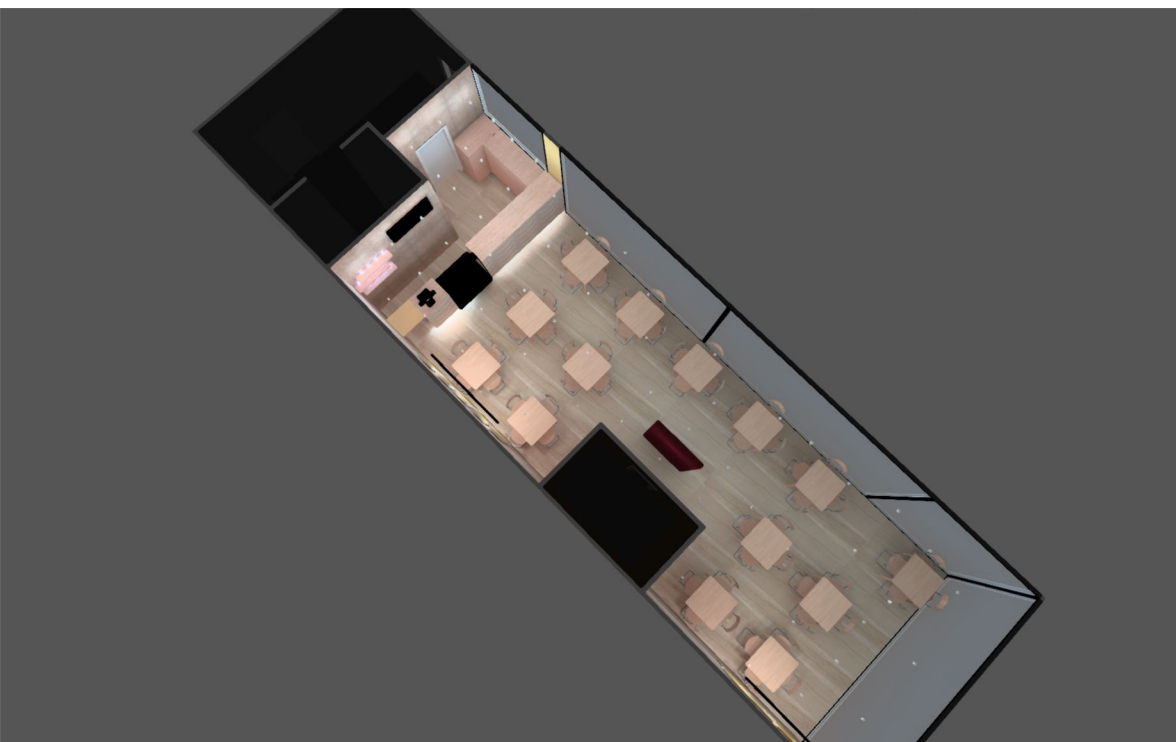
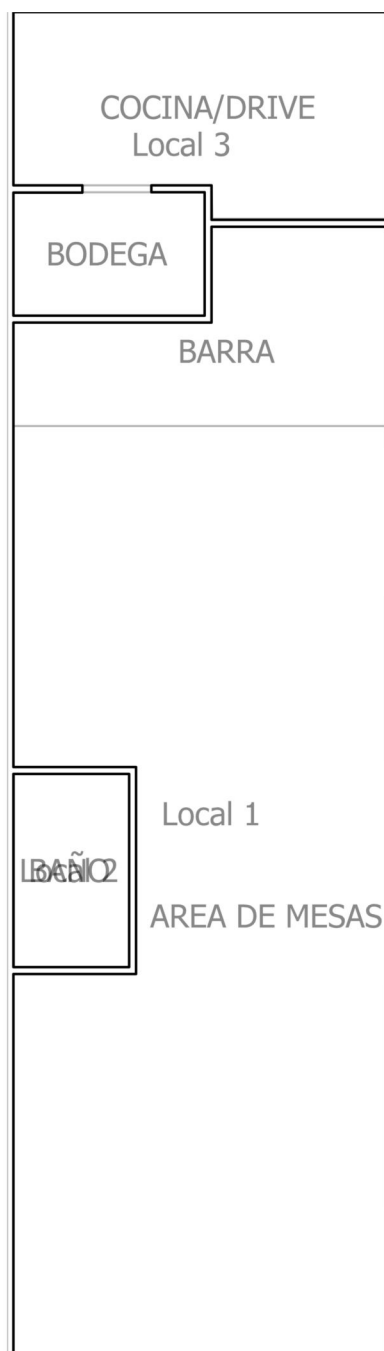




