

Proyecto 1 ESTUDIO DE ILUMINACION ZONAS COMUNES BOITA

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 14.04.2020
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Proyecto 1 ESTUDIO DE ILUMINACION ZONAS COMUNES BOITA

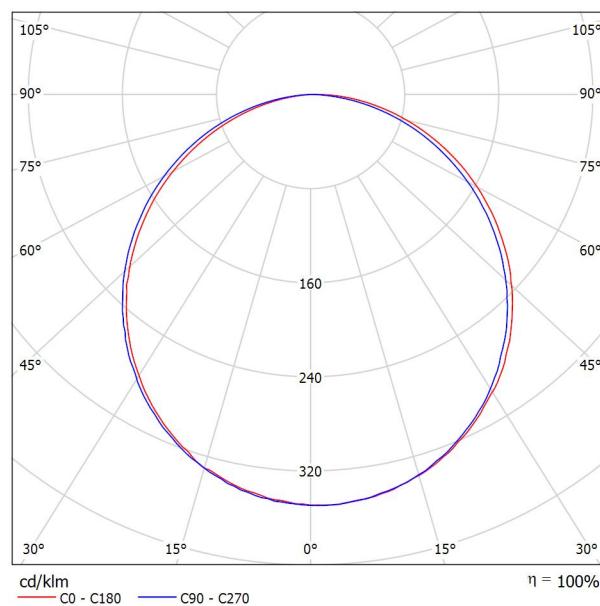
Portada del proyecto	1
Índice	2
ROBLAN EUROPA S.A. DPANEL18F ROBLAN-DPANEL18F	
Hoja de datos de luminarias	3
ROBLAN EUROPA LEDPANEL24F ROBLAN-LEDPANEL24F	
Hoja de datos de luminarias	4
ILUMINANCIONES TECNICAS 412203E3001 TEMPLA LENS E16 1150X58X70 SOB...	
Hoja de datos de luminarias	5
zonas comunes	
Resumen	6
Lista de luminarias	7
Resultados luminotécnicos	8
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	9
Rendering (procesado) en 3D	11
Vistas Ray-Trace	
Previsualización Ray-Trace 1	
Rendering Ray-Trace	12
Previsualización Ray-Trace 2	
Rendering Ray-Trace	13
Previsualización Ray-Trace 3	
Rendering Ray-Trace	14
Previsualización Ray-Trace 4	
Rendering Ray-Trace	15
Previsualización Ray-Trace 5	
Rendering Ray-Trace	16
Previsualización Ray-Trace 6	
Rendering Ray-Trace	17
Previsualización Ray-Trace 7	
Rendering Ray-Trace	18

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ROBLAN EUROPA S.A. DPANEL18F ROBLAN-DPANEL18F / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

Dispones de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 78 95 100 100

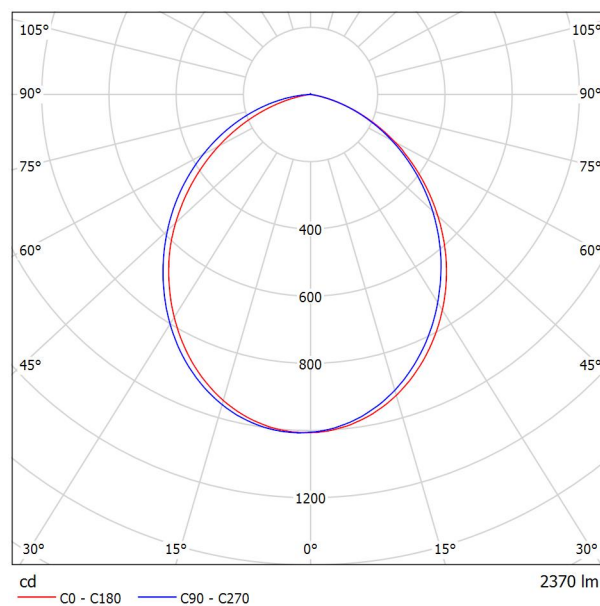
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ROBLAN EUROPA LEDPANEL24F ROBLAN-LEDPANEL24F / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

Dispones de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 53 84 98 100 100

