HOTEL

INDICE: pag.

DATOS DE LAS LUMINARIAS ESCOGIDAS:

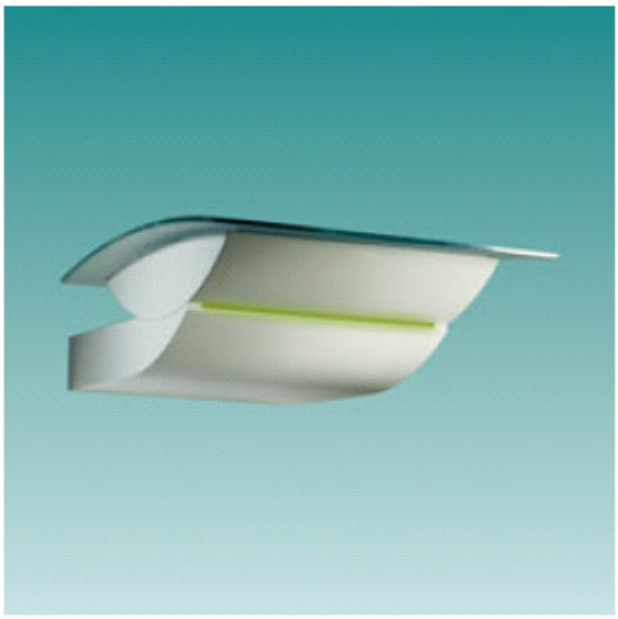
Philips Adante FWG620 A DG 2xPL-C/2P26W/830
Hoja de datos de luminarias 3
Diagrama Söllner
Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830
Hoja de datos de luminarias 4
Tabla UGR
Diagrama Söllner
SPECTRAL F1700083 SPRS 1x TC-T 26W stehend
Hoja de datos de luminarias 7
SPRS 1x TC-T 26W stehend
Tabla UGR 10
Diagrama Söllner
Philips TBS230 C6 4xTL-D18W/830
Hoja de datos de luminarias 13
Tabla UGR
Diagrama Söllner
TRILUX 2901C/TCT26 E Downlights 29···
Hoja de datos de luminarias 15
Downlights 29···
Diagrama Söllner
Philips Pacific TCW216 2xTL-D36W/830
Hoja de datos de luminarias 18
Tabla UGR
Diagrama Söllner

ANÁLISIS DE LOS RECINTOS:

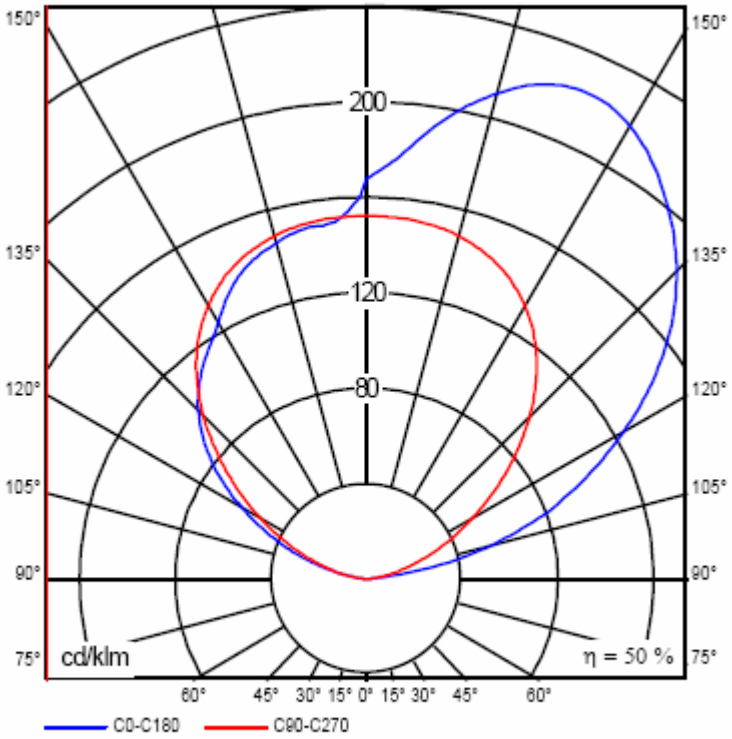
GARAJE
Protocolo de entrada 21
Lista de piezas de las luminarias del local
Gráfica de coordenadas de luminarias
Resultados luminotécnicos
Rendering (procesado) en 3D
Superficies del local
Plano útil
Isolíneas (E)
Gráfico de valores (E)
SALON
Protocolo de entrada 28
Lista de piezas de las luminarias del local
Gráfica de coordenadas de luminarias
Resultados luminotécnicos
Rendering (procesado) en 3D
Superficies del local
Plano útil
Isolíneas (E)

Gráfico de valores (E)
CAFETERIA
Protocolo de entrada 33
Lista de piezas de las luminarias del local
Gráfica de coordenadas de luminarias
Resultados luminotécnicos
Rendering (procesado) en 3D
Superficies del local
Plano útil
Isolíneas (E)
Gráfico de valores (E)
RECEPCION Y SALON TV
Protocolo de entrada 39
Lista de piezas de las luminarias del local
Gráfica de coordenadas de luminarias
Resultados luminotécnicos
Rendering (procesado) en 3D
Superficies del local
Plano útil
Isolíneas (E)
Gráfico de valores (E)
PASILLO DE PLANTA
Protocolo de entrada 45
Lista de piezas de las luminarias del local
Gráfica de coordenadas de luminarias
Resultados luminotécnicos
Rendering (procesado) en 3D
Superficies del local
Plano útil
Isolíneas (E)
Gráfico de valores (E)
HABITACION TIPO
Protocolo de entrada 50
Lista de piezas de las luminarias del local
Gráfica de coordenadas de luminarias
Resultados luminotécnicos
Rendering (procesado) en 3D
Superficies del local
Plano útil
Isolíneas (E)
Gráfico de valores (E)

Philips Adante FWG620 A DG 2xPL-C/2P26W/830



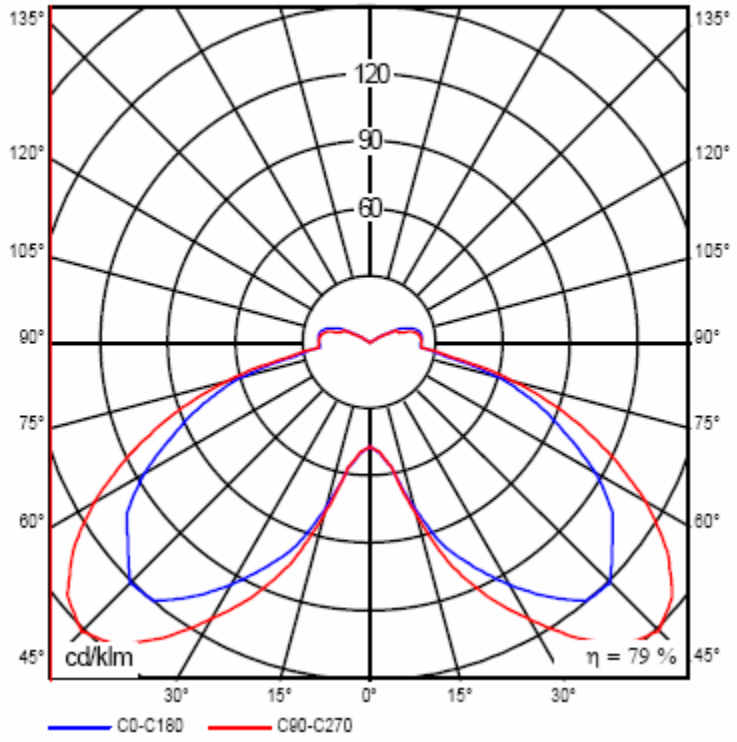
Emisión de luz 1:



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

Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830

Emisión de luz 1:



Valoración de deslumbramiento según UGR

ρTecho	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρParedes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρSuelo	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	21.2	22.6	21.6	23.0	23.4	21.9	23.4	22.4	23.8	24.2
	3H	22.7	24.0	23.2	24.5	24.9	23.7	25.0	24.1	25.4	25.8
	4H	23.4	24.6	23.9	25.1	25.5	24.3	25.6	24.8	26.0	26.5
	6H	23.8	25.0	24.3	25.4	25.9	24.8	25.9	25.3	26.4	26.9
	8H	24.0	25.1	24.5	25.6	26.1	24.9	26.0	25.4	26.5	27.0
	12H	24.2	25.2	24.7	25.7	26.2	25.1	26.1	25.6	26.6	27.1
4H	2H	22.3	23.6	22.8	24.0	24.5	22.8	24.1	23.3	24.5	25.0
	3H	24.1	25.2	24.6	25.7	26.2	24.8	25.8	25.3	26.3	26.8
	4H	24.9	25.8	25.4	26.3	26.9	25.6	26.5	26.1	27.0	27.5
	6H	25.4	26.2	25.9	26.7	27.3	26.1	26.9	26.6	27.4	28.0
	8H	25.6	26.3	26.1	26.9	27.4	26.3	27.0	26.8	27.6	28.2
	12H	25.8	26.5	26.4	27.0	27.6	26.5	27.2	27.1	27.7	28.3
8H	4H	25.3	26.1	25.9	26.6	27.2	25.9	26.7	26.5	27.2	27.8
	6H	25.9	26.6	26.5	27.1	27.8	26.6	27.2	27.2	27.8	28.4
	8H	26.2	26.8	26.8	27.3	28.0	26.9	27.4	27.5	28.0	28.6
	12H	26.5	27.0	27.2	27.6	28.3	27.2	27.6	27.8	28.2	28.9
12H	4H	25.4	26.0	25.9	26.6	27.2	25.9	26.6	26.5	27.2	27.8
	6H	26.0	26.6	26.6	27.1	27.8	26.6	27.2	27.2	27.8	28.4
	8H	26.3	26.8	27.0	27.4	28.1	27.0	27.4	27.6	28.0	28.7