BOLA DE ORO CORDOBA

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

Lista de locales



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

Lista de locales

AREA DE MESAS

P_{total} 219.4 W	A_{Local} 55.13 m ²	Potencia específica de conexión 3.98 W/m ² = 2.53 W/m ² /100 lx (Local) 3.98 W/m ² = 2.53 W/m ² /100 lx (Plano útil)	E_{perpendicular} (Plano útil) 158 lx
-------------------------------------	--	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
6	Endo Lighting	ERS6910B_RA D729F	Track Light	5.9 W	489 lm
46	Oppl Lighting	50001000180 0	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL	4.0 W	468 lm

BARRA

P_{total} 100.2 W	A_{Local} 9.46 m ²	Potencia específica de conexión 10.59 W/m ² = 10.90 W/m ² /100 lx (Local)	E_{perpendicular} (Plano útil) 97.1 lx
-------------------------------------	---	---	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
12	COLLINGWO OD	LSC8640100	LSC86 4000K IP68 41.6mm	0.7 W	66 lm
18	Oppl Lighting	50001000180 0	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL	4.0 W	468 lm
3	RZB	10-3218.1	Less is more Flex PRO	6.6 W	1000 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

Lista de luminarias Φ_{total}

36678 lm

 P_{total}

319.6 W

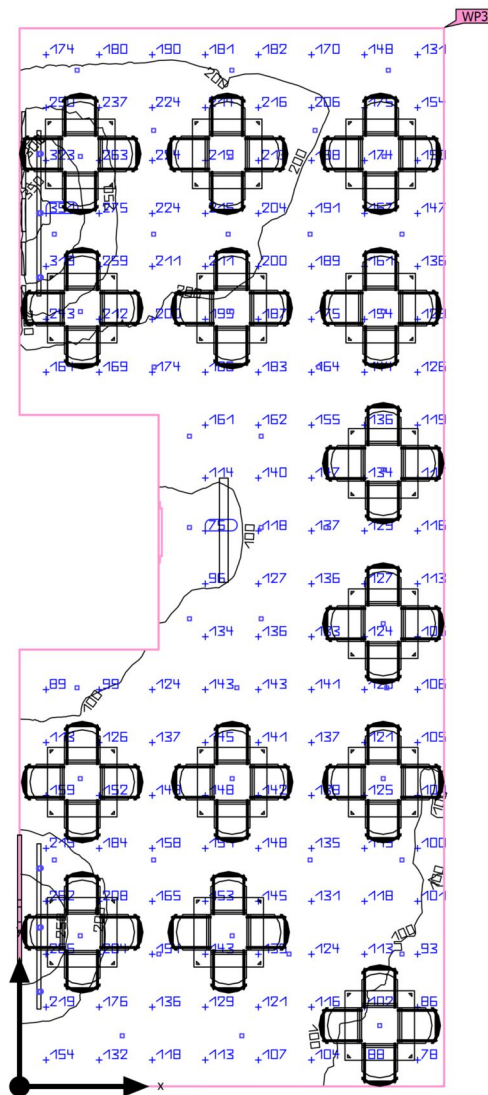
Rendimiento lumínico

114.8 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	COLLINGWO OD	LSC8640100	LSC86 4000K IP68 41.6mm	0.7 W	66 lm	93.0 lm/W
6	Endo Lighting	ERS6910B_RA D729F	Track Light	5.9 W	489 lm	82.9 lm/W
64	Opple Lighting	50001000180 0	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL	4.0 W	468 lm	117.0 lm/W
3	RZB	10-3218.1	Less is more Flex PRO	6.6 W	1000 lm	151.5 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AREA DE MESAS (Escena de luz 1)

Resumen



Base	55.13 m ²		
Grado de reflexión	Techo: 60.8 %, Paredes: 31.8 %, Suelo: 59.6 %	Altura de montaje	2.165 m – 2.879 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.000 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AREA DE MESAS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	158 lx	≥ 500 lx	✗	WP3
	g_1	0.42	≥ 0.60	✗	WP3
	Potencia específica de conexión	3.98 W/m ²	–		
		2.53 W/m ² /100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	[342.16 - 543.02] kWh/a	máx. 1950 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	3.98 W/m ²	–		
		2.53 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.885 m x 12.175 m y SHR de 0.25.

