

**Resumen
Rendering
(procesado) en 3D**

**Rendering
de colores falsos**



**Ejemplo
Cálculo
Lumínico**



**Previsualización
Ray-Trace**

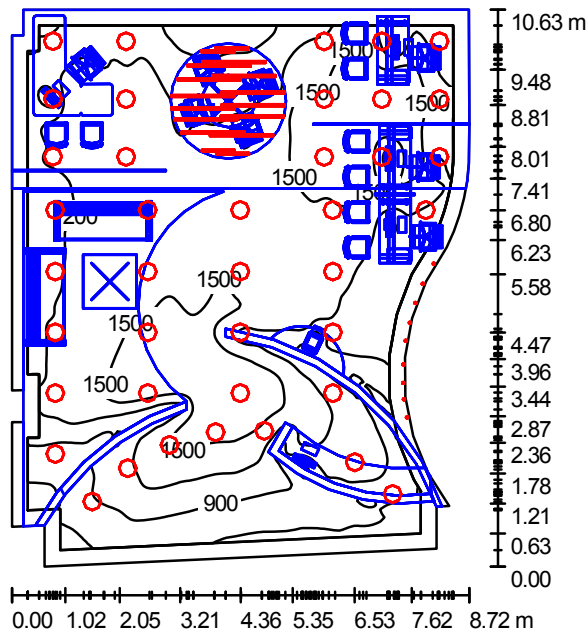
**Plano útil /
Gama de grises (E)**

Grafico de valores



Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
 Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.
 Av Cra 20 # 87-29 Bogotá - PBX: 6466000
 Cra 49 # 16-16 Medellín Línea de Servicio al Cliente 018000110838
 Consultar otras sedes y más información en:
 www.highlights.com.co

Local 1 / Resumen



Altura del local: 3.190 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:137

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	1235	334	1797	0.271
Suelo	60	703	11	1486	0.016
Techo	70	290	5.91	67445	0.020
Paredes (28)	39	433	45	6825	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 128 x 128 Puntos
 Zona marginal: 0.300 m