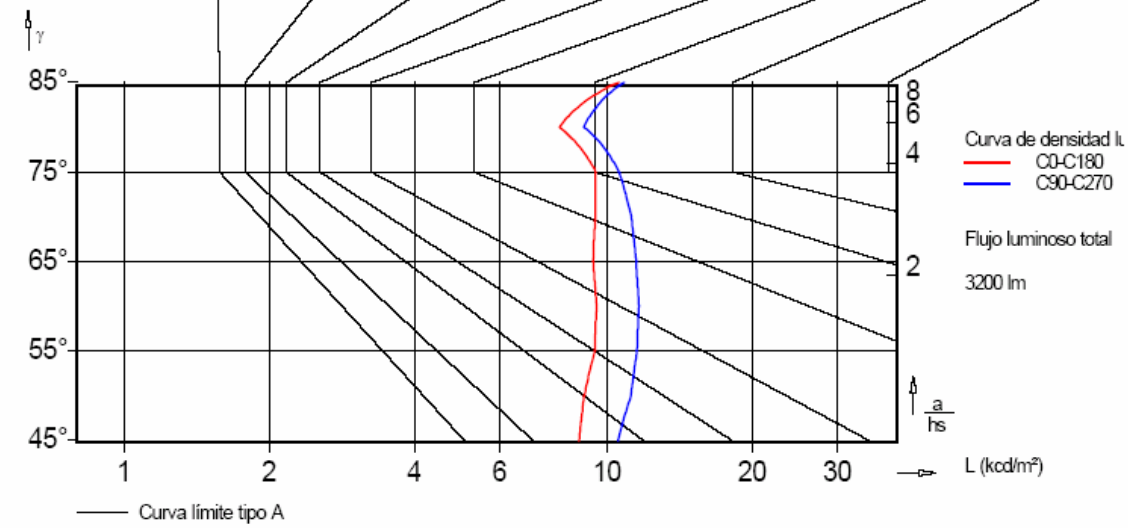
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias			
S =	1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
	1.5H	+0.4 / -0.3	+0.3 / -0.3
	2.0H	+0.6 / -0.7	+0.4 / -0.7
Estándar-Tabla		BK06	BK06
Corrección-corrección		8.3	9.1

Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3200lm Flujo luminoso total

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Factor de iluminación para una superficie dada calculado según CIE. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

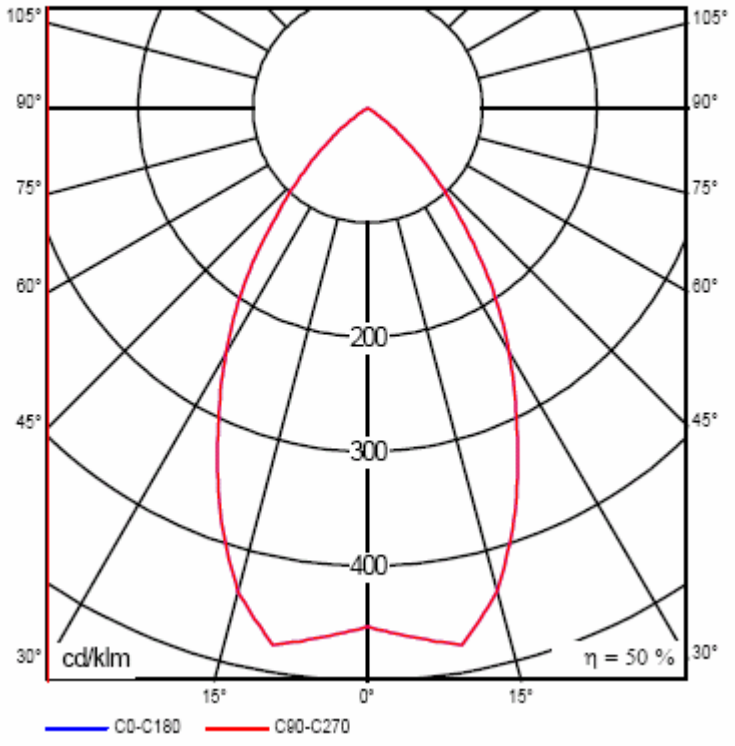
Luminaria: Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830
Lámparas: 1 x PL-T/4P42W

lase de calidad		Valoración de deslumbramiento para intensidad lumínica nominal in lx								
A	A	1000	750	500	--	≤ 300				
1	B	2000	1500	1000	750	500	≤ 300			
2	D					2000	1000	500	≤ 300	
3	E						2000	1000	500	≤ 300



SPECTRAL F1700083 SPRS 1x TC-T 26W stehend

Emisión de luz 1:



Valoración de deslumbramiento según UGR

ρTecho	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρParedes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρSuelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

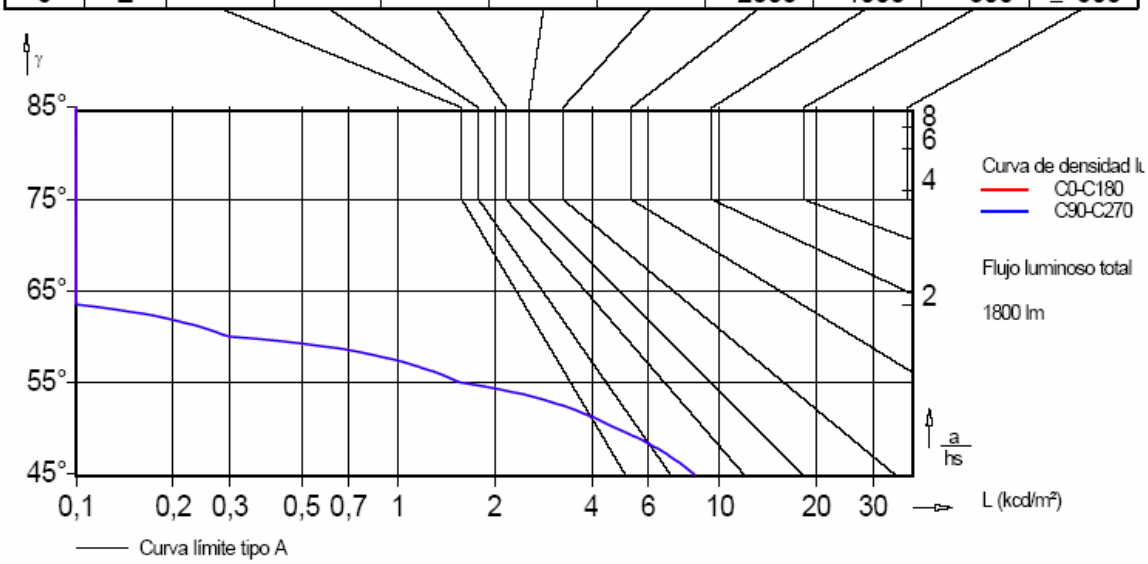
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	15.4	16.2	15.7	16.4	16.6	15.4	16.2	15.7	16.4	16.6
	3H	15.3	16.0	15.6	16.2	16.5	15.3	16.0	15.6	16.2	16.5
	4H	15.2	15.9	15.5	16.1	16.4	15.2	15.9	15.5	16.1	16.4
	6H	15.1	15.7	15.5	16.0	16.3	15.1	15.7	15.5	16.0	16.3
	8H	15.1	15.7	15.4	16.0	16.3	15.1	15.7	15.4	16.0	16.3
	12H	15.1	15.6	15.4	15.9	16.2	15.1	15.6	15.4	15.9	16.2
4H	2H	15.2	15.9	15.5	16.1	16.4	15.2	15.9	15.5	16.1	16.4
	3H	15.1	15.6	15.4	15.9	16.3	15.1	15.6	15.4	15.9	16.3
	4H	15.0	15.5	15.4	15.8	16.2	15.0	15.5	15.4	15.8	16.2
	6H	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1
	8H	14.9	15.3	15.3	15.6	16.0	14.9	15.3	15.3	15.6	16.0
	12H	14.9	15.2	15.3	15.6	16.0	14.9	15.2	15.3	15.6	16.0
8H	4H	14.9	15.3	15.3	15.6	16.0	14.9	15.3	15.3	15.6	16.0
	6H	14.8	15.1	15.3	15.5	16.0	14.8	15.1	15.3	15.5	16.0
	8H	14.8	15.0	15.2	15.5	15.9	14.8	15.0	15.2	15.5	15.9
	12H	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9
12H	4H	14.9	15.2	15.3	15.6	16.0	14.9	15.2	15.3	15.6	16.0
	6H	14.8	15.0	15.2	15.5	15.9	14.8	15.0	15.2	15.5	15.9
	8H	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias			
S =	1.0H	+2.6 / -9.1	+2.6 / -9.1
	1.5H	+5.1 / -25.2	+5.1 / -25.2
	2.0H	+7.1 / -80.0	+7.1 / -80.0
Estándar-Tabla		BK00	BK00
Corrección-corrección		-5.6	-5.6