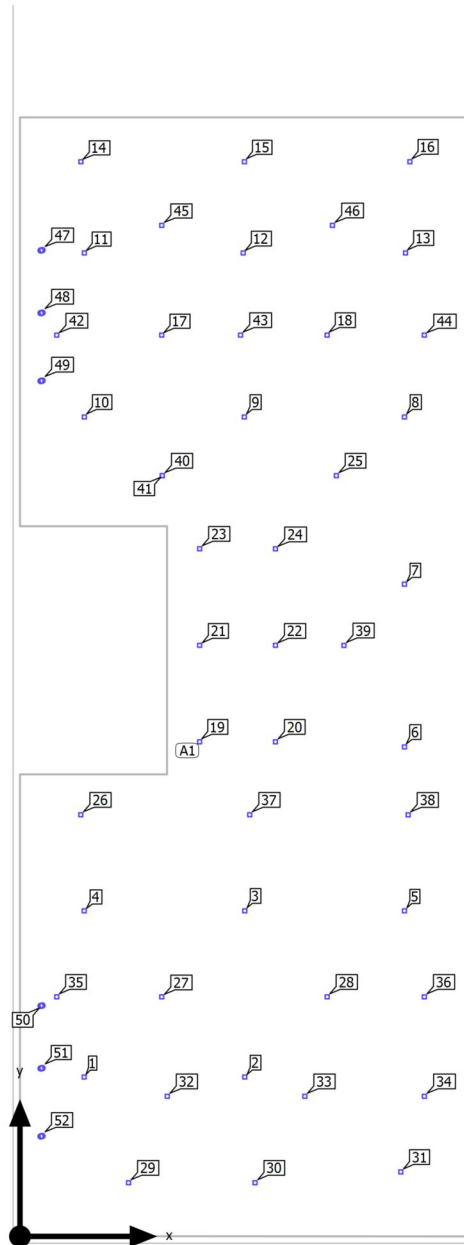
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

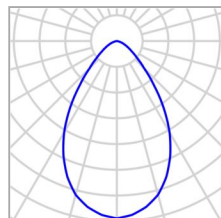
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Endo Lighting	ERS6910B_RA D729F	Track Light	23	5.9 W	489 lm	82.9 lm/W
46	Oppl Lighting	50001000180 0	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL	–	4.0 W	468 lm	117.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AREA DE MESAS

Plano de situación de luminarias

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AREA DE MESAS

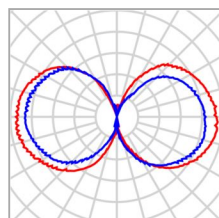
Plano de situación de luminarias

Fabricante	Endo Lighting	P	5.9 W
Nº de artículo	ERS6910B_RAD729F	Φ Luminaria	489 lm
Nombre del artículo	Track Light		
Lámpara	1x Lamp_JDR_2700K_SuperWide_non-Dim		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.245 m	10.731 m	2.651 m	47
0.245 m	10.050 m	2.651 m	48
0.245 m	9.311 m	2.651 m	49
0.245 m	2.512 m	2.879 m	50
0.245 m	1.831 m	2.879 m	51
0.245 m	1.092 m	2.879 m	52

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AREA DE MESAS

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Opplé Lighting	P	4.0 W
Nº de artículo	500010001800	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	468 lm
Nombre del artículo	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL		
Lámpara	1x LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL		

6 x OPPLÉ Lighting Co., Ltd. LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL

Tipo	Disposición en campo	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.955 m / 5.381 m / 2.300 m	1.955 m	5.381 m	2.300 m	19
		2.780 m	5.381 m	2.300 m	20
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	1.955 m	6.431 m	2.300 m	21
		2.780 m	6.431 m	2.300 m	22
Dirección Y	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	1.955 m	7.481 m	2.300 m	23
		2.780 m	7.481 m	2.300 m	24
Organización	A1				