Lista de piezas - Luminarias

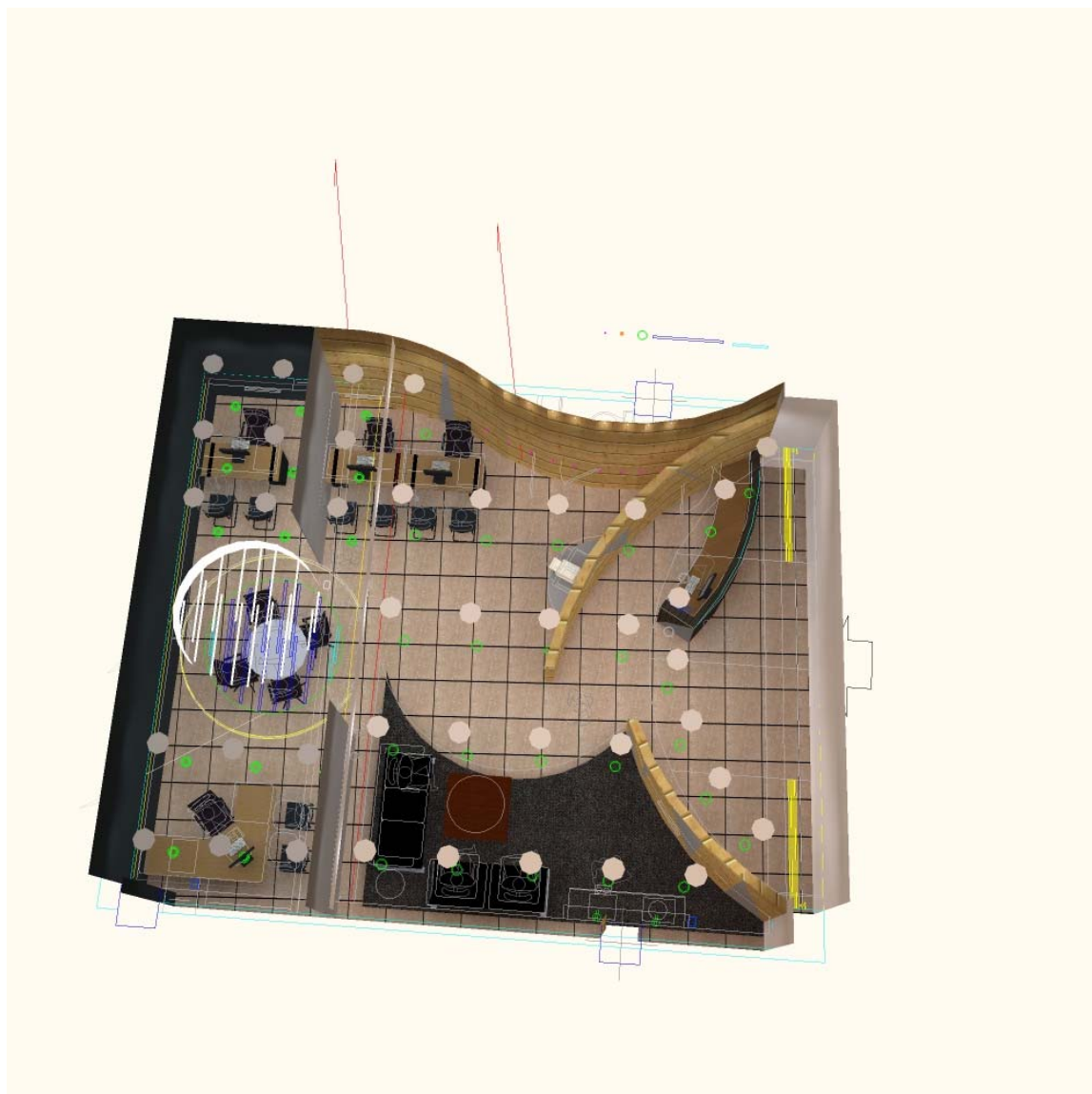
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	40	HIGH LIGHTS S.A. 229-04N1 BALA DULUX PROFESIONAL 2x42W (1.000)	6400	92.0
2	4	OSRAM 72311 LUMILUX® T8 18W tensoflex (1.000)	945	18.0
3	9	OSRAM GmbH 46890WFL OSRAM DECOSTAR® 35 Titan, 20W 12V (1.000)	270	20.8
4	12	OSRAM GmbH 72321 LUMILUX® T8 32W tensoflex (1.000)	2345	47.0

Total: 290350 4503.2

Valor de eficiencia energética: $53.03 \text{ W/m}^2 = 4.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 84.92 m^2)