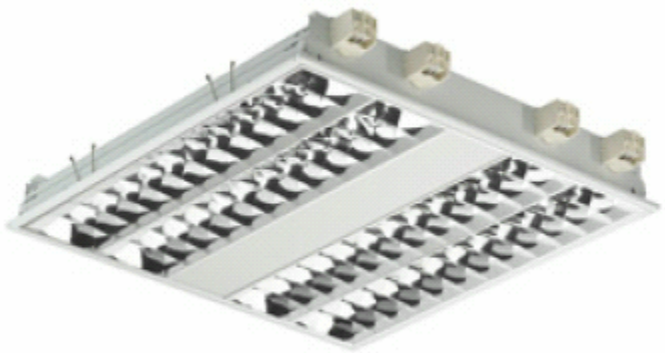
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1800lm Flujo luminoso total

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Factor de iluminación para una superficie dada calculado según CIE. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

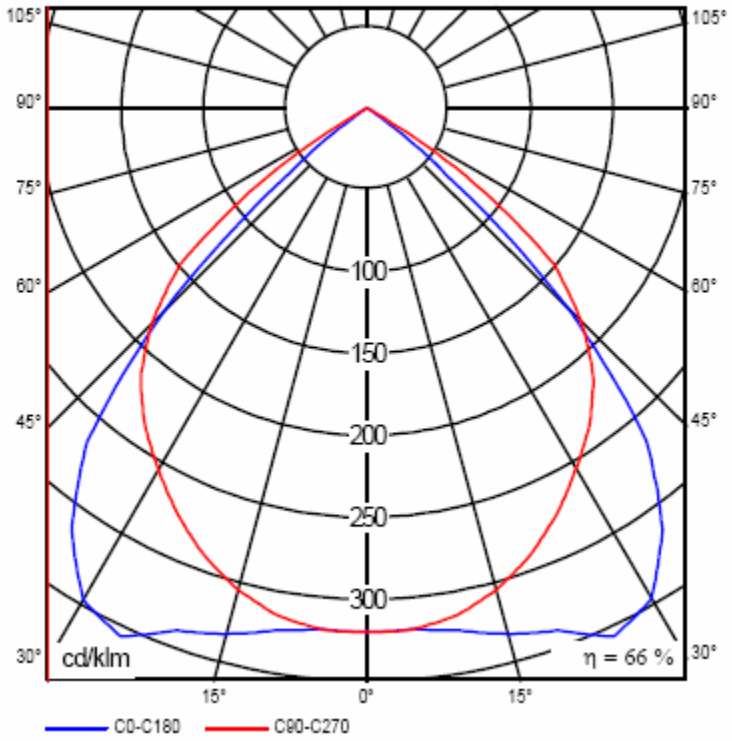
lase de calidad		Valoración de deslumbramiento para intensidad lumínica nominal in lx								
A	A	1000	750	500	--	≤ 300				
1	B	2000	1500	1000	750	500	≤ 300			
2	D					2000	1000	500	≤ 300	
3	E						2000	1000	500	≤ 300



Philips TBS230 C6 4xTL-D18W/830



Emisión de luz 1:



Valoración de deslumbramiento según UGR

ρTecho	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρParedes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρSuelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

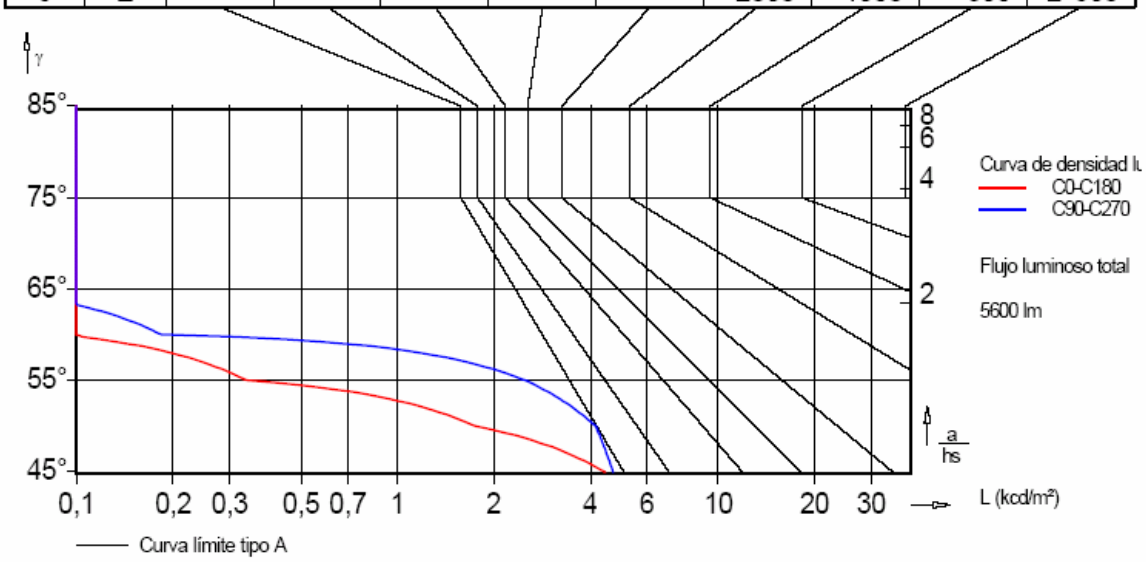
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	14.5	15.5	14.8	15.7	15.9	16.0	17.0	16.3	17.2	17.4
	3H	14.4	15.2	14.7	15.5	15.7	15.9	16.7	16.2	17.0	17.2
	4H	14.3	15.1	14.6	15.3	15.6	15.8	16.6	16.1	16.8	17.1
	6H	14.2	14.9	14.6	15.2	15.5	15.7	16.4	16.0	16.7	17.0
	8H	14.2	14.9	14.5	15.2	15.5	15.7	16.4	16.0	16.7	17.0
	12H	14.1	14.8	14.5	15.1	15.4	15.6	16.3	16.0	16.6	16.9
4H	2H	14.4	15.2	14.8	15.5	15.8	15.8	16.6	16.1	16.9	17.1
	3H	14.3	15.0	14.7	15.3	15.6	15.7	16.3	16.0	16.6	17.0
	4H	14.2	14.8	14.6	15.1	15.5	15.6	16.2	16.0	16.5	16.9
	6H	14.2	14.6	14.6	15.0	15.4	15.5	16.0	15.9	16.4	16.8
	8H	14.1	14.6	14.5	14.9	15.3	15.5	15.9	15.9	16.3	16.7
	12H	14.1	14.5	14.5	14.9	15.3	15.5	15.9	15.9	16.3	16.7
8H	4H	14.1	14.6	14.5	14.9	15.3	15.5	15.9	15.9	16.3	16.7
	6H	14.0	14.4	14.5	14.8	15.3	15.4	15.8	15.9	16.2	16.6
	8H	14.0	14.3	14.5	14.7	15.2	15.4	15.7	15.8	16.1	16.6
	12H	13.9	14.2	14.4	14.7	15.2	15.3	15.6	15.8	16.0	16.5
12H	4H	14.1	14.5	14.5	14.9	15.3	15.5	15.9	15.9	16.3	16.7
	6H	14.0	14.3	14.5	14.7	15.2	15.4	15.7	15.8	16.1	16.6
	8H	13.9	14.2	14.4	14.7	15.2	15.3	15.6	15.8	16.0	16.5

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias			
S =	1.0H	+2.2 / -9.8	+1.5 / -2.2
	1.5H	+3.9 / -20.6	+2.8 / -19.7
	2.0H	+5.9 / -24.0	+4.7 / -26.4
Estándar-Tabla		BK00	BK00
Corrección-corrección		-5.5	-4.0

Índice de deslumbramiento corregido en relación a 5600lm Flujo luminoso total

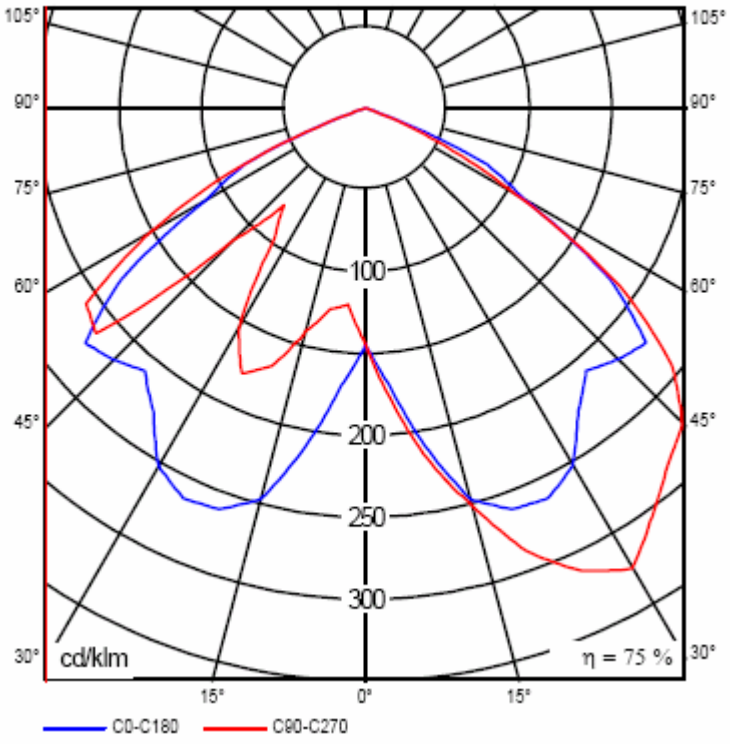
Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Factor de iluminación para una superficie dada calculado según CIE. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

lase de calidad		Valoración de deslumbramiento para intensidad lumínica nominal in lx								
A	A	1000	750	500	--	≤ 300				
1	B	2000	1500	1000	750	500	≤ 300			
2	D					2000	1000	500	≤ 300	
3	E						2000	1000	500	≤ 300