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.698 m	1.734 m	2.600 m	1
2.446 m	1.734 m	2.550 m	2
2.446 m	3.542 m	2.350 m	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AREA DE MESAS

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.698 m	3.542 m	2.600 m	4
4.184 m	3.542 m	2.400 m	5
4.184 m	5.325 m	2.400 m	6
4.184 m	7.096 m	2.500 m	7
4.184 m	8.915 m	2.300 m	8
2.441 m	8.915 m	2.400 m	9
0.700 m	8.915 m	2.500 m	10
0.700 m	10.700 m	2.400 m	11
2.429 m	10.700 m	2.500 m	12
4.195 m	10.700 m	2.400 m	13
0.662 m	11.692 m	2.600 m	14
2.443 m	11.692 m	2.600 m	15
4.243 m	11.692 m	2.600 m	16
1.543 m	9.806 m	2.300 m	17
3.343 m	9.806 m	2.250 m	18
3.443 m	8.277 m	2.600 m	25
0.662 m	4.587 m	2.300 m	26
1.543 m	2.606 m	2.400 m	27
3.343 m	2.606 m	2.300 m	28
1.181 m	0.584 m	2.400 m	29
2.557 m	0.584 m	2.500 m	30
4.144 m	0.701 m	2.251 m	31
1.603 m	1.524 m	2.291 m	32
3.100 m	1.524 m	2.300 m	33

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AREA DE MESAS

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.400 m	1.524 m	2.165 m	34
0.400 m	2.606 m	2.200 m	35
4.400 m	2.606 m	2.600 m	36
2.500 m	4.587 m	2.600 m	37
4.224 m	4.587 m	2.500 m	38
3.526 m	6.430 m	2.259 m	39
1.548 m	8.277 m	2.600 m	40
1.548 m	8.277 m	2.600 m	41
0.400 m	9.806 m	2.600 m	42
2.400 m	9.806 m	2.600 m	43
4.400 m	9.806 m	2.600 m	44
1.543 m	11.000 m	2.600 m	45
3.400 m	11.000 m	2.600 m	46

