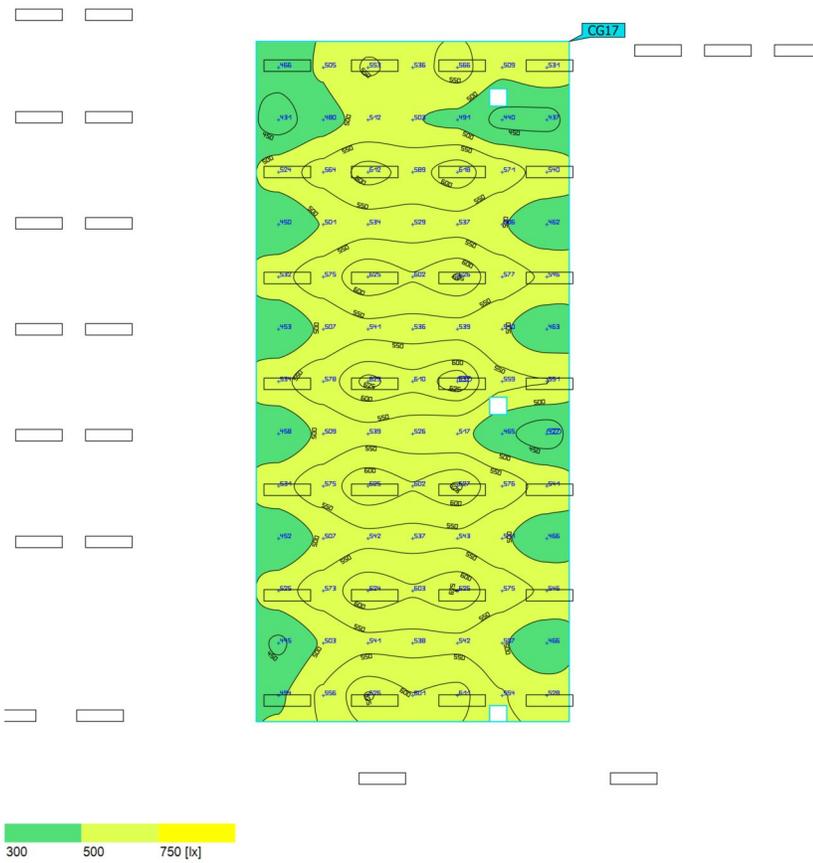
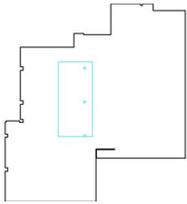
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

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

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

Espacio de trabajo 4



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 4 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	537 lx	427 lx	637 lx	0.80	0.67	CG17

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

Espacio de trabajo 4

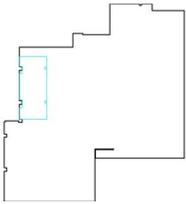
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

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

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

Espacio de trabajo 3



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 3 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	550 lx	387 lx	703 lx	0.70	0.55	CG18

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

Espacio de trabajo 3

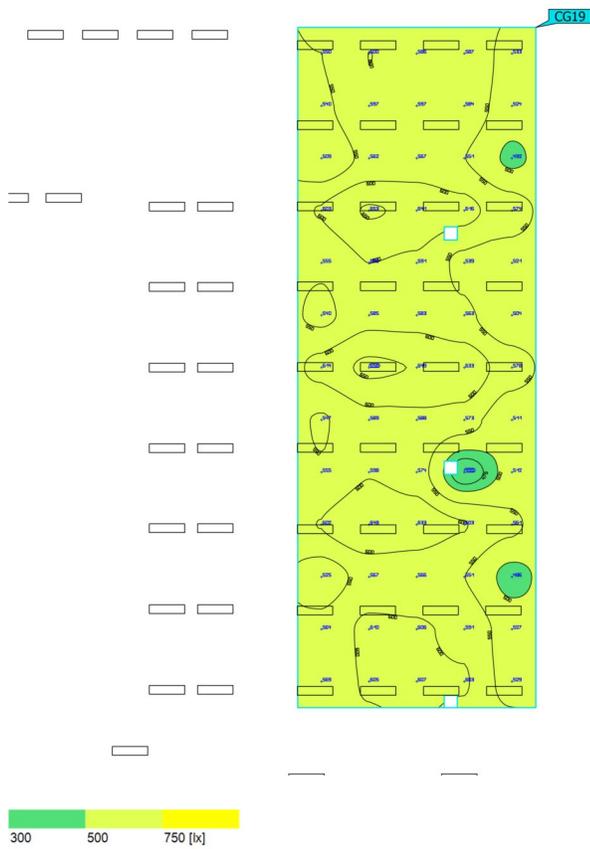
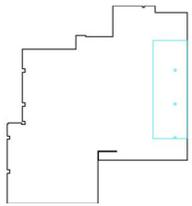
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

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

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

Espacio de trabajo 6



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 6 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	573 lx	455 lx	658 lx	0.79	0.69	CG19

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

Espacio de trabajo 6

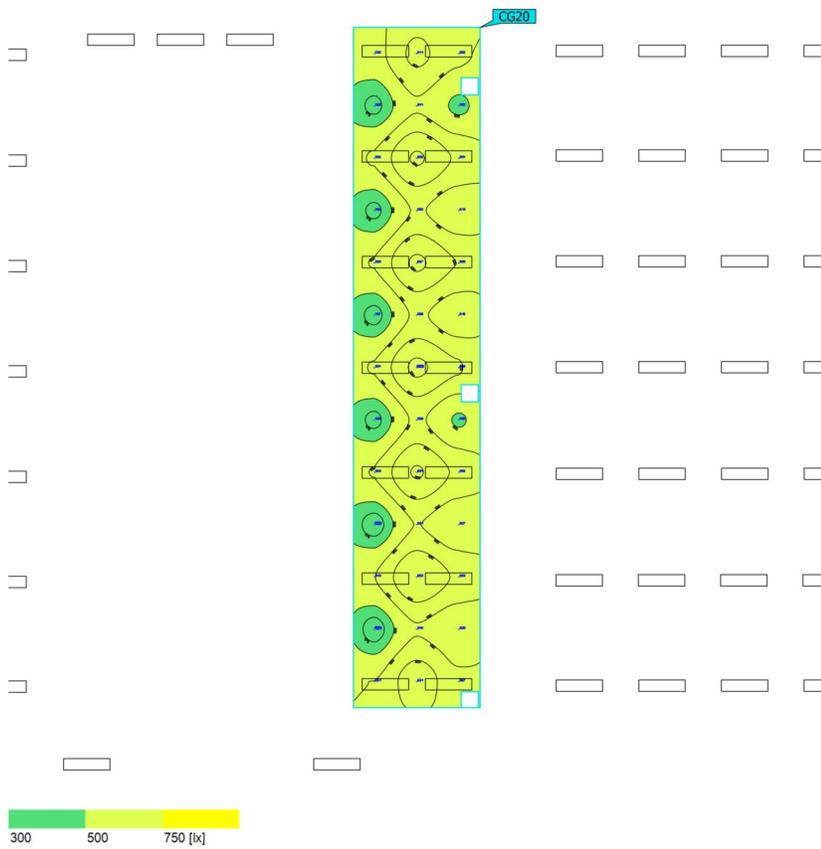
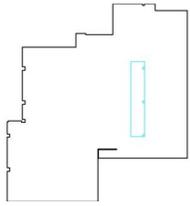
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

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

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

Espacio de trabajo 5



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 5 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	554 lx	464 lx	659 lx	0.84	0.70	CG20