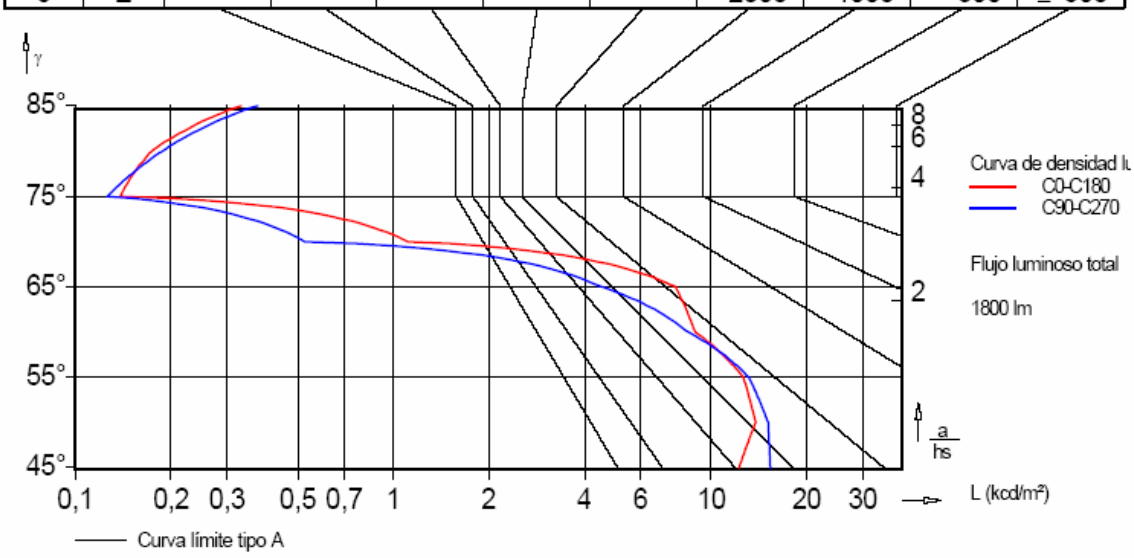
TRILUX 2901C/TCT26 E Downlights 29···

Emisión de luz 1:



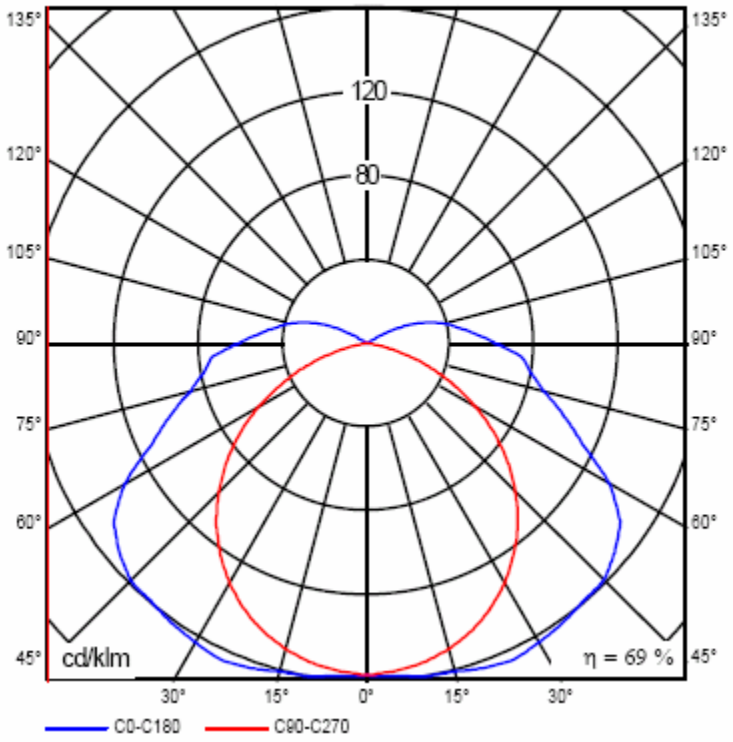
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

lase de calidad		Valoración de deslumbramiento para intensidad lumínica nominal in lx								
A	A	1000	750	500	--	≤ 300				
1	B	2000	1500	1000	750	500	≤ 300			
2	D					2000	1000	500	≤ 300	
3	E						2000	1000	500	≤ 300



Philips Pacific TCW216 2xTL-D36W/830

Emisión de luz 1:

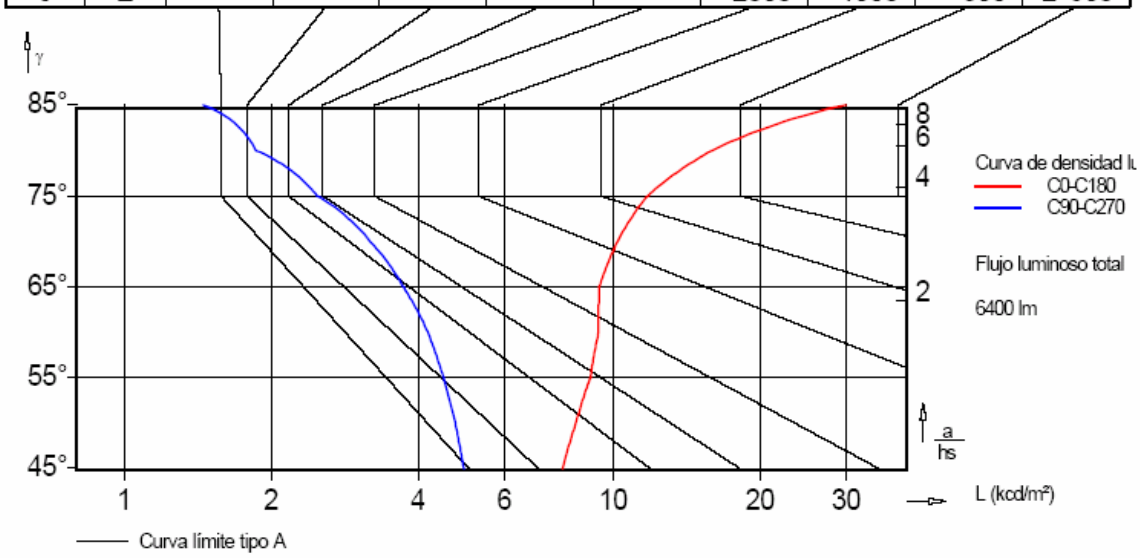


Valoración de deslumbramiento según UGR

ρTecho		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρParedes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρSuelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
X	Y										
2H	2H	20.3	21.6	20.7	22.0	22.4	17.3	18.6	17.7	19.0	19.5
	3H	22.5	23.7	23.0	24.2	24.6	18.5	19.8	19.0	20.2	20.7
	4H	23.7	24.9	24.2	25.3	25.8	18.9	20.1	19.4	20.6	21.0
	6H	25.1	26.2	25.6	26.7	27.2	19.2	20.2	19.6	20.7	21.2
	8H	25.9	27.0	26.4	27.4	28.0	19.2	20.2	19.7	20.7	21.2
	12H	26.9	27.9	27.4	28.4	28.9	19.2	20.2	19.7	20.7	21.2
4H	2H	20.8	22.0	21.3	22.4	22.9	18.8	19.9	19.2	20.4	20.9
	3H	23.3	24.3	23.8	24.8	25.4	20.3	21.3	20.8	21.8	22.3
	4H	24.8	25.7	25.3	26.2	26.7	20.9	21.8	21.4	22.3	22.9
	6H	26.4	27.2	26.9	27.7	28.3	21.3	22.1	21.8	22.6	23.2
	8H	27.3	28.1	27.9	28.6	29.3	21.3	22.1	21.9	22.6	23.3
	12H	28.5	29.2	29.1	29.7	30.4	21.4	22.1	22.0	22.7	23.3
8H	4H	25.1	25.8	25.6	26.4	27.0	22.0	22.7	22.5	23.3	23.9
	6H	27.0	27.6	27.6	28.2	28.9	22.7	23.3	23.3	23.9	24.6
	8H	28.2	28.7	28.8	29.3	30.0	23.0	23.6	23.6	24.2	24.8
	12H	29.6	30.1	30.3	30.7	31.4	23.2	23.7	23.8	24.3	25.0
12H	4H	25.1	25.8	25.7	26.3	27.0	22.3	23.0	22.9	23.5	24.2
	6H	27.1	27.7	27.7	28.3	28.9	23.3	23.9	23.9	24.5	25.1
	8H	28.4	28.9	29.0	29.5	30.2	23.8	24.3	24.4	24.9	25.6
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S =	1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
	1.5H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3				
	2.0H	+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6				
Estándar-Tabla		BK12					BKBF				
Corrección-corrección		11.8					5.7				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 6400lm Flujo luminoso total											