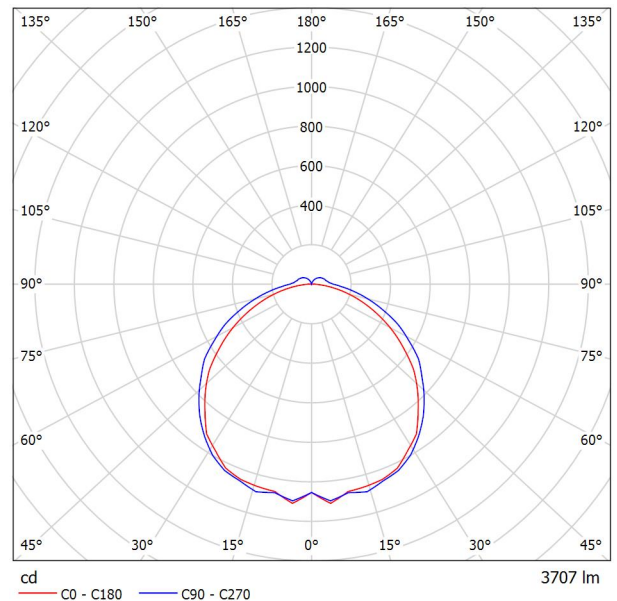
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ILUMINANCIONES TECNICAS 412203E3001 TEMPLA LENS E16 1150X58X70 SOBREPONER LED 2X2200Lm / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



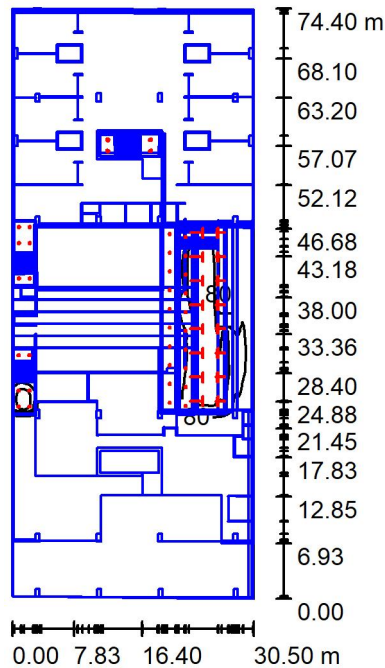
Clasificación luminarias según CIE: 94
Código CIE Flux: 45 76 93 94 100

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR											
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	19.9	21.2	20.3	21.6	21.9	18.8	20.1	19.2	20.5	20.8
	3H	21.3	22.5	21.7	22.8	23.2	20.1	21.3	20.5	21.7	22.1
	4H	21.8	22.9	22.3	23.3	23.8	20.6	21.7	21.1	22.1	22.5
	6H	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1	21.0	22.0	21.4	22.4	22.9
	8H	22.3	23.3	22.8	23.7	24.2	21.1	22.1	21.6	22.5	23.0
	12H	22.4	23.3	22.9	23.8	24.2	21.2	22.2	21.7	22.6	23.1
4H	2H	20.3	21.4	20.8	21.8	22.2	19.4	20.5	19.9	20.9	21.3
	3H	21.8	22.8	22.3	23.2	23.7	20.9	21.8	21.4	22.3	22.8
	4H	22.5	23.3	23.0	23.8	24.3	21.5	22.4	22.0	22.8	23.3
	6H	22.9	23.7	23.5	24.2	24.7	22.0	22.8	22.5	23.2	23.8
	8H	23.1	23.8	23.6	24.3	24.8	22.2	22.9	22.8	23.4	24.0
	12H	23.2	23.8	23.7	24.3	24.9	22.4	23.0	22.9	23.5	24.1
8H	4H	22.6	23.3	23.2	23.8	24.4	21.8	22.5	22.3	23.0	23.5
	6H	23.2	23.8	23.8	24.3	24.9	22.4	23.0	23.0	23.5	24.1
	8H	23.4	23.9	24.0	24.5	25.1	22.7	23.2	23.3	23.8	24.4
	12H	23.6	24.0	24.2	24.6	25.2	22.9	23.4	23.5	23.9	24.6
	4H	22.6	23.2	23.2	23.8	24.3	21.8	22.4	22.3	22.9	23.5
	6H	23.2	23.7	23.8	24.3	24.9	22.5	23.0	23.0	23.5	24.1
12H	8H	23.5	23.9	24.1	24.5	25.1	22.8	23.2	23.4	23.8	24.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.5				
S = 2.0H		+0.8 / -0.9					+0.5 / -0.8				
Tabla estándar Sumando de corrección		BK05 6.4					BK05 5.5				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3707lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

zonas comunes / Resumen



Altura del local: 23.250 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:956