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

Espacio de trabajo 5

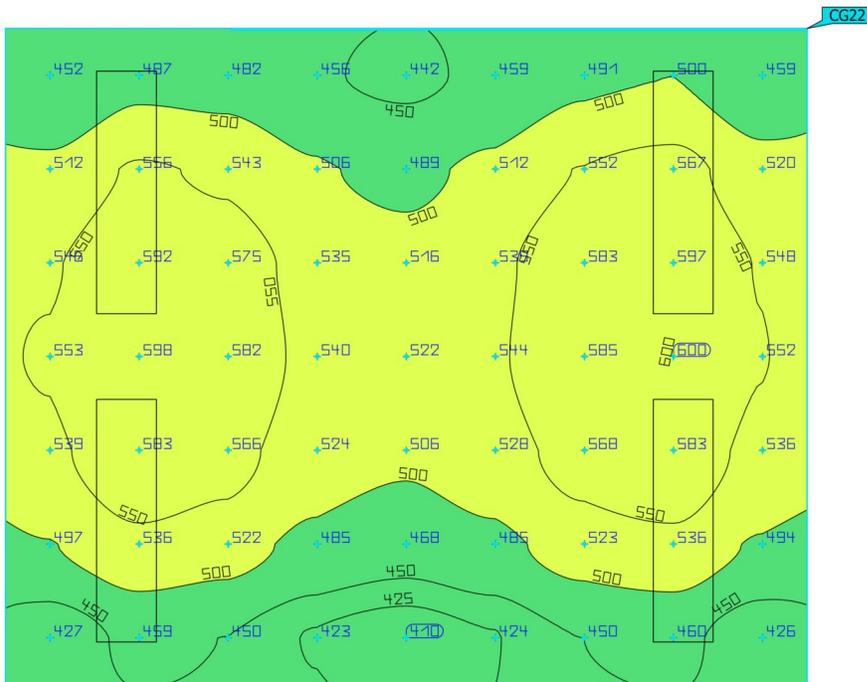
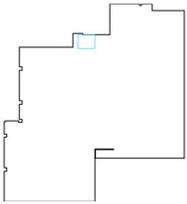
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

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

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

Espacio de trabajo 8



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Espacio de trabajo 8 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	516 lx	410 lx	600 lx	0.79	0.68	CG22

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

Espacio de trabajo 8

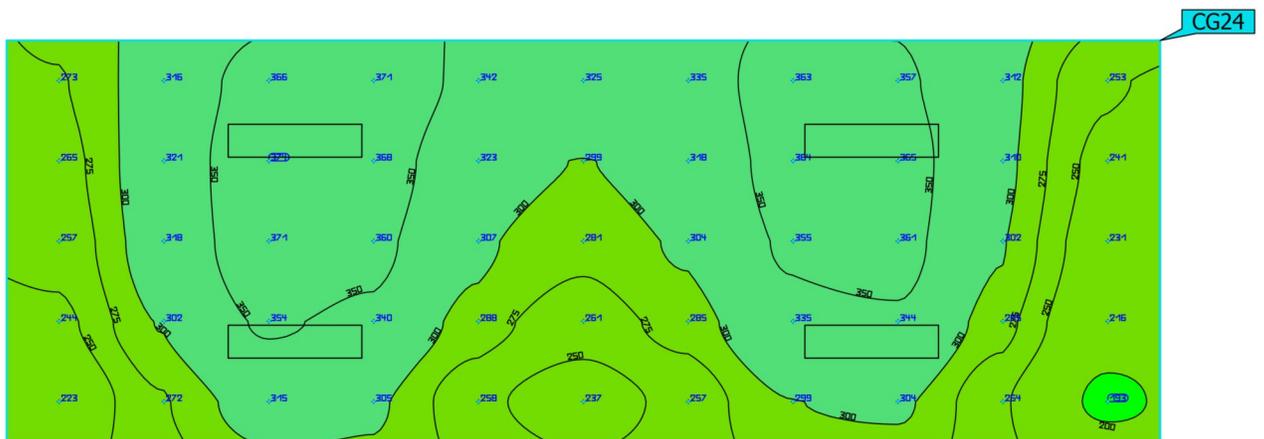
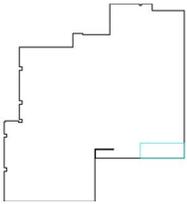
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

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

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

Leisure



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	305 lx	193 lx	374 lx	0.63	0.52	CG24

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

Leisure

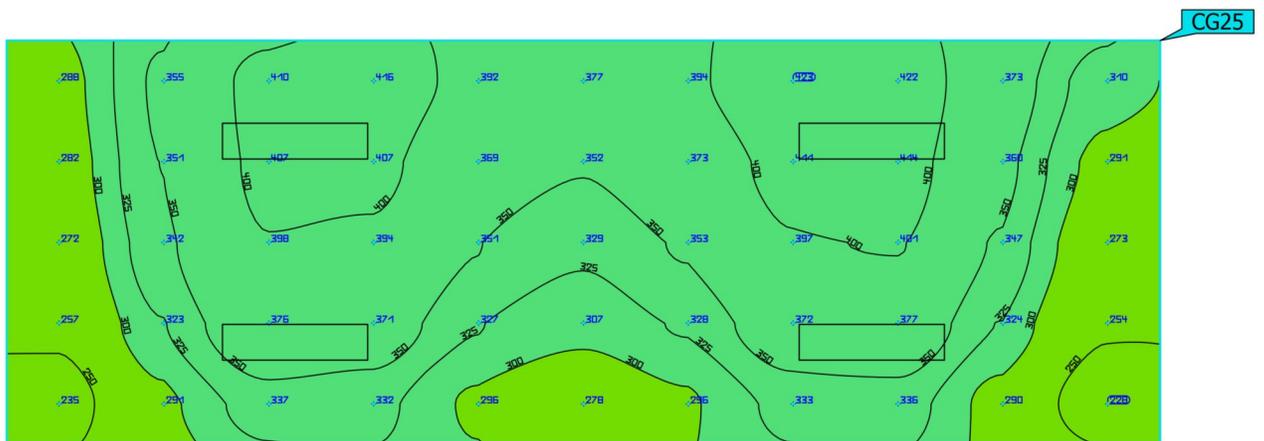
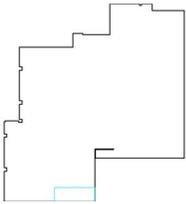
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

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

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

Leisure



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Leisure Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.002 m	344 lx	228 lx	423 lx	0.66	0.54	CG25

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

Leisure

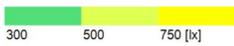
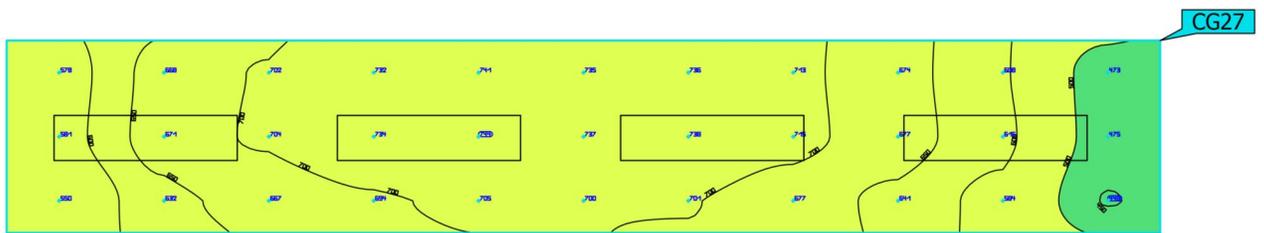
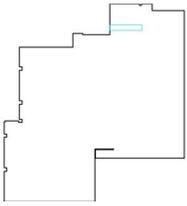
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (34.2 Estándar (oficina))

Indicaciones para planificación:

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

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

Mesa de Trabajo



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Mesa de Trabajo Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.750 m	659 lx	448 lx	744 lx	0.68	0.60	CG27

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

Mesa de Trabajo

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

Indicaciones para planificación:

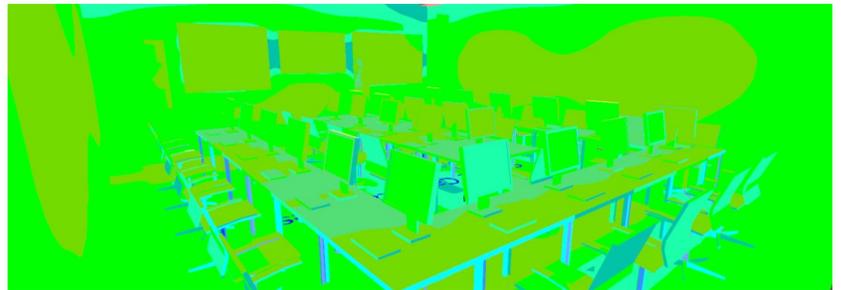
El cálculo de los resultados se ha efectuado sin tomar en consideración objetos ni muebles. No se han determinado resultados en sus superficies.

Imágenes

Sala de Capacitaciones (35)



Sala de Capacitaciones - Iluminancia

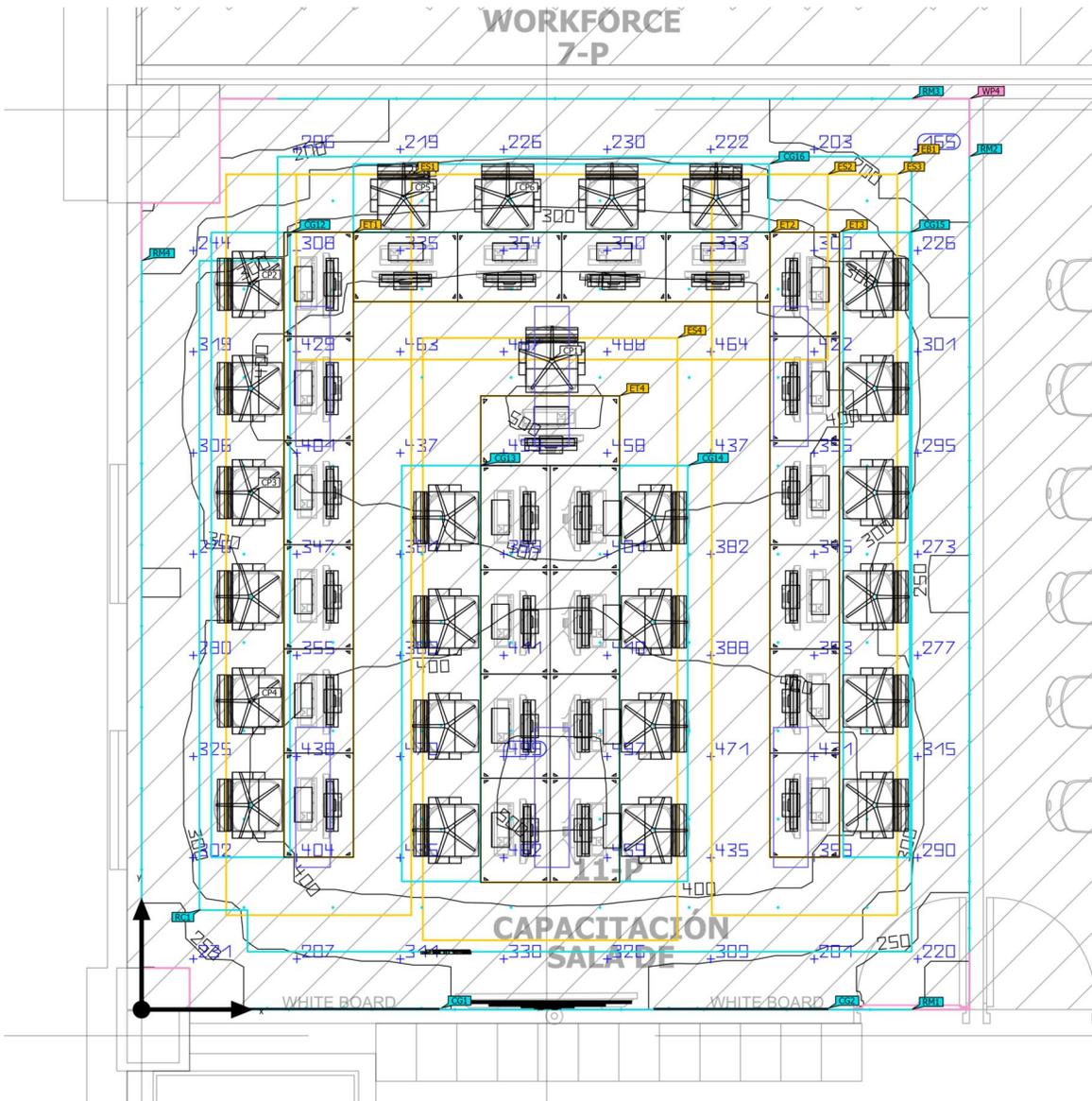


Sala de Capacitaciones - Luminancia



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

Resumen



Base	55.55 m ²	Altura interior del local	3.890 m
Grado de reflexión	Techo: 50.0 %, Paredes: 70.9 %, Suelo: 20.3 %	Altura de montaje	3.000 m
Factor de degradación	0.78 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	357 lx	≥ 300 lx	✓	WP4
	g_1	0.42	≥ 0.40	✓	WP4
Superficies principales del espacio	\bar{E}_{Techo}	83.5 lx	≥ 75.0 lx	✓	RC1
	g_1 Techo	0.83	≥ 0.10	✓	RC1
	\bar{E}_{Paredes}	147 lx	≥ 100 lx	✓	RM3
	g_1 Paredes	0.43	≥ 0.10	✓	RM3
Áreas de la tarea visual	$\bar{E}_{\text{Área de tarea}}$	377 lx	≥ 300 lx	✓	ET2
	g_1 Área de tarea	0.90	≥ 0.40	✓	ET2
	$\bar{E}_{\text{Área circundante}}$	366 lx	≥ 200 lx	✓	ES2
	g_1 Área circundante	0.65	≥ 0.40	✓	ES2
	$\bar{E}_{\text{Área de fondo}}$	331 lx	≥ 66.7 lx	✓	EB1
	g_1 Área de fondo	0.67	≥ 0.10	✓	EB1
Deslumbramiento	$UGR_{\text{máx}}$	20.8	≤ 19.0	✗	CP5
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	32.6 kWh/a	máx. 1950 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.34 W/m ²	-		
		1.22 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.155 m x 7.869 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

Indicaciones para planificación:

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

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

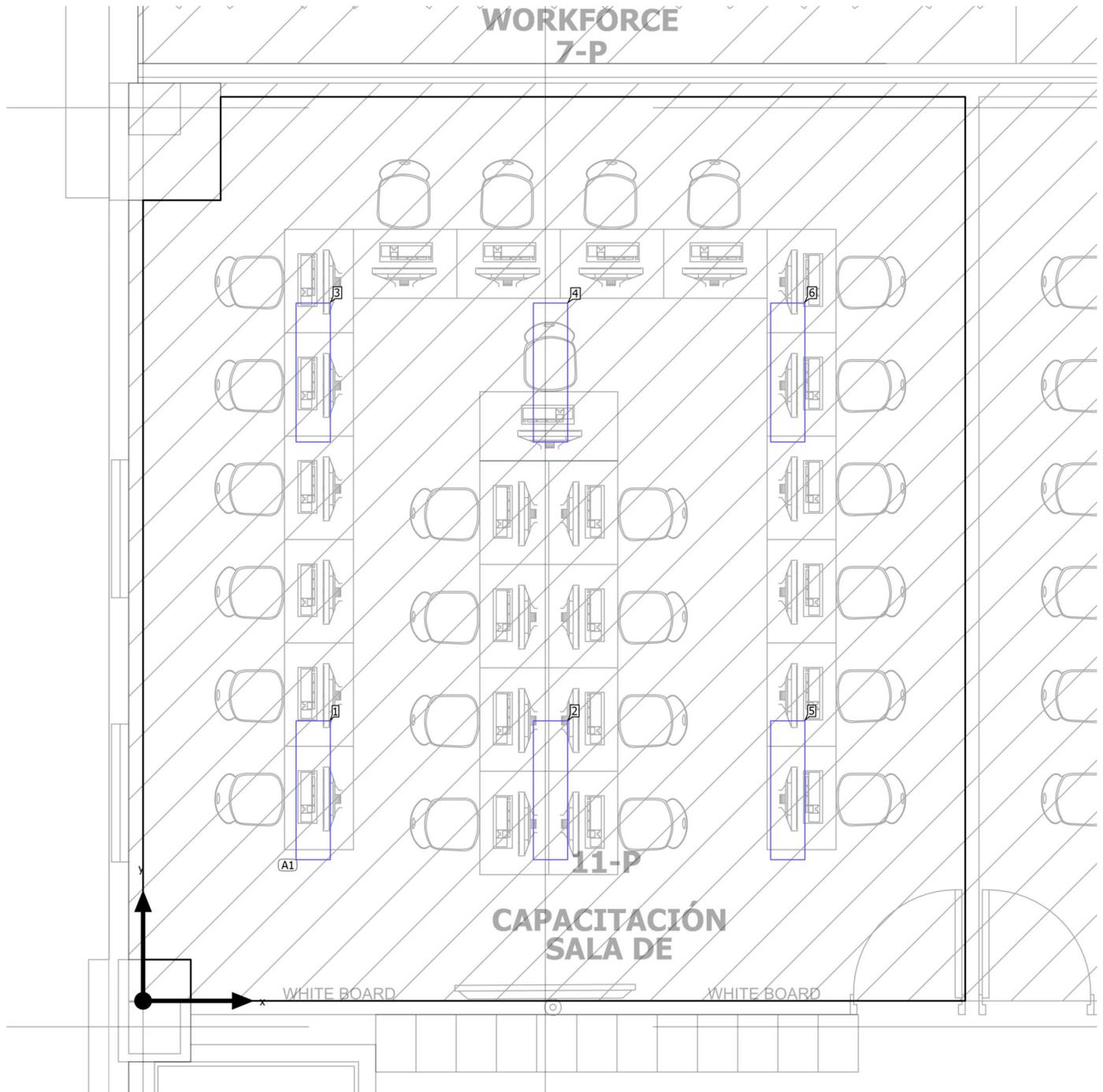
Resumen

Lista de luminarias

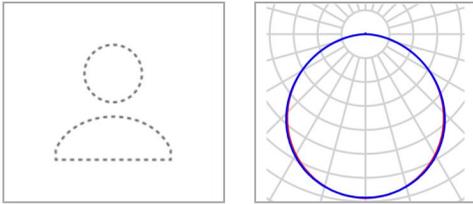
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	No hay ningún miembro DIALux	PREMIUM PANEL VELPP40W30X 120.80NW 40W 30X120 4750LM 840 100-277		21	40.2 W	4749 lm	118.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones

Plano de situación de luminarias



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones

Plano de situación de luminarias

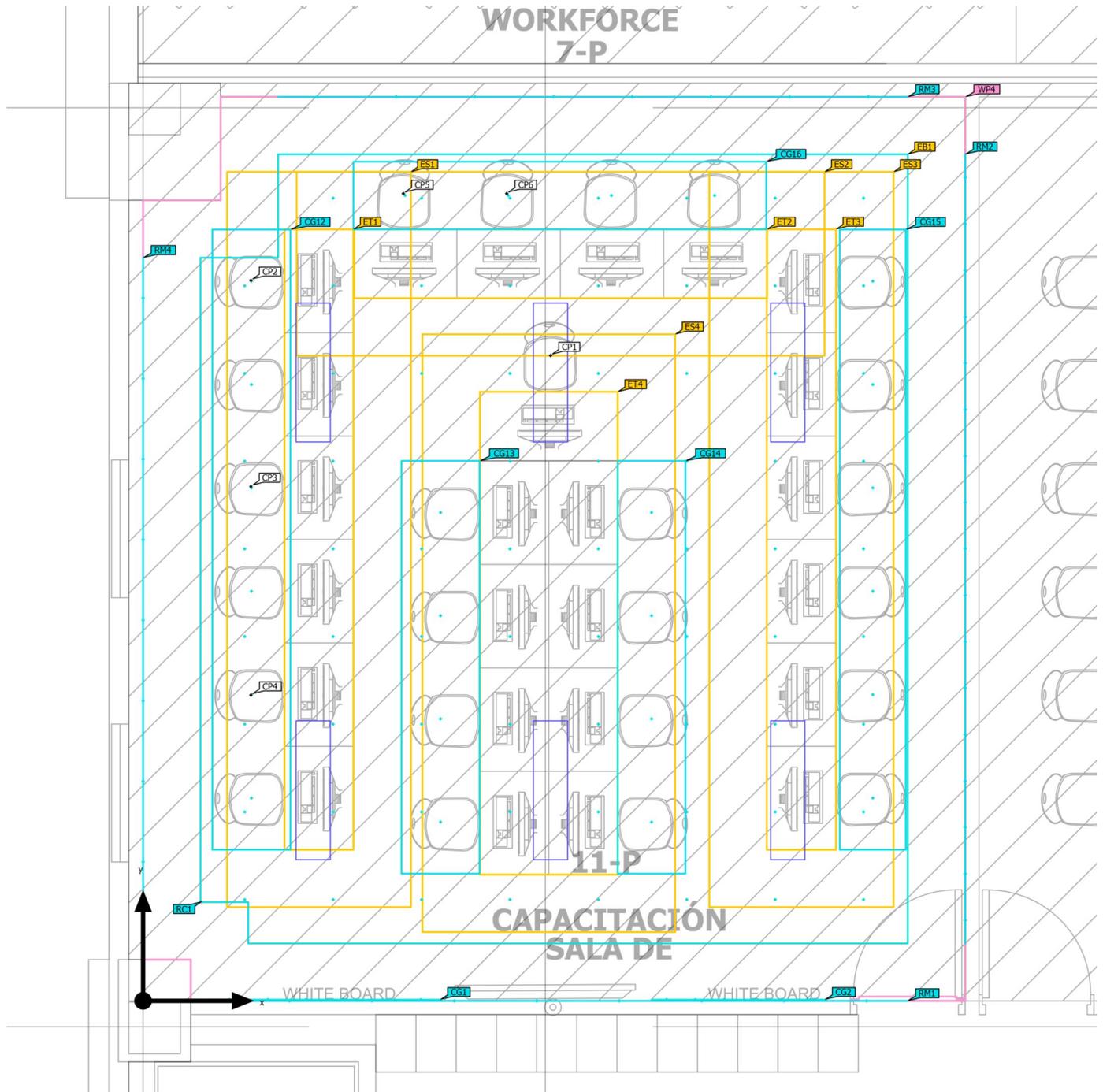
Fabricante	No hay ningún miembro DIALux	P	40.2 W
N° de artículo	PREMIUM PANEL VELPP40W30X120.80 NW 40W 30X120 4750LM 840 100-277	$\Phi_{Luminaria}$	4749 lm
Lámpara	1x		