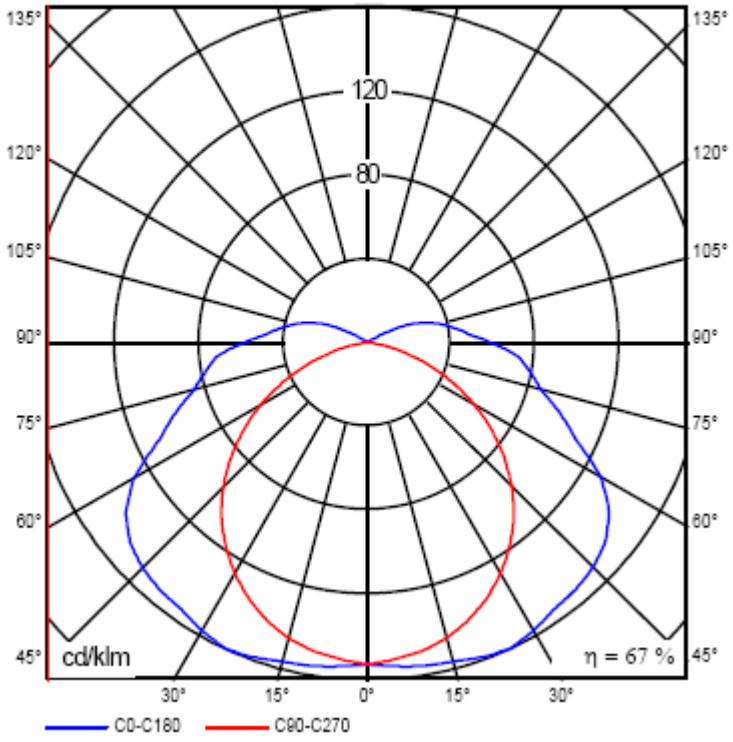
Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Factor de iluminación para una superficie dada calculado según CIE. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

lase de calidad		Valoración de deslumbramiento para intensidad lumínica nominal in lx								
A	A	1000	750	500	--	≤ 300				
1	B	2000	1500	1000	750	500	≤ 300			
2	D					2000	1000	500	≤ 300	
3	E						2000	1000	500	≤ 300



Philips Pacific TCW216 2xTL-D58W/830

Emisión de luz 1:



Valoración de deslumbramiento según UGR

ρTecho	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρParedes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρSuelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

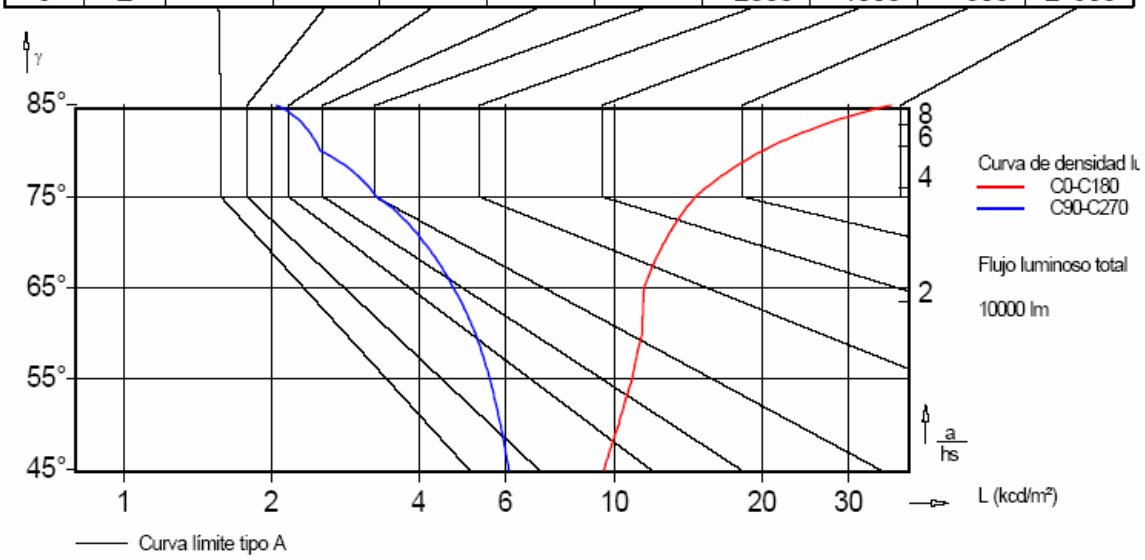
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	20.9	22.3	21.3	22.7	23.1	18.0	19.4	18.5	19.8	20.2
	3H	23.2	24.4	23.7	24.9	25.3	19.4	20.6	19.8	21.0	21.5
	4H	24.4	25.6	24.9	26.1	26.5	19.8	21.0	20.3	21.4	21.9
	6H	25.9	27.0	26.4	27.4	27.9	20.0	21.1	20.5	21.6	22.1
	8H	26.7	27.8	27.2	28.2	28.8	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1
	12H	27.7	28.7	28.2	29.2	29.7	20.1	21.1	20.6	21.6	22.1
4H	2H	21.5	22.7	22.0	23.1	23.6	19.5	20.7	20.0	21.1	21.6
	3H	24.1	25.1	24.6	25.5	26.1	21.1	22.1	21.6	22.6	23.1
	4H	25.5	26.4	26.0	26.9	27.5	21.7	22.6	22.3	23.1	23.7
	6H	27.2	28.0	27.7	28.5	29.1	22.1	22.9	22.7	23.5	24.0
	8H	28.1	28.9	28.7	29.4	30.1	22.2	23.0	22.8	23.5	24.1
	12H	29.3	30.0	29.9	30.5	31.2	22.3	23.0	22.9	23.5	24.2
8H	4H	25.8	26.6	26.4	27.1	27.7	22.8	23.5	23.4	24.1	24.7
	6H	27.8	28.4	28.4	29.0	29.7	23.6	24.2	24.2	24.8	25.5
	8H	29.0	29.6	29.6	30.2	30.8	23.9	24.5	24.5	25.1	25.7
	12H	30.4	30.9	31.1	31.5	32.2	24.1	24.6	24.7	25.2	25.9
12H	4H	25.9	26.5	26.4	27.1	27.7	23.1	23.8	23.7	24.4	25.0
	6H	27.9	28.5	28.6	29.1	29.8	24.2	24.7	24.8	25.3	26.0
	8H	29.2	29.7	29.9	30.3	31.0	24.7	25.2	25.3	25.8	26.5

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias			
S =	1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
	1.5H	+0.2 / -0.2	+0.2 / -0.3
	2.0H	+0.3 / -0.4	+0.4 / -0.5
Estándar-Tabla		BK12	BKBF
Corrección-corrección		12.4	6.4

Índice de deslumbramiento corregido en relación a 10000lm Flujo luminoso total

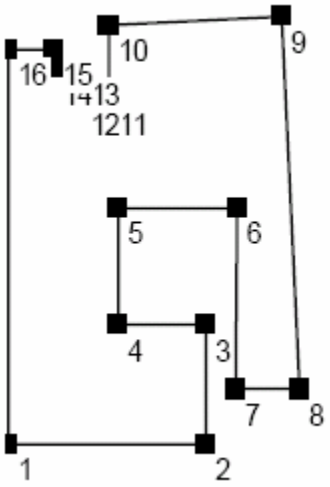
Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Factor de iluminación para una superficie dada calculado según CIE. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

lase de calidad		Valoración de deslumbramiento para intensidad lumínica nominal in lx								
A	A	1000	750	500	--	≤ 300				
1	B	2000	1500	1000	750	500	≤ 300			
2	D					2000	1000	500	≤ 300	
3	E						2000	1000	500	≤ 300



GARAJE - Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
Zona marginal: 0.500 m
Factor de degradación: 0.80
Altura del local: 2.800 m
Base: 279.27 m²



Superficie	Rho [%]	desde ([m] | [m])	hacia ([m] | [m])	Longitud [m]
Suelo	80	/	/	/
Techo	78	/	/	/
Pared 1	50	(0.000 | 0.000)	(10.800 | 0.000)	10.800
Pared 2	50	(10.800 | 0.000)	(10.800 | 6.500)	6.500
Pared 3	50	(10.800 | 6.500)	(6.000 | 6.500)	4.800
Pared 4	50	(6.000 | 6.500)	(6.000 | 12.800)	6.300
Pared 5	50	(6.000 | 12.800)	(12.500 | 12.800)	6.500
Pared 6	50	(12.500 | 12.800)	(12.400 | 3.000)	9.801
Pared 7	50	(12.400 | 3.000)	(15.900 | 3.000)	3.500
Pared 8	50	(15.900 | 3.000)	(14.900 | 23.200)	20.225
Pared 9	50	(14.900 | 23.200)	(5.500 | 22.700)	9.413
Pared 10	50	(5.500 | 22.700)	(5.500 | 18.700)	4.000
Pared 11	50	(5.500 | 18.700)	(4.000 | 18.700)	1.500
Pared 12	50	(4.000 | 18.700)	(4.000 | 20.400)	1.700
Pared 13	50	(4.000 | 20.400)	(2.500 | 20.400)	1.500
Pared 14	50	(2.500 | 20.400)	(2.500 | 21.400)	1.000