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	24	0.04	371	0.002
Suelo	20	12	0.13	269	0.011
Techo	70	4.88	0.37	89	0.075
Paredes (4)	50	20	0.21	363	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	64	ILUMINANCIONES TECNICAS 412203E3001 TEMPLA LENS E16 1150X58X70 SOBREPONER LED 2X2200Lm (1.000)	3707	3707	33.0
2	130	ROBLAN EUROPA LEDPANEL24F ROBLAN-LEDPANEL24F (1.000)	2370	2370	23.0
3	50	ROBLAN EUROPA S.A. DPANEL18F ROBLAN-DPANEL18F (1.000)	1300	1300	17.6
Total:			610338	610339	5984.1

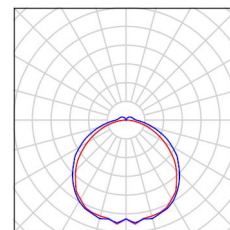
Valor de eficiencia energética: $2.65 \text{ W/m}^2 = 10.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2261.47 m^2)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

zonas comunes / Lista de luminarias

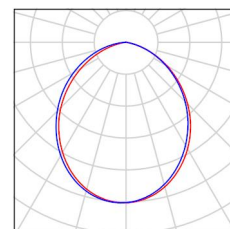
64 Pieza ILUMINANCIONES TECNICAS 412203E3001
TEMPLA LENS E16 1150X58X70
SOBREPONER LED 2X2200Lm
Nº de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3707 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3707 lm
Potencia de las luminarias: 33.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 94
Código CIE Flux: 45 76 93 94 100
Lámpara: 2 x LED LINE 1R 2FT 2200Lm (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



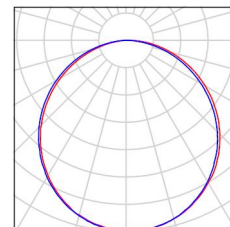
130 Pieza ROBLAN EUROPA LEDPANEL24F ROBLAN-LEDPANEL24F
Nº de artículo: LEDPANEL24F
Flujo luminoso (Luminaria): 2370 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2370 lm
Potencia de las luminarias: 23.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 53 84 98 100 100
Lámpara: 1 x LEDPANEL24F (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



50 Pieza ROBLAN EUROPA S.A. DPANEL18F ROBLAN-DPANEL18F
Nº de artículo: DPANEL18F
Flujo luminoso (Luminaria): 1300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1300 lm
Potencia de las luminarias: 17.6 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 47 78 95 100 100
Lámpara: 1 x ROBLAN-DPANEL18F (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

zonas comunes / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 610338 lm
Potencia total: 5984.1 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	20	3.91	24	/	/
Superficie de cálculo 1	170	24	195	/	/
Superficie de cálculo 2	253	49	302	/	/
Superficie de cálculo 3	220	39	258	/	/
Superficie de cálculo 4	170	25	195	/	/
Superficie de cálculo 5	184	43	227	/	/
Superficie de cálculo 6	190	38	228	/	/
Superficie de cálculo 7	94	17	112	/	/
Superficie de cálculo 8	99	32	131	/	/
Superficie de cálculo 9	170	30	201	/	/
Superficie de cálculo 10	278	42	320	/	/
Superficie de cálculo 11	165	34	199	/	/
Superficie de cálculo 12	156	30	186	/	/
Superficie de cálculo 14	162	26	188	/	/
Superficie de cálculo 15	205	34	239	/	/
Superficie de cálculo 16	249	35	283	/	/
Superficie de cálculo 17	225	24	249	/	/
Superficie de cálculo 18	193	24	217	/	/
Superficie de cálculo 19	211	22	233	/	/
Superficie de cálculo 20	220	19	239	/	/
Superficie de cálculo 21	209	19	227	/	/
Suelo	9.30	2.73	12	20	0.77
Techo	0.06	4.82	4.88	70	1.09
Pared 1	0.12	0.64	0.76	50	0.12
Pared 2	17	7.32	25	50	3.95
Pared 3	0.22	0.88	1.11	50	0.18
Pared 4	19	12	31	50	4.86

Simetrías en el plano útil

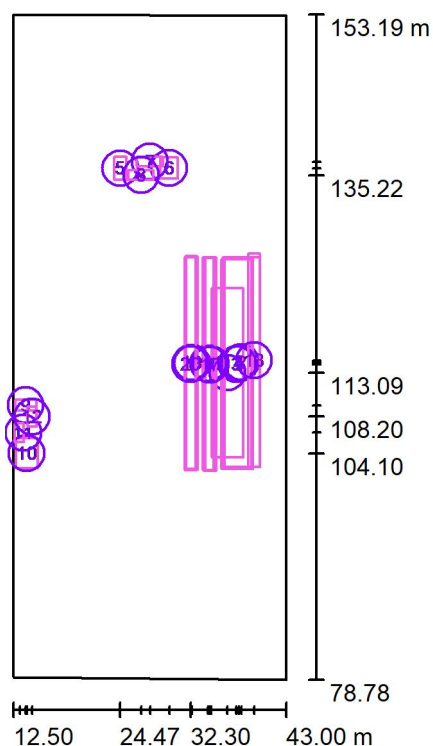
E_{\min} / E_m : 0.002 (1:650)