6 x No hay ningún miembro DIALux VEL0233 40W 40K R80 120G.IES

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.481 m / 1.833 m / 3.000 m	1.481 m	1.833 m	3.000 m	1
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 2.065 m	3.546 m	1.833 m	3.000 m	2
Dirección Y	2 Uni., Centro - centro, 3.636 m	1.481 m	5.469 m	3.000 m	3
Organización	A1	3.546 m	5.469 m	3.000 m	4
		5.611 m	1.833 m	3.000 m	5
		5.611 m	5.469 m	3.000 m	6

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Sala de Capacitaciones) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	357 lx	149 lx	514 lx	0.42	0.29	WP4

Áreas de la tarea visual

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Área de la tarea visual 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	406 lx	324 lx	466 lx	0.80	0.70	ET1
Área circundante 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	377 lx	231 lx	488 lx	0.61	0.47	ES1
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	348 lx	223 lx	405 lx	0.64	0.55	EB1
Área de la tarea visual 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	377 lx	339 lx	419 lx	0.90	0.81	ET2
Área circundante 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	366 lx	239 lx	495 lx	0.65	0.48	ES2
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	350 lx	223 lx	405 lx	0.64	0.55	EB1
Área de la tarea visual 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	395 lx	312 lx	458 lx	0.79	0.68	ET3
Área circundante 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	367 lx	218 lx	489 lx	0.59	0.45	ES3

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

Objetos de cálculo

Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	353 lx	257 lx	405 lx	0.73	0.63	EB1
Área de la tarea visual 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	454 lx	394 lx	506 lx	0.87	0.78	ET4
Área circundante 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	437 lx	368 lx	501 lx	0.84	0.73	ES4
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	331 lx	223 lx	393 lx	0.67	0.57	EB1

Superficies principales del espacio

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo de la pared 1 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	181 lx	66.9 lx	264 lx	0.37	0.25	RM1
Superficie de cálculo de la pared 2 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	165 lx	55.3 lx	258 lx	0.34	0.21	RM2
Superficie de cálculo de la pared 3 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	147 lx	63.8 lx	209 lx	0.43	0.31	RM3
Superficie de cálculo de la pared 4 Iluminancia perpendicular Altura: 1.945 m	179 lx	65.9 lx	268 lx	0.37	0.25	RM4
Superficie de cálculo del techo 5 Iluminancia perpendicular Altura: 3.889 m	83.5 lx	69.4 lx	91.8 lx	0.83	0.76	RC1

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

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Tablero Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.800 m	224 lx	169 lx	252 lx	0.75	0.67	CG1
Tablero Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.800 m	231 lx	190 lx	253 lx	0.82	0.75	CG2
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 0.0°, Altura: 1.200 m	244 lx	214 lx	274 lx	0.88	0.78	CG12
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 0.0°, Altura: 1.200 m	241 lx	215 lx	269 lx	0.89	0.80	CG13
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 180.0°, Altura: 1.200 m	243 lx	216 lx	272 lx	0.89	0.79	CG14
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 180.0°, Altura: 1.200 m	253 lx	221 lx	285 lx	0.87	0.78	CG15
UGR Intensidad lumínica vertical Rotación: 270.0°, Altura: 1.200 m	272 lx	265 lx	279 lx	0.97	0.95	CG16

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

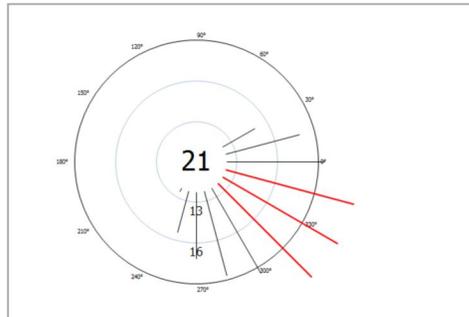
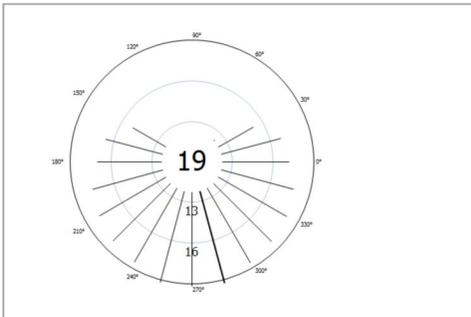
Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 4 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	19.2
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP1

Área de la tarea visual 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	20.6
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP2



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

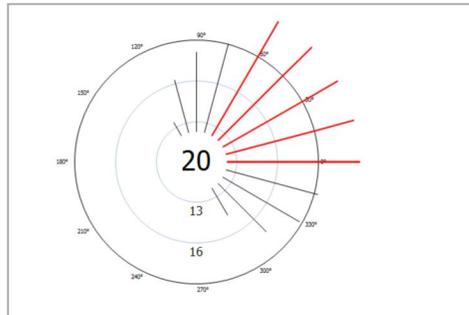
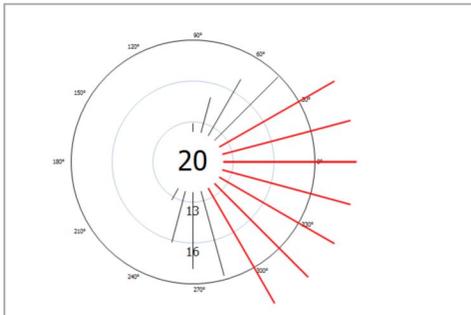
Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	20.1
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP3

Área de la tarea visual 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	15°
máx	20.1
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP4



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

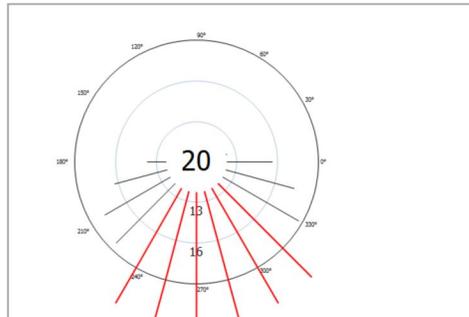
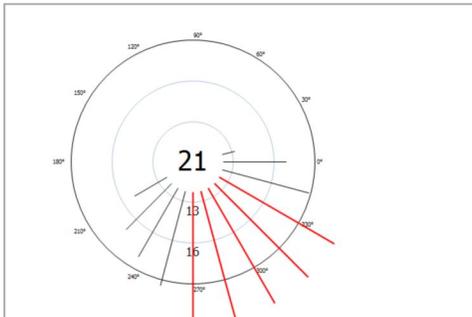
Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	20.8
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP5

Área de la tarea visual 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	20.5
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CP6



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

Objetos de cálculo

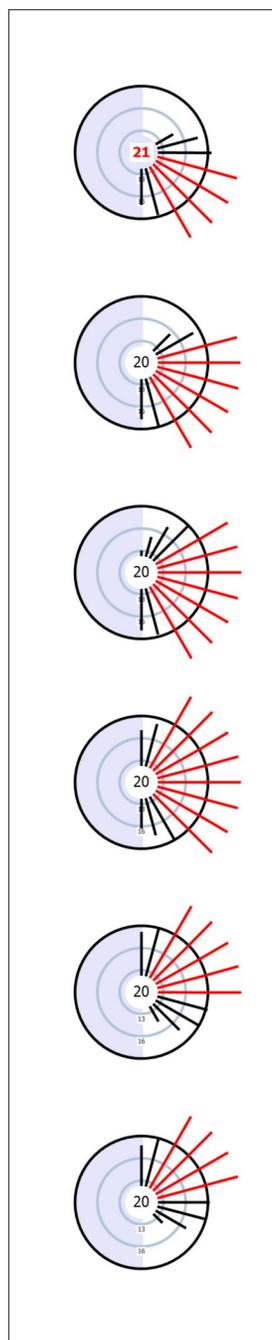
UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	330°
máx	20.6
Área del ángulo visual	270° - 90°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG12