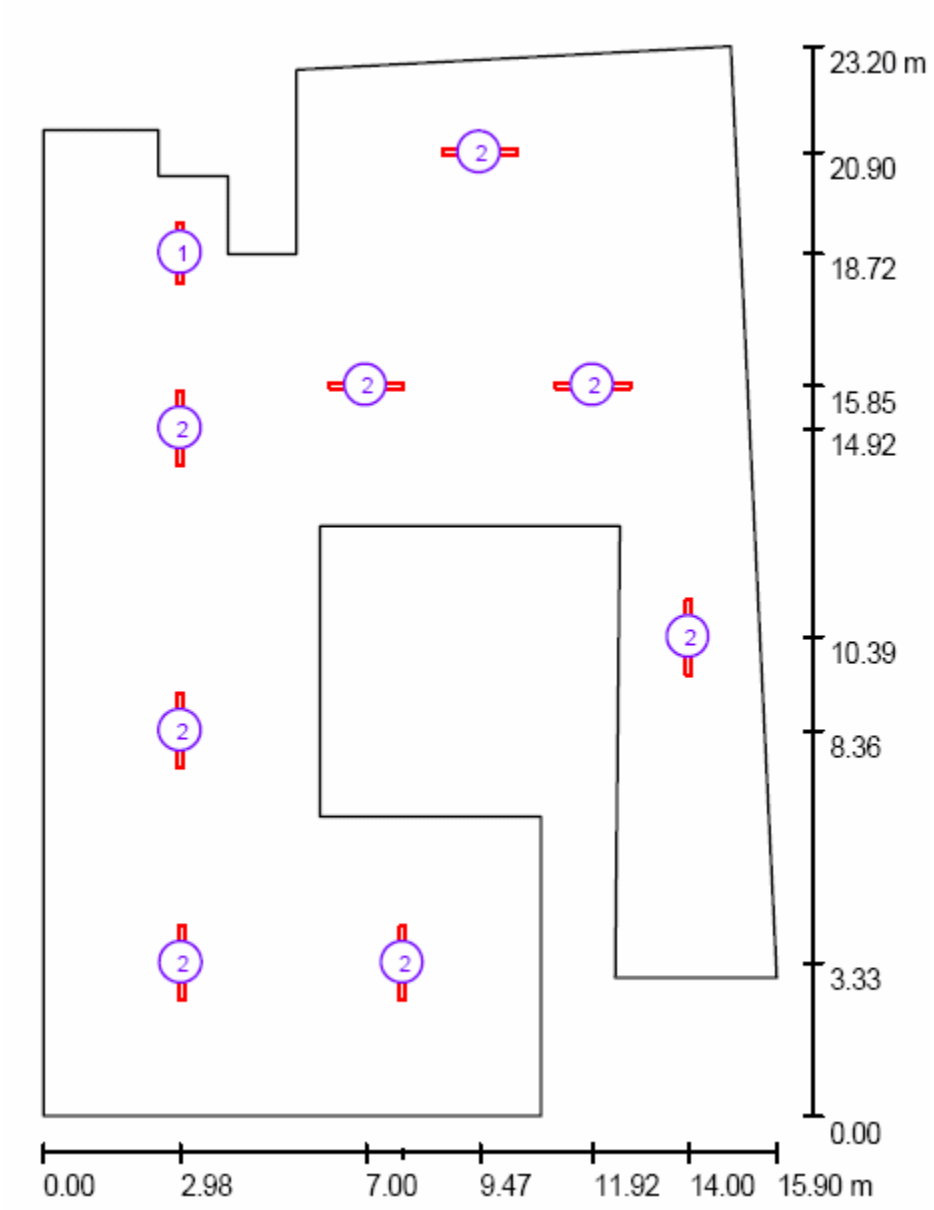
Superficie	Rho [%]	desde ([m] | [m])	hacia ([m] | [m])	Longitud [m]
Pared 15	50	(2.500 | 21.400)	(0.000 | 21.400)	2.500
Pared 16	50	(0.000 | 21.400)	(0.000 | 0.000)	21.400

GARAJE - Lista de piezas de las luminarias del local

1 Pieza Philips Pacific TCW216 2xTL-D36W/830
Flujo luminoso de las luminarias: 6400 lm
Potencia de las luminarias: 72 W
Clasificación luminarias según CIE: 91
Armamento: 2 x TL-D36W (Factor de corrección 1.000).

8 Pieza Philips Pacific TCW216 2xTL-D58W/830
Flujo luminoso de las luminarias: 10000 lm
Potencia de las luminarias: 111 W
Clasificación luminarias según CIE: 91
Armamento: 2 x TL-D58W (Factor de corrección 1.000).

GARAJE - Gráfica de coordenadas de luminarias



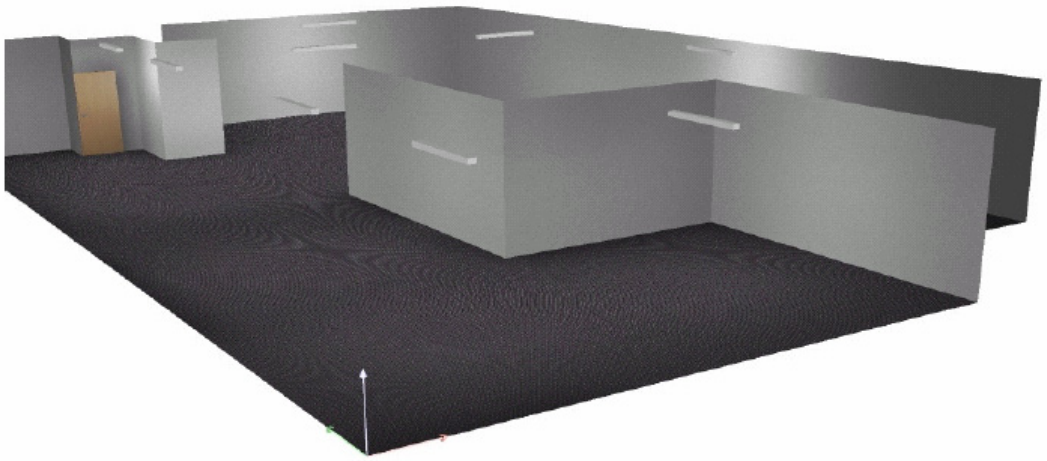
GARAJE - Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 86400 lm
Potencia total: 960 W
Factor de degradación: 0.80
Zona marginal: 0.500m

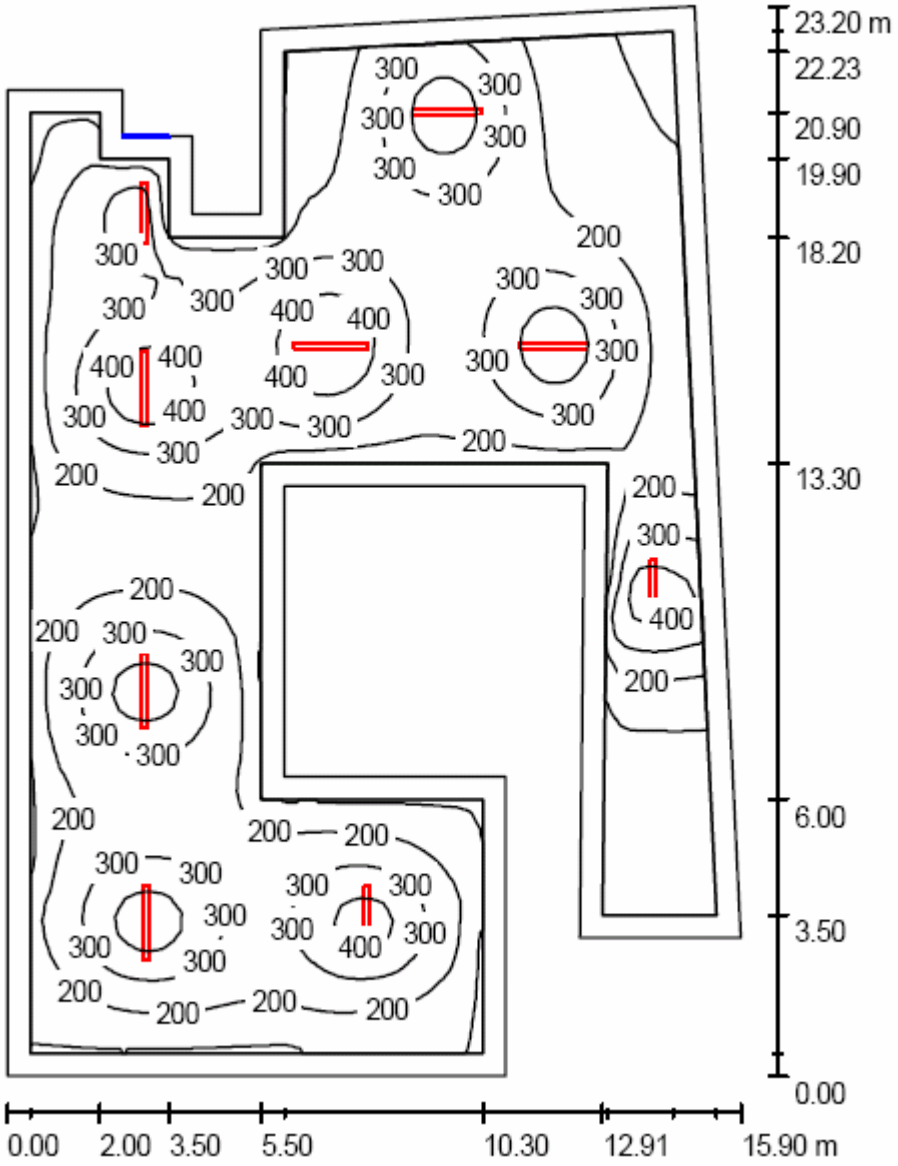
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	127	121	248	/	/
Suelo	95	112	207	80	53
Techo	14	139	153	78	38
Pared 1	33	101	134	50	21
Pared 2	53	100	152	50	24
Pared 3	32	83	115	50	18
Pared 4	52	105	157	50	25
Pared 5	79	124	203	50	32
Pared 6	53	63	116	50	18
Pared 7	3.86	29	33	50	5.28
Pared 8	44	94	138	50	22
Pared 9	66	111	177	50	28
Pared 10	27	121	148	50	24
Pared 11	62	171	233	50	37
Pared 12	114	91	205	50	33
Pared 13	23	45	68	50	11
Pared 14	0.00	55	55	50	8.70
Pared 15	23	85	108	50	17
Pared 16	61	125	186	50	30