E_{\min} / E_{\max} : 0.000 (1:9958)

Valor de eficiencia energética: $2.65 \text{ W/m}^2 = 10.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2261.47 m^2)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

zonas comunes / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 847

Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	64 x 128	195	116	229	0.596	0.507
2	Superficie de cálculo 2	perpendicular	128 x 128	302	132	393	0.437	0.336
3	Superficie de cálculo 3	perpendicular	128 x 128	258	125	357	0.482	0.349
4	Superficie de cálculo 4	perpendicular	128 x 128	195	119	232	0.613	0.515
5	Superficie de cálculo 5	perpendicular	4 x 8	227	188	255	0.829	0.737
6	Superficie de cálculo 6	perpendicular	8 x 8	228	166	273	0.729	0.609
7	Superficie de cálculo 7	perpendicular	16 x 8	112	37	249	0.331	0.149
8	Superficie de cálculo 8	perpendicular	16 x 8	131	45	270	0.344	0.167
9	Superficie de cálculo 9	perpendicular	8 x 4	201	171	222	0.850	0.768

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

zonas comunes / Superficie de cálculo (sumario de resultados)

Lista de superficies de cálculo

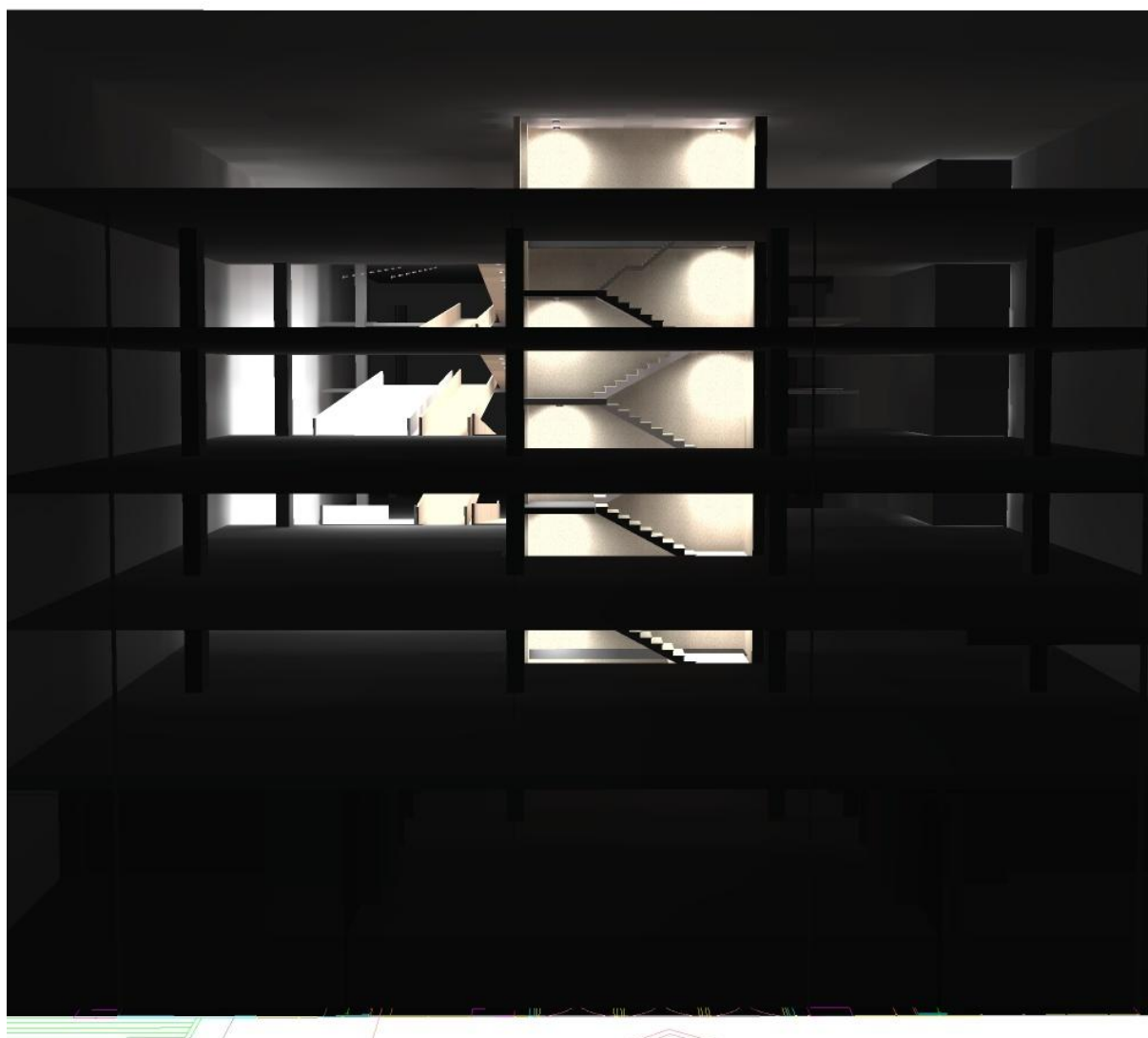
N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Superficie de cálculo 10	perpendicular	16 x 16	320	216	375	0.676	0.576
11	Superficie de cálculo 11	perpendicular	4 x 8	199	101	282	0.510	0.360
12	Superficie de cálculo 12	perpendicular	8 x 16	186	89	257	0.479	0.347
13	Superficie de cálculo 14	perpendicular	4 x 64	188	119	223	0.631	0.534
14	Superficie de cálculo 15	perpendicular	8 x 128	239	153	294	0.641	0.522
15	Superficie de cálculo 16	perpendicular	8 x 128	283	168	331	0.592	0.506
16	Superficie de cálculo 17	perpendicular	8 x 128	249	135	300	0.544	0.452
17	Superficie de cálculo 18	perpendicular	8 x 128	217	113	277	0.521	0.408
18	Superficie de cálculo 19	perpendicular	8 x 128	233	115	268	0.496	0.430
19	Superficie de cálculo 20	perpendicular	4 x 64	239	131	272	0.548	0.483
20	Superficie de cálculo 21	perpendicular	4 x 64	227	104	264	0.456	0.392

Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	20	239	37	393	0.16	0.09

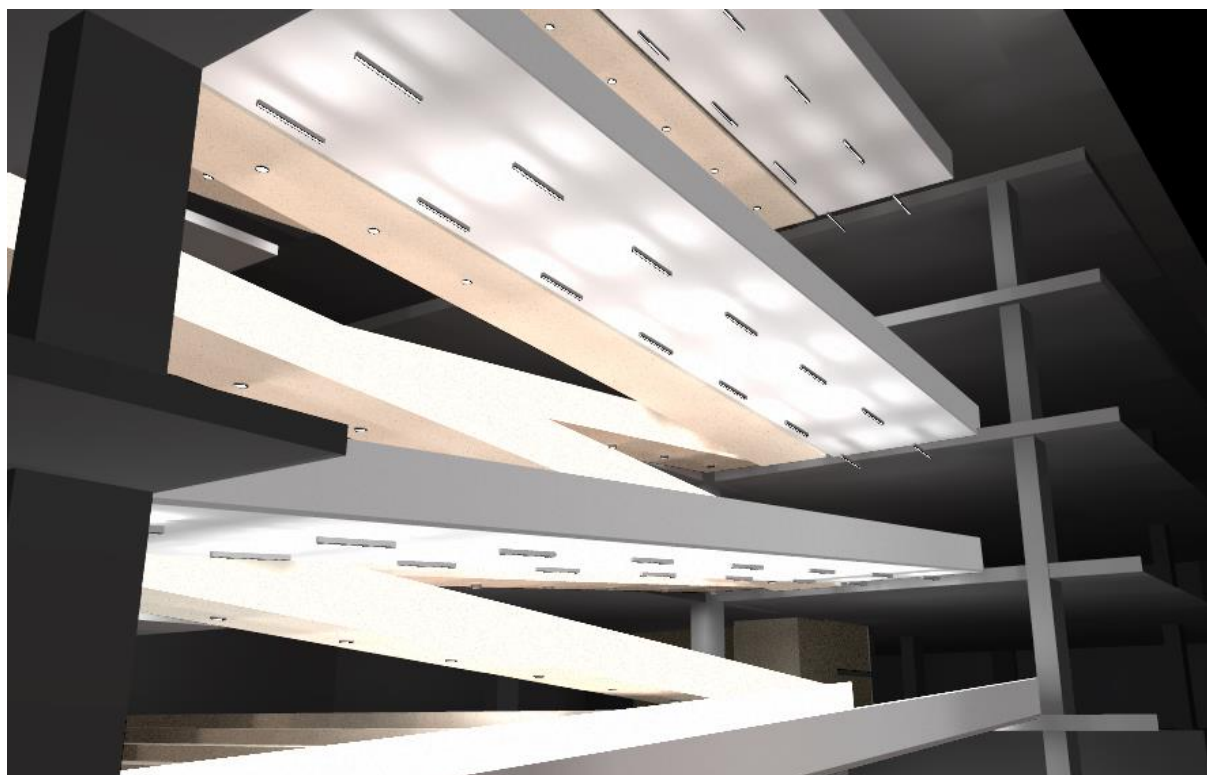
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