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

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

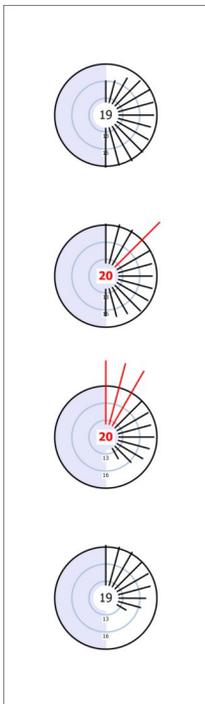


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	19.8
Área del ángulo visual	270° - 90°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG13

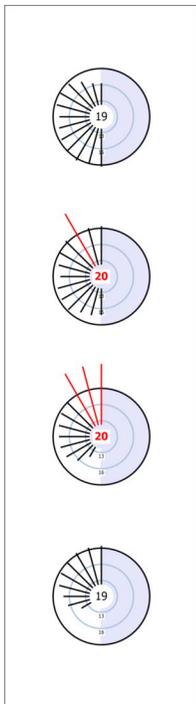


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	90°
máx	19.9
Área del ángulo visual	90° - 270°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG14



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

Objetos de cálculo

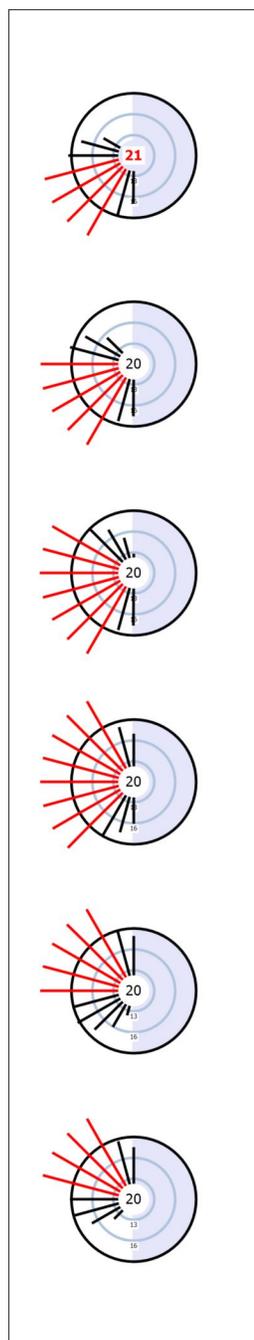
UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	210°
máx	21.0
Área del ángulo visual	90° - 270°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG15

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

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

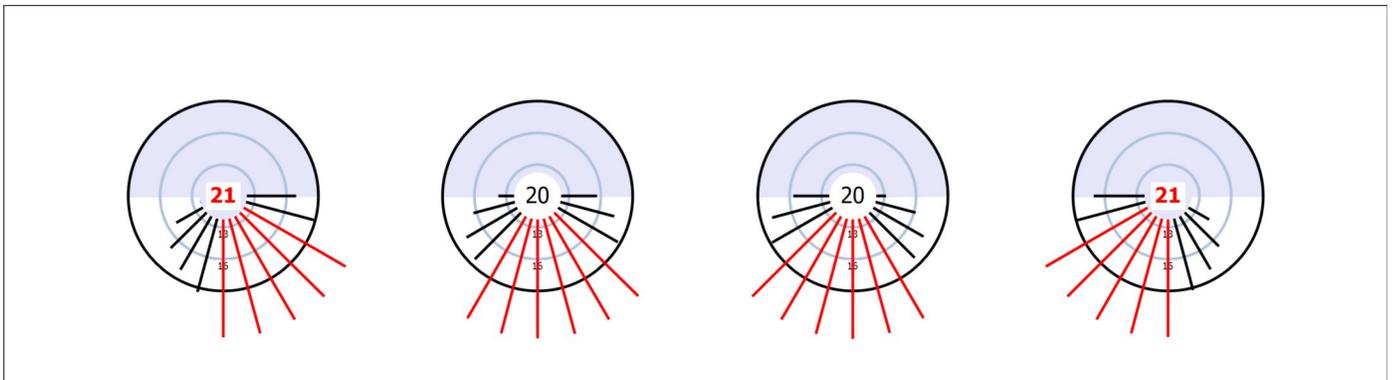


Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	20.9
Área del ángulo visual	180° - 0°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG16



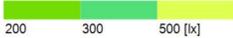
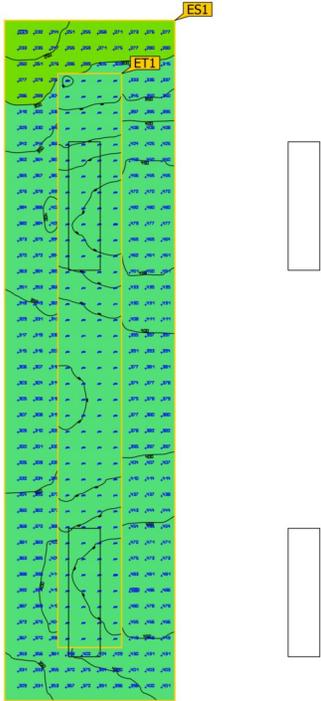
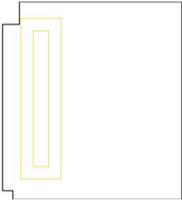
Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

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

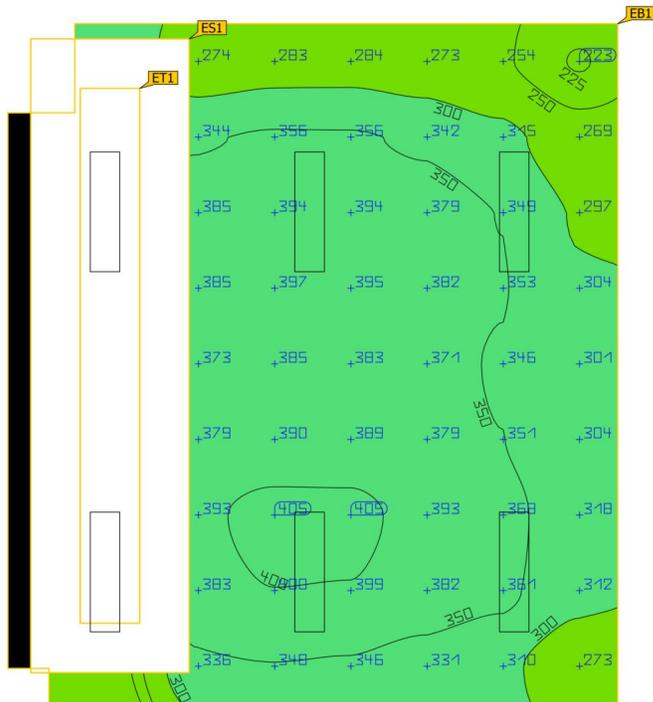
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 1



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

Área de la tarea visual 1



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Área de la tarea visual 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	406 lx	324 lx	466 lx	0.80	0.70	ET1
Área circundante 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	377 lx	231 lx	488 lx	0.61	0.47	ES1
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	348 lx	223 lx	405 lx	0.64	0.55	EB1