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AREA DE MESAS

Lista de luminarias Φ_{total}

24462 lm

 P_{total}

219,4 W

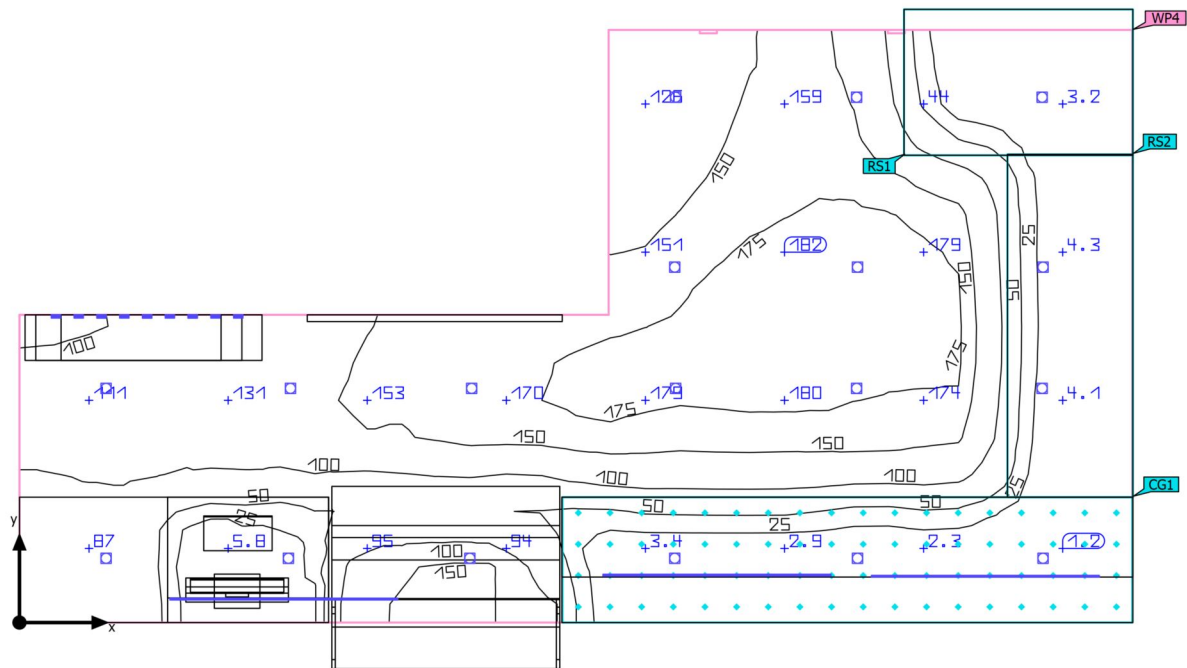
Rendimiento lumínico

111.5 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Endo Lighting	ERS6910B_RA D729F	Track Light	5.9 W	489 lm	82.9 lm/W
46	Oppe Lighting	50001000180 0	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL	4.0 W	468 lm	117.0 lm/W

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

Resumen



Base	9.46 m ²
Grado de reflexión	Techo: 60.8 %, Paredes: 31.8 %, Suelo: 59.6 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura de montaje	0.140 m – 2.800 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.000 m

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

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	97.1 lx	≥ 500 lx	✗	WP4
	g_1	0.010	≥ 0.60	✗	WP4
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	26	≤ 19	✗	
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	[156.45 - 248.29] kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	10.59 W/m ²	–		
		10.90 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.883 m x 2.600 m y SHR de 0.25.

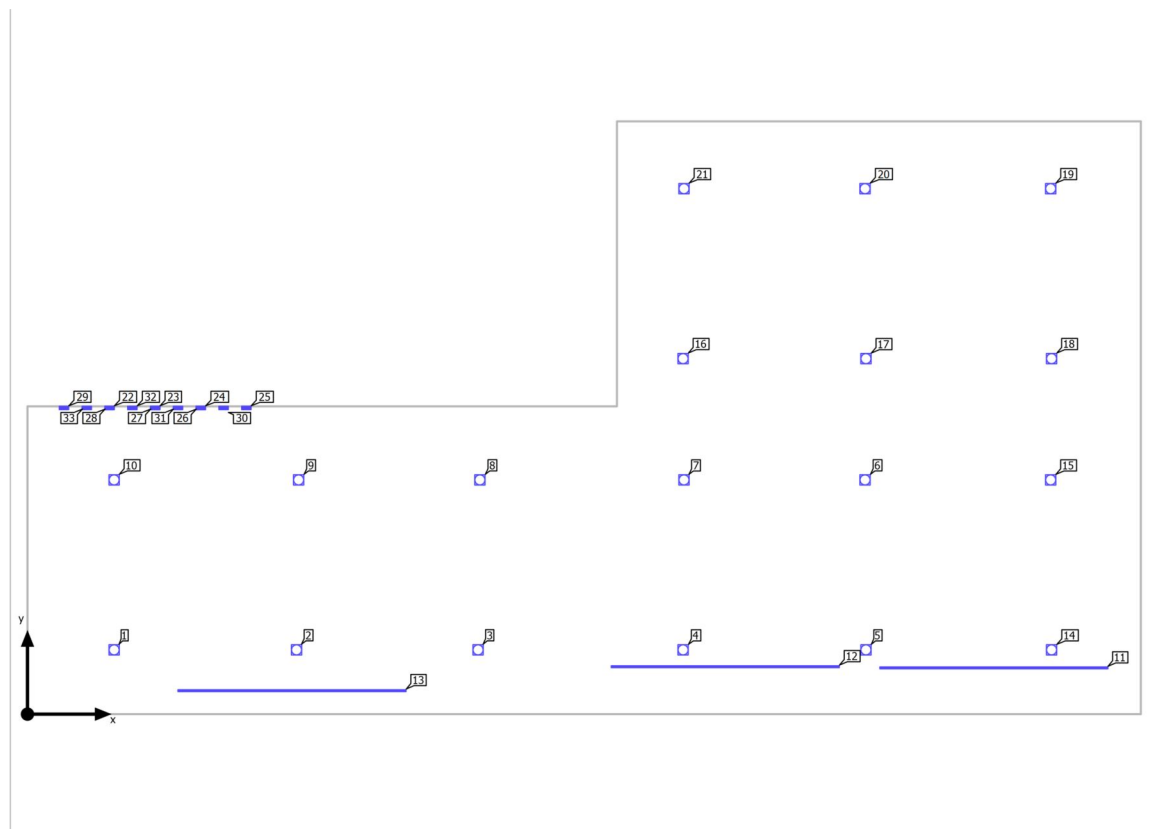
(2) Calculado mediante la eval. ener.