zonas comunes / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

zonas comunes / Previsualización Ray-Trace 1



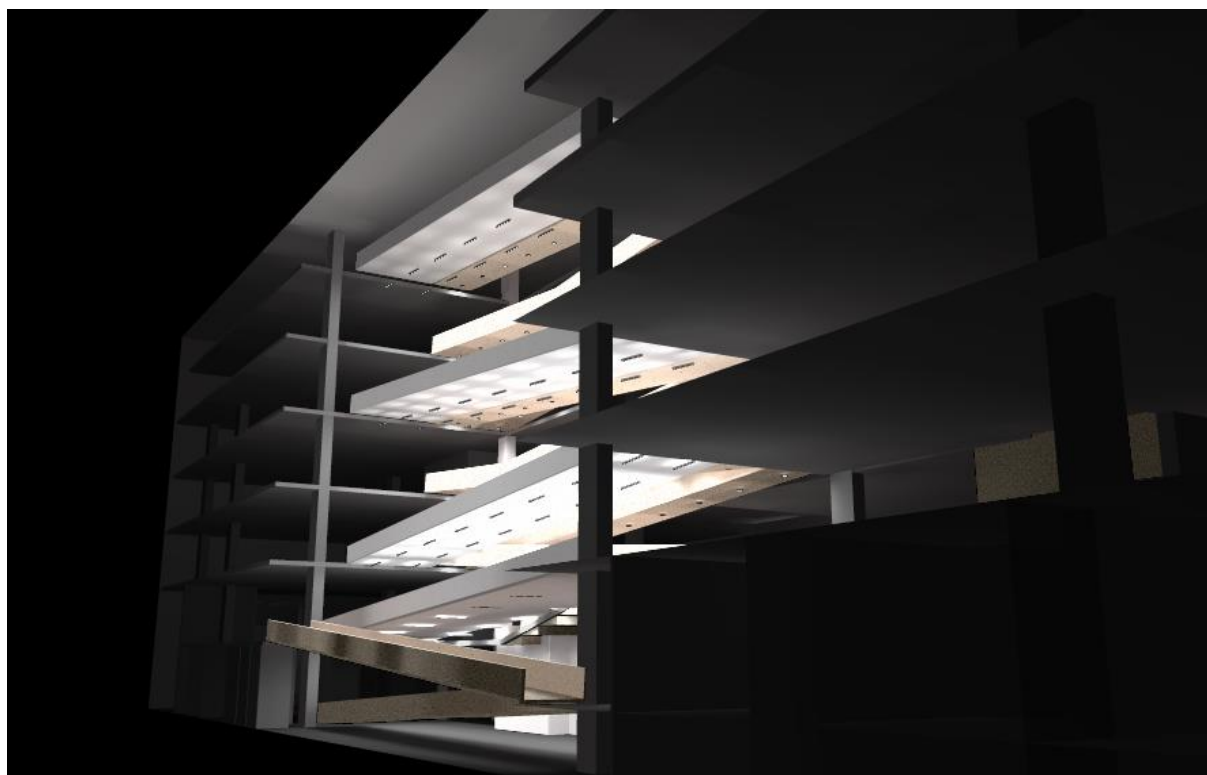
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