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

Área de la tarea visual 1

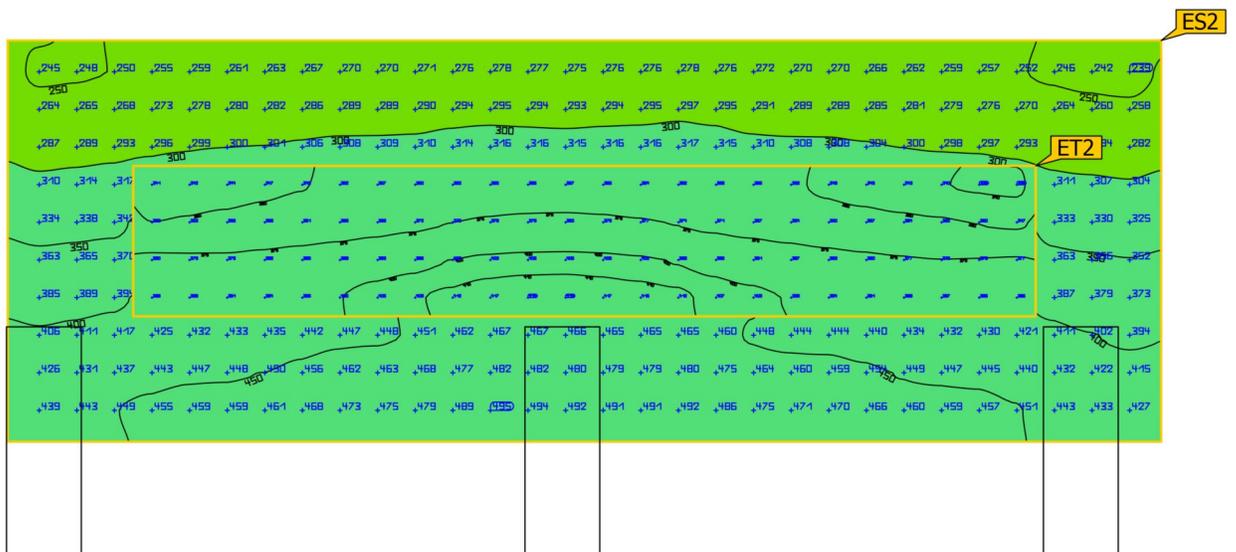
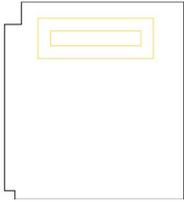
Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

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

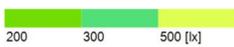
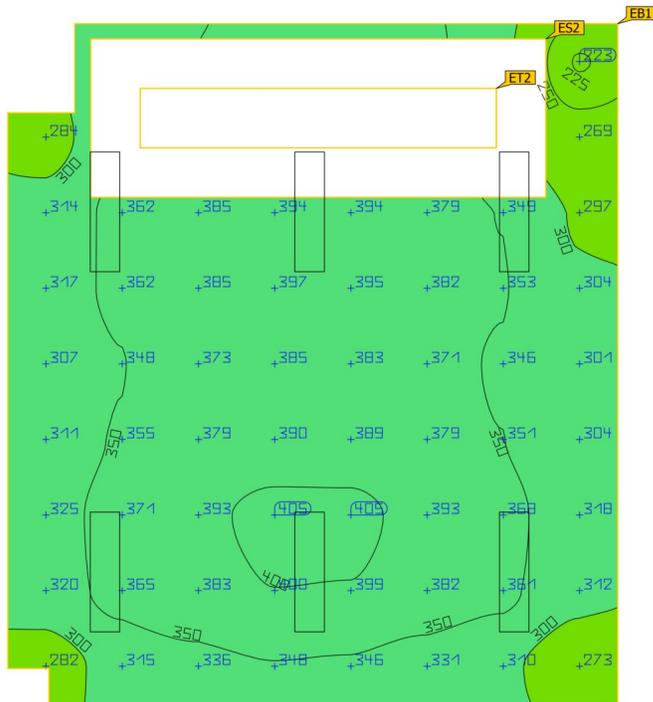
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 2



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

Área de la tarea visual 2



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Área de la tarea visual 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	377 lx	339 lx	419 lx	0.90	0.81	ET2
Área circundante 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	366 lx	239 lx	495 lx	0.65	0.48	ES2
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	350 lx	223 lx	405 lx	0.64	0.55	EB1

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

Área de la tarea visual 2

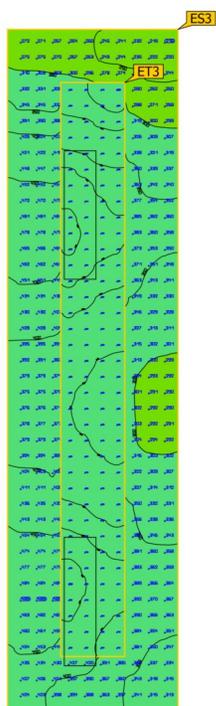
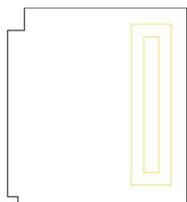
Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

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

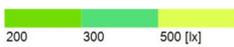
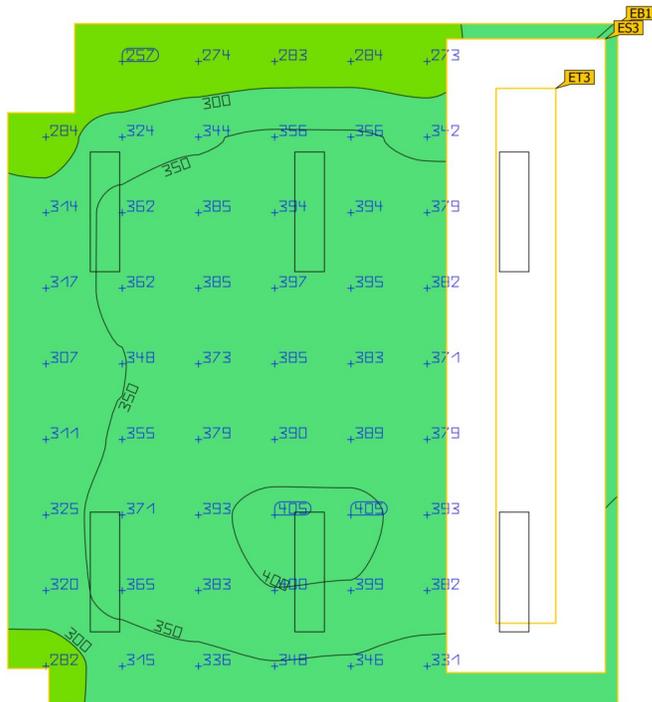
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 3



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

Área de la tarea visual 3



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Área de la tarea visual 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	395 lx	312 lx	458 lx	0.79	0.68	ET3
Área circundante 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	367 lx	218 lx	489 lx	0.59	0.45	ES3
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	353 lx	257 lx	405 lx	0.73	0.63	EB1

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

Área de la tarea visual 3

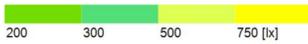
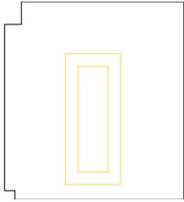
Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