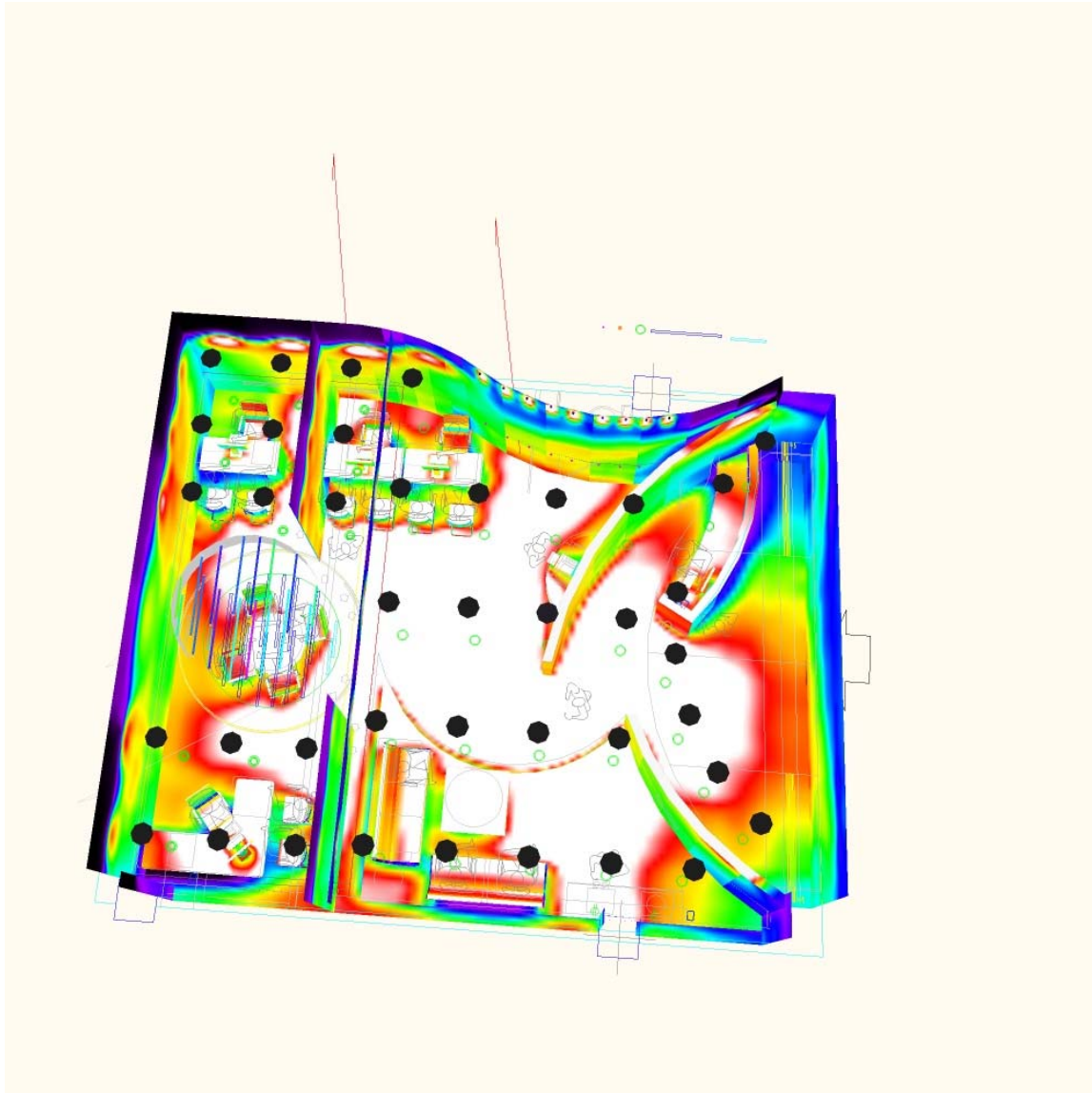
Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.
Av Cra 20 # 87-29 Bogotá - PBX: 6466000
Cra 49 # 16-16 Medellín Línea de Servicio al Cliente 018000110838
Consultar otras sedes y más información en:
www.highlights.com.co

Local 1 / Rendering (procesado) en 3D



Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.
Av Cra 20 # 87-29 Bogotá - PBX: 6466000
Cra 49 # 16-16 Medellín
Línea de Servicio al Cliente 018000110838
Consultar otras sedes y más información en:
www.highlights.com.co

Local 1 / Rendering (procesado) de colores falsos



100 200 300 400 500 600 700 800 900 lx

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.

Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

Av Cra 20 # 87-29 Bogotá - PBX: 6466000

Cra 49 # 16-16 Medellín Línea de Servicio al Cliente 018000110838

Consultar otras sedes y más información en:

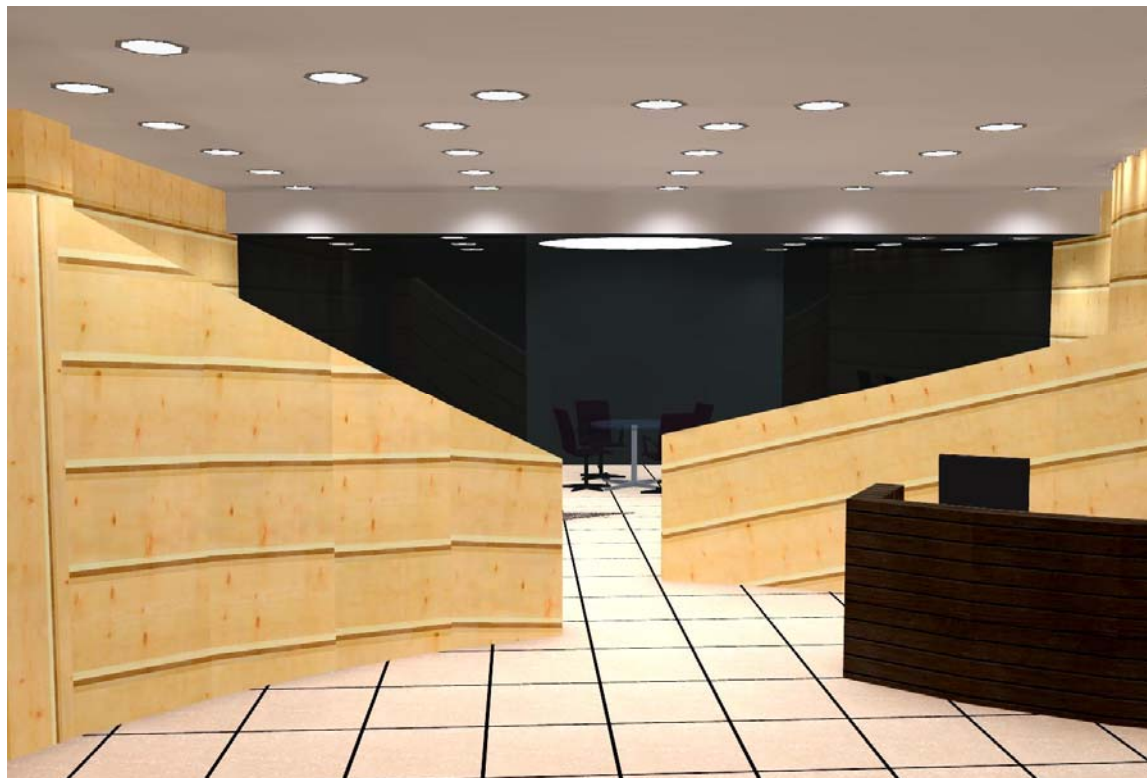
www.highlights.com.co

Local 1 / Previsualización Ray-Trace 1



Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.
Av Cra 20 # 87-29 Bogotá - PBX: 6466000
Cra 49 # 16-16 Medellín Línea de Servicio al Cliente 018000110838
Consultar otras sedes y más información en:
www.highlights.com.co

Local 1 / Previsualización Ray-Trace 2



Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.

Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

Av Cra 20 # 87-29 Bogotá - PBX: 6466000

Cra 49 # 16-16 Medellín

Línea de Servicio al Cliente 018000110838

Consultar otras sedes y más información en:

www.highlights.com.co

Local 1 / Previsualización Ray-Trace 3



Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.
Av Cra 20 # 87-29 Bogotá - PBX: 6466000 Cra 49 # 16-16 Medellín
Linea de Servicio al Cliente 018000110838
Consultar otras sedes y más información en:
www.highlights.com.co