zonas comunes / Previsualización Ray-Trace 2



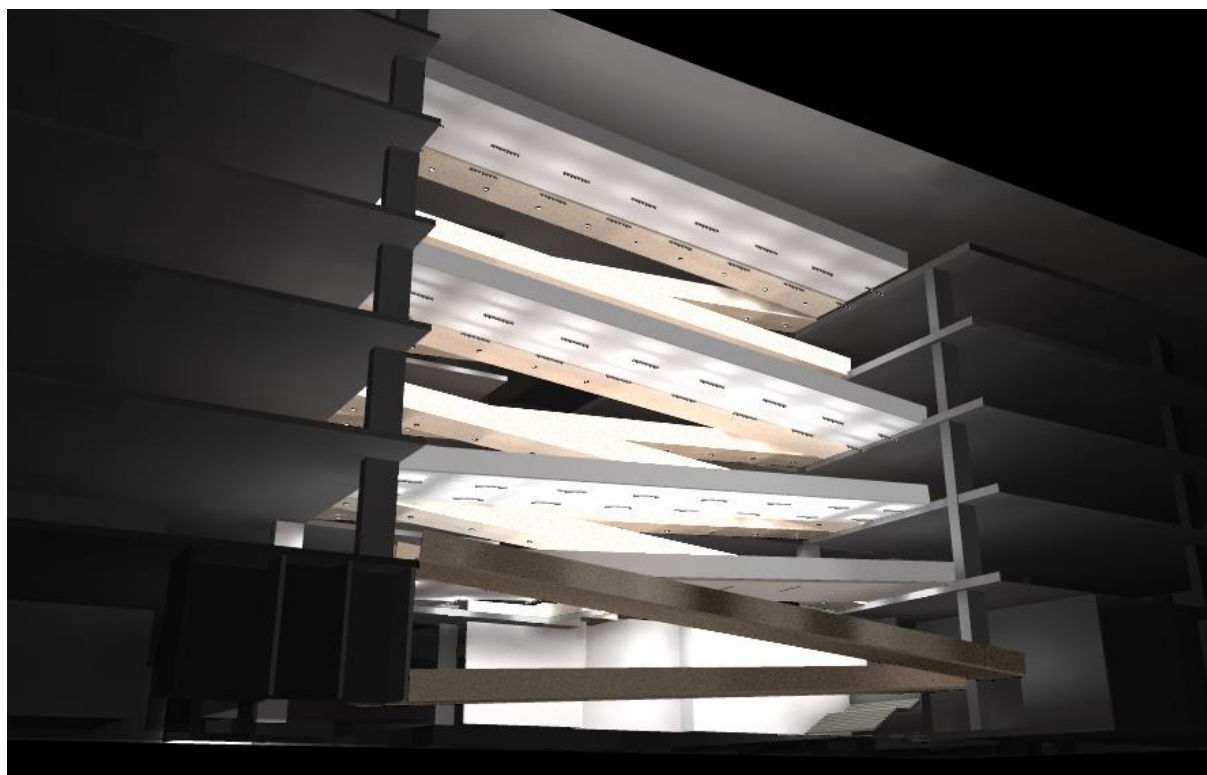
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

zonas comunes / Previsualización Ray-Trace 3



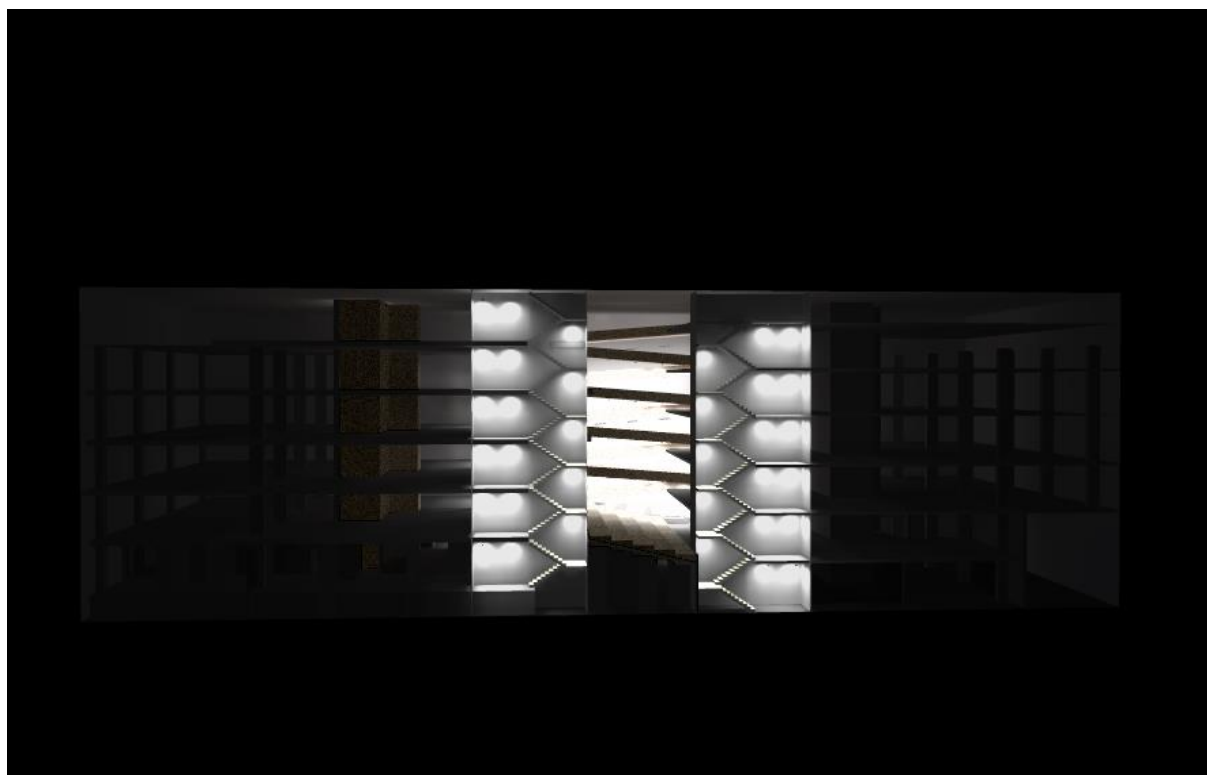
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