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

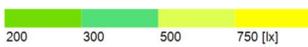
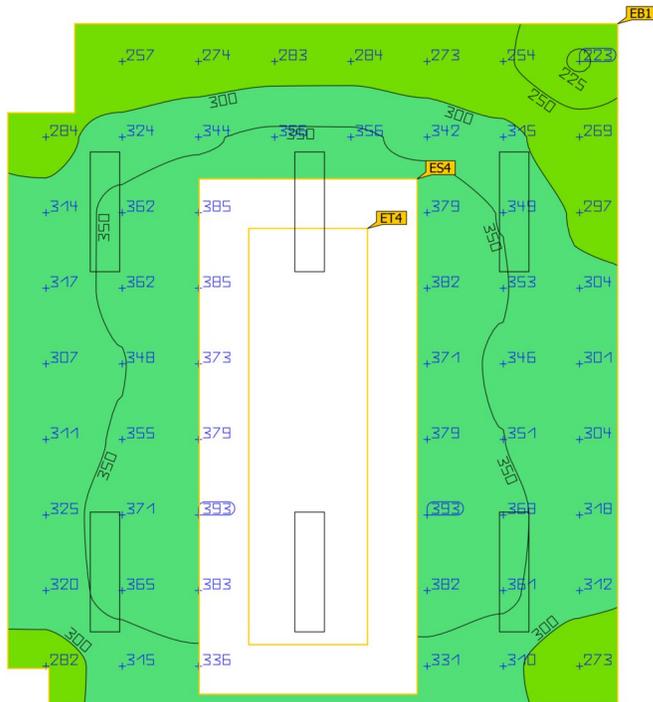
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Sala de Capacitaciones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 4



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

Área de la tarea visual 4



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Área de la tarea visual 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	454 lx	394 lx	506 lx	0.87	0.78	ET4
Área circundante 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	437 lx	368 lx	501 lx	0.84	0.73	ES4
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	331 lx	223 lx	393 lx	0.67	0.57	EB1

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

Área de la tarea visual 4

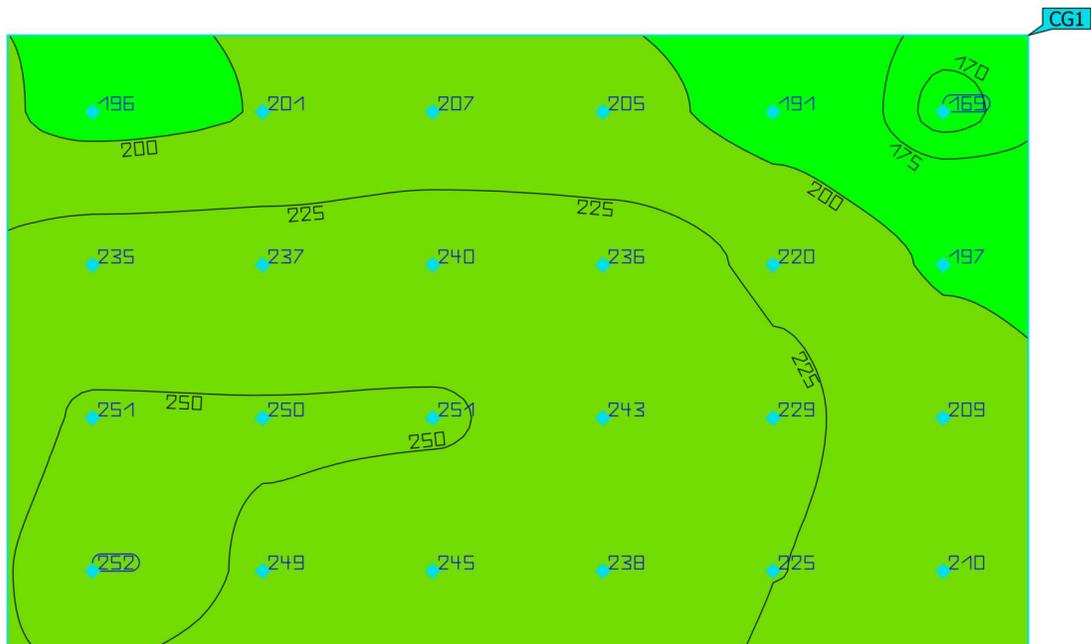
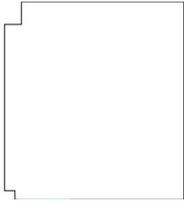
Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

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

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

Tablero



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Tablero Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.800 m	224 lx	169 lx	252 lx	0.75	0.67	CG1

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

Tablero

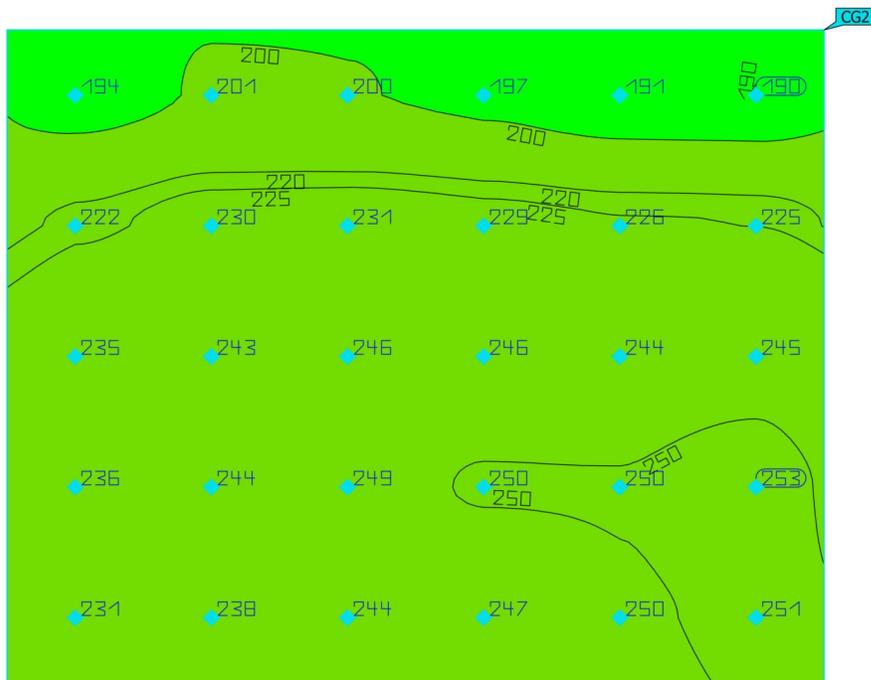
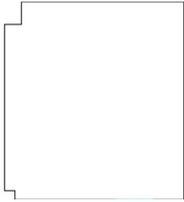
Perfil de uso: Oficinas (34.1 Archivar, copiar, etc.)

Indicaciones para planificación:

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

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

Tablero



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Tablero Intensidad lumínica vertical Rotación: 90.0°, Altura: 1.800 m	231 lx	190 lx	253 lx	0.82	0.75	CG2

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

Tablero

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

Indicaciones para planificación:

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

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	<p>Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto.</p> <p>Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %</p>
CRI	<p>(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995.</p> <p>El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).</p>
D	<p>Densidad lumínica</p> <p>Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir.</p> <p>Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m² Símbolo: L</p>
E	<p>Eta (η)</p> <p>(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada.</p> <p>Unidad: %</p>

Glosario

Evaluación energética

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

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

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

F

Factor de degradación

Véase MF

Flujo luminoso

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

Unidad: Lumen
Abreviatura: lm
Símbolo: 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 E y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.

Glosario

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.
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

Glosario

Intensidad lumínica

Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.

Unidad: Lux
Abreviatura: lx
Símbolo: E

L

LENI

(ingl. lighting energy numeric indicator)
Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193

Unidad: kWh/m^2 año

LLMF

(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).

LMF

(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

LSF

(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005
Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

Glosario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005

Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.

El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

O

Observador UGR

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

P

P

(ingl. power)

Consumo de potencia eléctrica

Unidad: Vatio

Abreviatura: W

Plano útil

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

$R_{(UG)}$ 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.

Glosario

Rendimiento lumínico	<p>Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.</p> <p>Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la luminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).</p>
RMF	<p>(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005</p> <p>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).</p>
S	
Superficie útil - Cociente de luz diurna	<p>Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.</p>
U	
UGR (max)	<p>(ingl. unified glare rating)</p> <p>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.</p>
Z	
Zona marginal	<p>Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.</p>