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

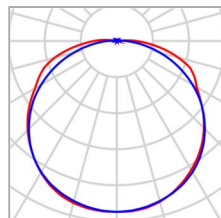
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	COLLINGWO OD	LSC8640100	LSC86 4000K IP68 41.6mm	–	0.7 W	66 lm	93.0 lm/W
18	Oppl Lighting	500010001800	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL	–	4.0 W	468 lm	117.0 lm/W
3	RZB	10-3218.1	Less is more Flex PRO	26	6.6 W	1000 lm	151.5 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BARRA

Plano de situación de luminarias

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BARRA

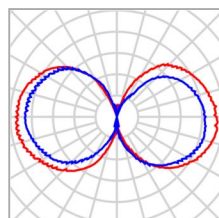
Plano de situación de luminarias

Fabricante	COLLINGWOOD	P	0.7 W
Nº de artículo	LSC8640100	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	66 lm
Nombre del artículo	LSC86 4000K IP68 41.6mm		
Lámpara	1x LSC86 4000K IP68 41.6mm		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.360 m	1.344 m	2.062 m	22
0.560 m	1.344 m	2.062 m	23
0.760 m	1.344 m	2.062 m	24
0.960 m	1.344 m	2.062 m	25
0.760 m	1.344 m	1.787 m	26
0.560 m	1.344 m	1.787 m	27
0.360 m	1.344 m	1.787 m	28
0.160 m	1.344 m	1.787 m	29
0.860 m	1.344 m	1.504 m	30
0.660 m	1.344 m	1.504 m	31
0.460 m	1.344 m	1.504 m	32
0.260 m	1.344 m	1.504 m	33

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BARRA

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Opple Lighting	P	4.0 W
Nº de artículo	500010001800	Φ Luminaria	468 lm
Nombre del artículo	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL		
Lámpara	1x LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL		

Luminarias individuales

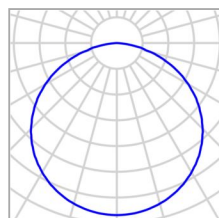
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.380 m	0.282 m	2.600 m	1
1.180 m	0.282 m	2.500 m	2
1.976 m	0.282 m	2.700 m	3
2.875 m	0.282 m	2.500 m	4
3.677 m	0.282 m	2.600 m	5
3.673 m	1.027 m	2.800 m	6
2.879 m	1.027 m	2.700 m	7
1.984 m	1.027 m	2.700 m	8
1.189 m	1.027 m	2.700 m	9
0.380 m	1.027 m	2.500 m	10
4.491 m	0.282 m	2.700 m	14
4.487 m	1.027 m	2.582 m	15
2.875 m	1.559 m	2.500 m	16

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BARRA

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.677 m	1.559 m	2.600 m	17
4.491 m	1.559 m	2.700 m	18
4.487 m	2.305 m	2.500 m	19
3.673 m	2.305 m	2.700 m	20
2.879 m	2.305 m	2.700 m	21

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BARRA

Plano de situación de luminarias

Fabricante	RZB	P	6.6 W
Nº de artículo	10-3218.1	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1000 lm
Nombre del artículo	Less is more Flex PRO		
Lámpara	1x 1xLED Modul 827 6.6 W		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.238 m	0.203 m	0.141 m	11
3.060 m	0.208 m	0.140 m	12
1.160 m	0.103 m	0.162 m	13