zonas comunes / Previsualización Ray-Trace 4



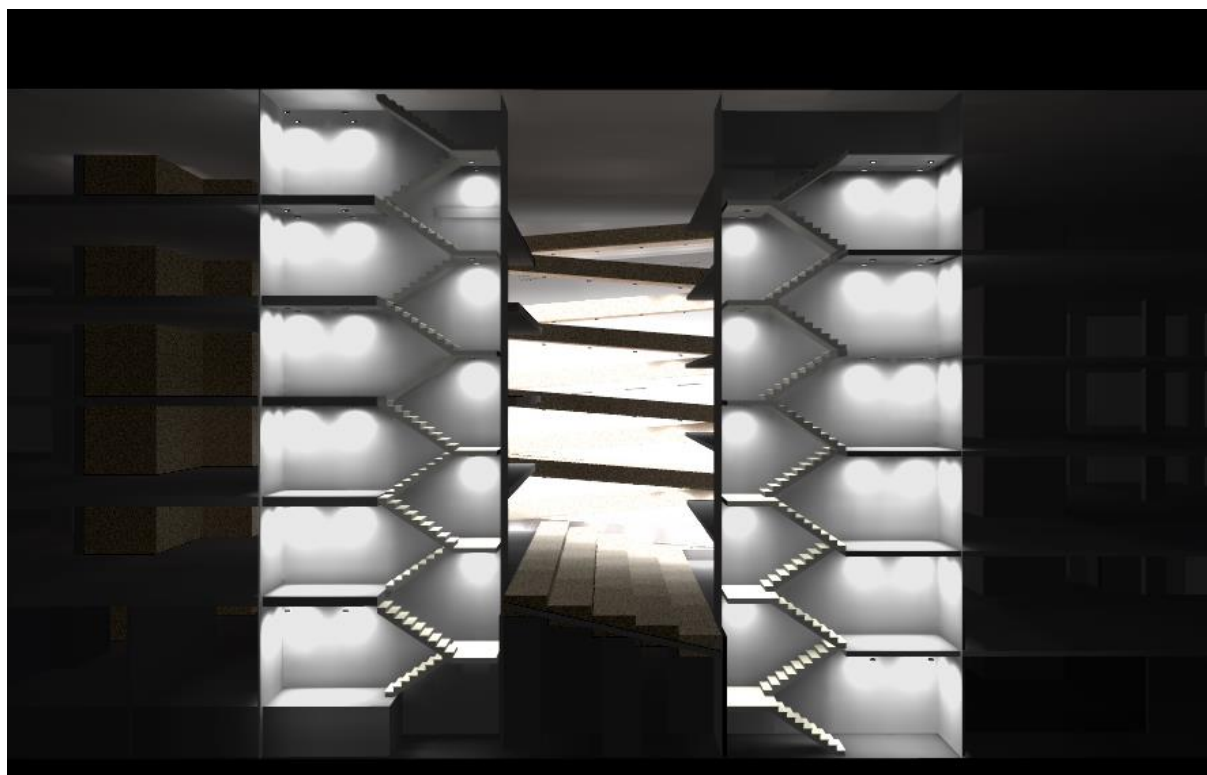
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

zonas comunes / Previsualización Ray-Trace 5



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

zonas comunes / Previsualización Ray-Trace 6



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

zonas comunes / Previsualización Ray-Trace 7