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.15
E_{min} / E_{max}: 0.07
Proporción de intensidad lumínica (según LG3:2001):
Paredes / Plano útil: 0.605,
Techo / Plano útil: 0.617.
Valor de conexión específico: 3.44 W/m² = 1.39 W/m²/100 lx (Base: 279.27 m²)

GARAJE - Rendering (procesado) en 3D



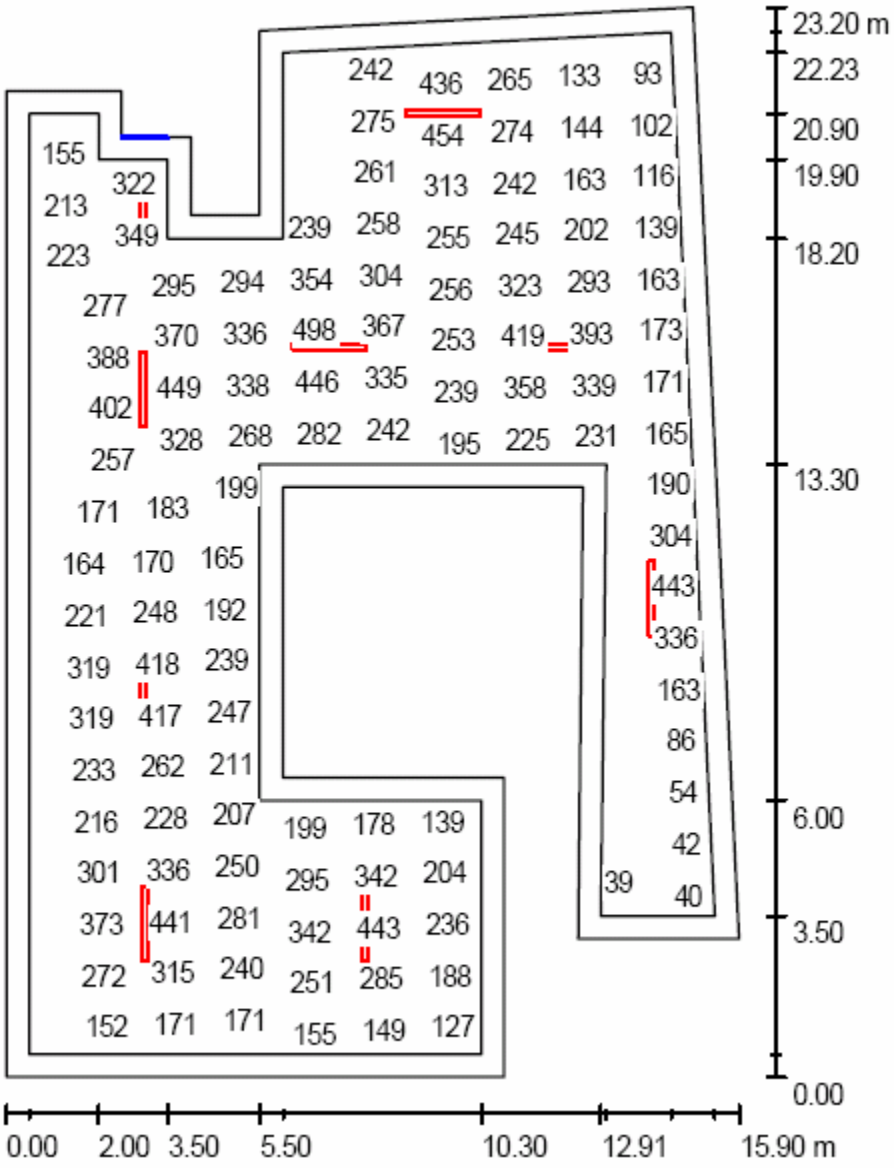
GARAJE: Plano útil - Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 200
Trama: 59 x 40 Puntos

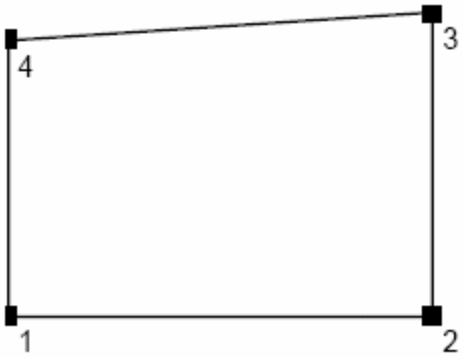
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
248	37	510	0.15	0.07

GARAJE: Plano útil - Gráfico de valores (E)



SALON - Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
Zona marginal: 0.000 m
Factor de degradación: 0.67
Altura del local: 2.800 m
Base: 57.96 m²

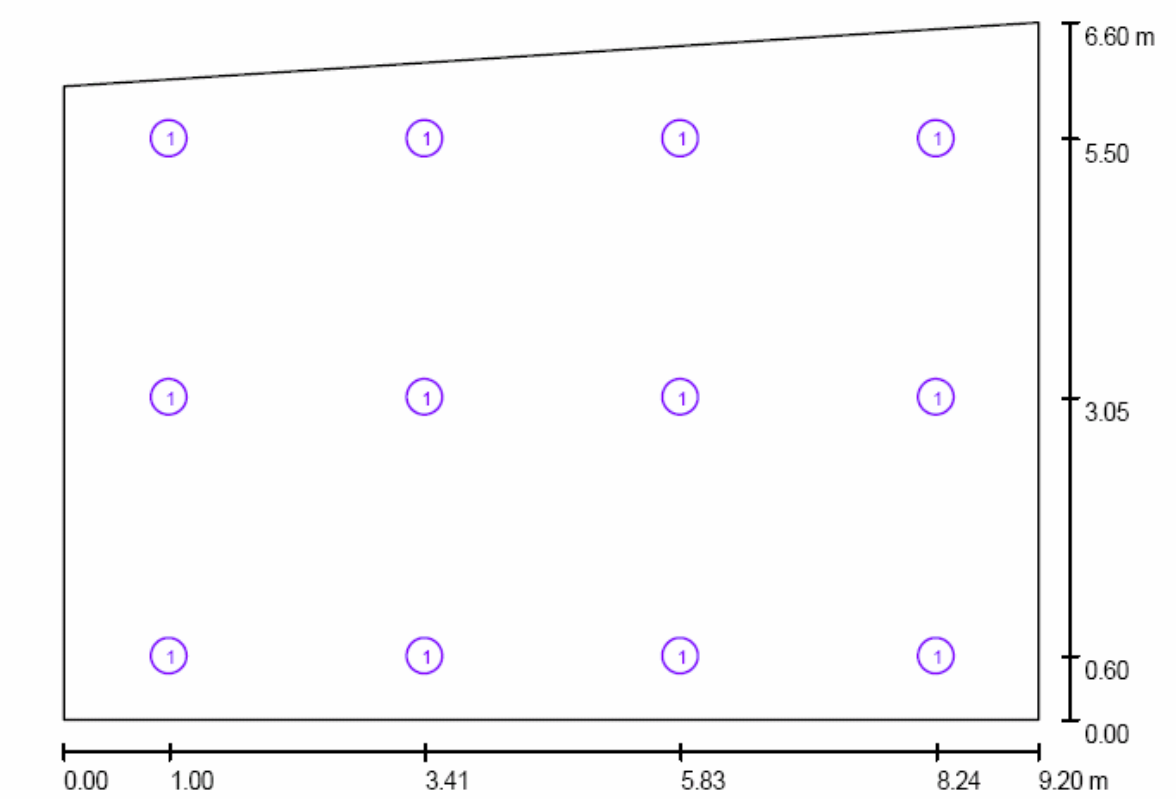


Superficie	Rho [%]	desde ([m] | [m])	hacia ([m] | [m])	Longitud [m]
Suelo	30	/	/	/
Techo	70	/	/	/
Pared 1(1-2)	50	(0.000 | 0.000)	(9.200 | 0.000)	9.200
Pared 2(2-3)	78	(9.200 | 0.000)	(9.200 | 6.600)	6.600
Pared 3(3-4)	50	(9.200 | 6.600)	(0.000 | 6.000)	9.220
Pared 4(4-1)	50	(0.000 | 6.000)	(0.000 | 0.000)	6.000

SALON - Lista de piezas de las luminarias del local

12 Pieza TRILUX 2901C/TCT26 E Downlights 29···
N° de artículo: 2901C/TCT26 E
Flujo luminoso de las luminarias: 1800 lm
Potencia de las luminarias: 28 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Armamento: 1 x 1 x TC-T 26 W (Factor de corrección 1.000).