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · BARRA

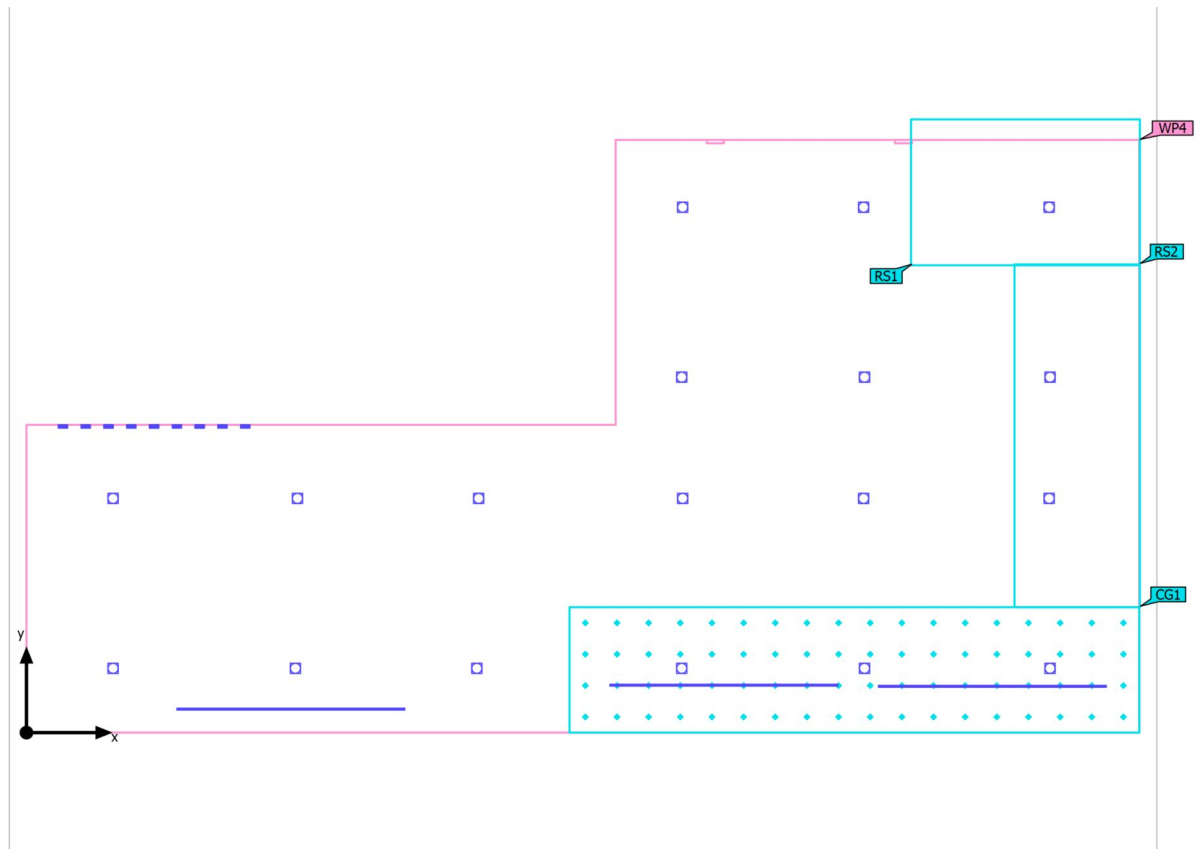
Lista de luminarias

Φ_{total} 12216 lm	P_{total} 100.2 W	Rendimiento lumínico 121.9 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	COLLINGWO OD	LSC8640100	LSC86 4000K IP68 41.6mm	0.7 W	66 lm	93.0 lm/W
18	Opple Lighting	50001000180 0	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL	4.0 W	468 lm	117.0 lm/W
3	RZB	10-3218.1	Less is more Flex PRO	6.6 W	1000 lm	151.5 lm/W

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

Objetos de cálculo



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

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (BARRA)	97.1 lx	0.94 lx	189 lx	0.010	0.005	WP4
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗			✗		

Objetos de resultado de superficies

Propiedades	$\varnothing$	mín	máx	g_1	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 1 (Muebles)	143 lx	67.6 lx	193 lx	0.47	0.35	RS1
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)						
Altura: 1.288 m						
Objeto de resultado de superficies 1 (Muebles)	25.0 cd/m ²	11.9 cd/m ²	33.6 cd/m ²	0.48	0.35	RS1
Densidad lumínica						
Altura: 1.288 m						
Objeto de resultado de superficies 2 (Muebles)	186 lx	166 lx	209 lx	0.89	0.79	RS2
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)						
Altura: 1.278 m						
Objeto de resultado de superficies 2 (Muebles)	32.3 cd/m ²	28.9 cd/m ²	36.4 cd/m ²	0.89	0.79	RS2
Densidad lumínica						
Altura: 1.278 m						

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1	246 lx	190 lx	272 lx	0.77	0.70	CG1
Iluminancia perpendicular						
Altura: 1.350 m						

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