Local 1 / Previsualización Ray-Trace 4



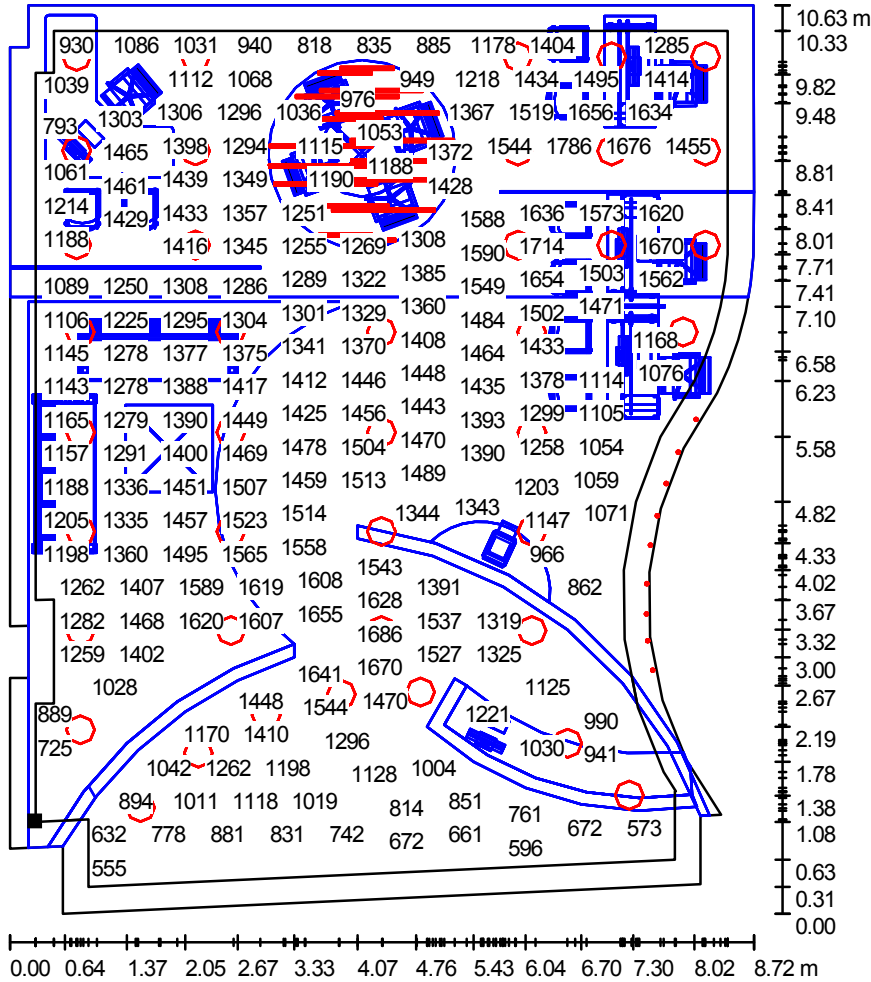
Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.
Av Cra 20 # 87-29 Bogotá - PBX: 6466000 Cra 49 # 16-16 Medellín
Linea de Servicio al Cliente 018000110838
Consultar otras sedes y más información en:
www.highlights.com.co

Local 1 / Previsualización Ray-Trace 5



Ó·eÁ[& { ^ } q Á·Á![] àããã e\^&c aÁ^ÁPÔPÁSÔPVÚÁÛEÁ
 Ó·eÁ[& { ^ } q Á·Á![] àããã e\^&c aÁ^ÁPÔPÁSÔPVÚÁÛEÁ
 Ó·eÁ[& { ^ } q Á·Á![] àããã e\^&c aÁ^ÁPÔPÁSÔPVÚÁÛEÁ
 Ó·eÁ[& { ^ } q Á·Á![] àããã e\^&c aÁ^ÁPÔPÁSÔPVÚÁÛEÁ
 Ó·eÁ[& { ^ } q Á·Á![] àããã e\^&c aÁ^ÁPÔPÁSÔPVÚÁÛEÁ
 Ó·eÁ[& { ^ } q Á·Á![] àããã e\^&c aÁ^ÁPÔPÁSÔPVÚÁÛEÁ

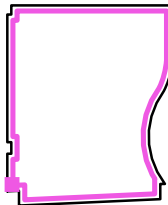
Local 1 / Plano útil / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 84

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:
 Plano útil con 0.300 m Zona marginal
 Punto marcado:
 (132.793 m, 19.816 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1235	334	1797	0.271	0.186