SALON - Gráfica de coordenadas de luminarias



Luminarias-Lista de piezas

Tipo	Pieza	Designación		Φ [lm]	P [W]
1	12	TRILUX 2901C/TCT26 E Downlights 29···		1800	28
			total:	21600	336

SALON - Resultados luminotécnicos

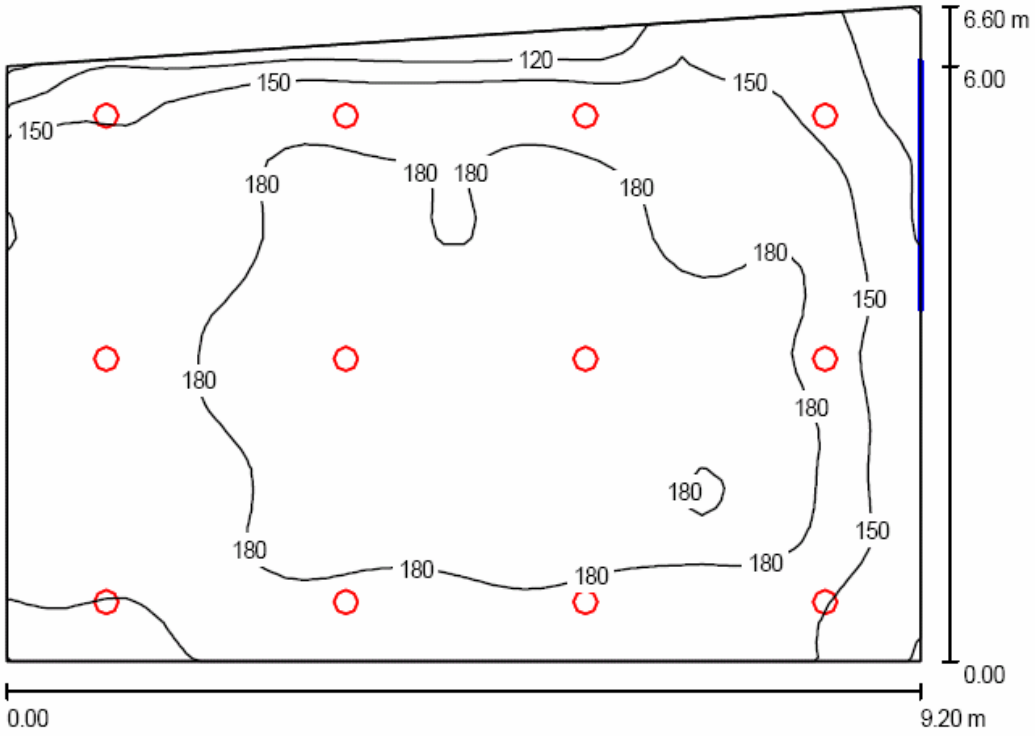
Flujo luminoso total: 21600 lm
Potencia total: 336 W
Factor de degradación: 0.67
Zona marginal: 0.000m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	124	48	171	/	/
Suelo	102	47	149	30	14
Techo	0.00	51	51	70	11
Pared 1(1-2)	66	46	112	50	18
Pared 2(2-3)	30	29	59	78	15
Pared 3(3-4)	56	44	99	50	16
Pared 4(4-1)	56	43	99	50	16

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.51
E_{min} / E_{max}: 0.42
Proporción de intensidad lumínica (según LG3:2001):
Paredes / Plano útil: 0.610,
Techo / Plano útil: 0.296.
Valor de conexión específico: 5.80 W/m² = 3.38 W/m²/100 lx (Base: 57.96 m²)

SALON - Rendering (procesado) en 3D

SALON: Plano útil - Isolíneas (E)

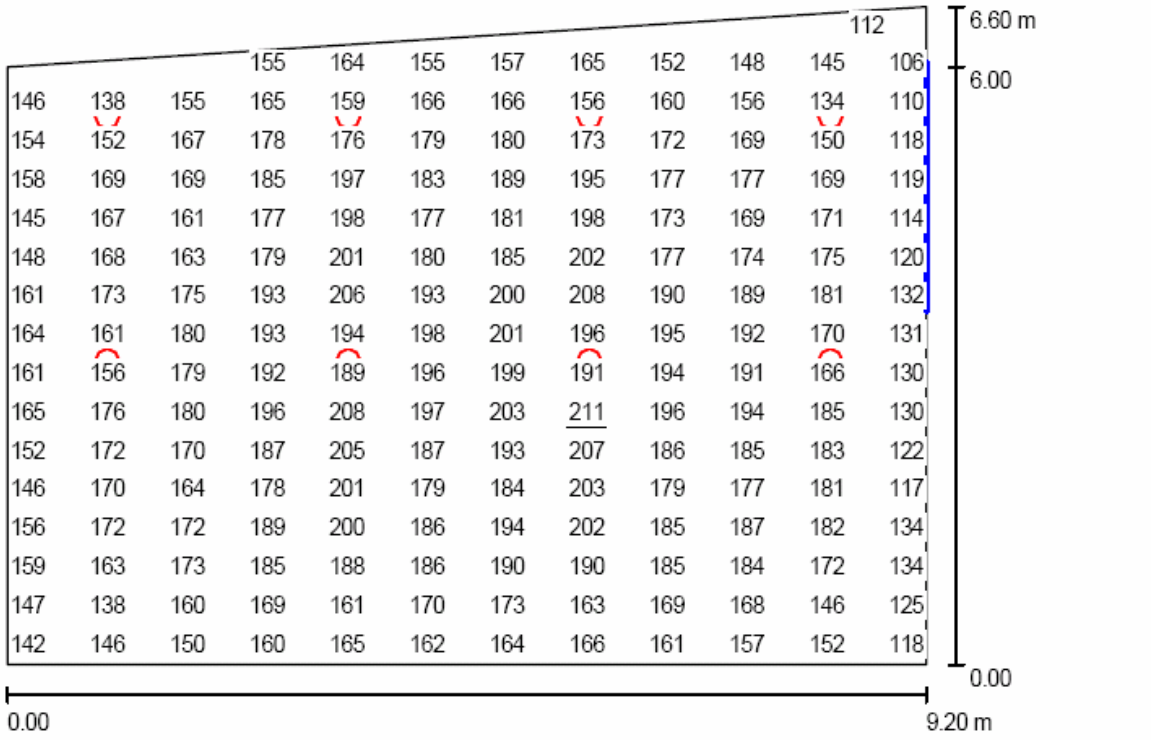


Valores en Lux,

Trama: 23 x 17 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
171	88	211	0.51	0.42

SALON: Plano útil - Gráfico de valores (E)



Valores en Lux

CAFETERIA - Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
Zona marginal: 0.000 m
Factor de degradación: 0.50
Altura del local: 2.800 m
Base: 65.20 m²

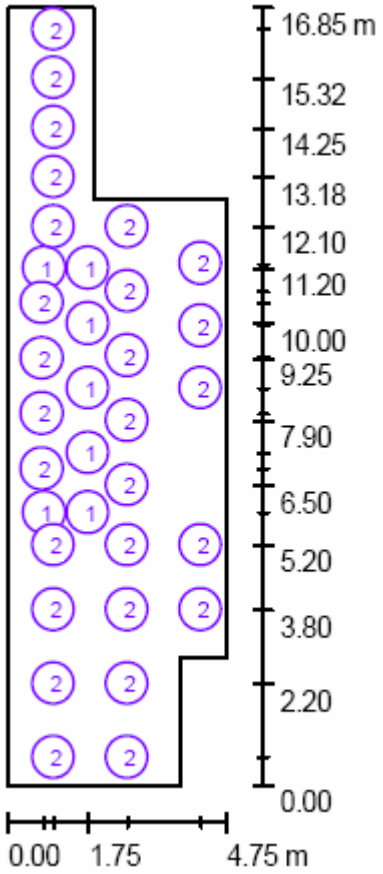
Superficie	Rho [%]	desde ([m] | [m])	hacia ([m] | [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	47	/	/	/
Pared 1(1-2)	50	(0.000 | -0.000)	(3.750 | 0.000)	3.750
Pared 2(2-3)	50	(3.750 | 0.000)	(3.750 | 2.800)	2.800
Pared 3(3-4)	50	(3.750 | 2.800)	(4.750 | 2.800)	1.000
Pared 4(4-5)	50	(4.750 | 2.800)	(4.750 | 12.700)	9.900
Pared 5(5-6)	50	(4.750 | 12.700)	(1.850 | 12.700)	2.900
Pared 6(6-7)	50	(1.850 | 12.700)	(1.850 | 16.850)	4.150
Pared 7(7-8)	50	(1.850 | 16.850)	(0.000 | 16.850)	1.850
Pared 8(8-1)	50	(0.000 | 16.850)	(0.000 | -0.000)	16.850

CAFETERIA - Lista de piezas de las luminarias del local

7 Pieza SPECTRAL F1700083 SPRS 1x TC-T 26W stehend
N° de artículo: F1700083
Flujo luminoso de las luminarias: 1800 lm
Potencia de las luminarias: 34 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Armamento: 1 x TC-T (Factor de corrección 1.000).

27 Pieza TRILUX 2901C/TCT26 E Downlights 29
N° de artículo: 2901C/TCT26 E
Flujo luminoso de las luminarias: 1800 lm
Potencia de las luminarias: 28 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Armamento: 1 x 1 x TC-T 26 W (Factor de corrección 1.000).

CAFETERIA - Gráfica de coordenadas de luminarias



Luminarias-Lista de piezas

Tipo	Pieza	Designación	Φ [lm]	P [W]
1	7	SPECTRAL F1700083 SPRS 1x TC-T 26W stehend	1800	34
2	27	TRILUX 2901C/TCT26 E Downlights 29···	1800	28
		total:	61200	994

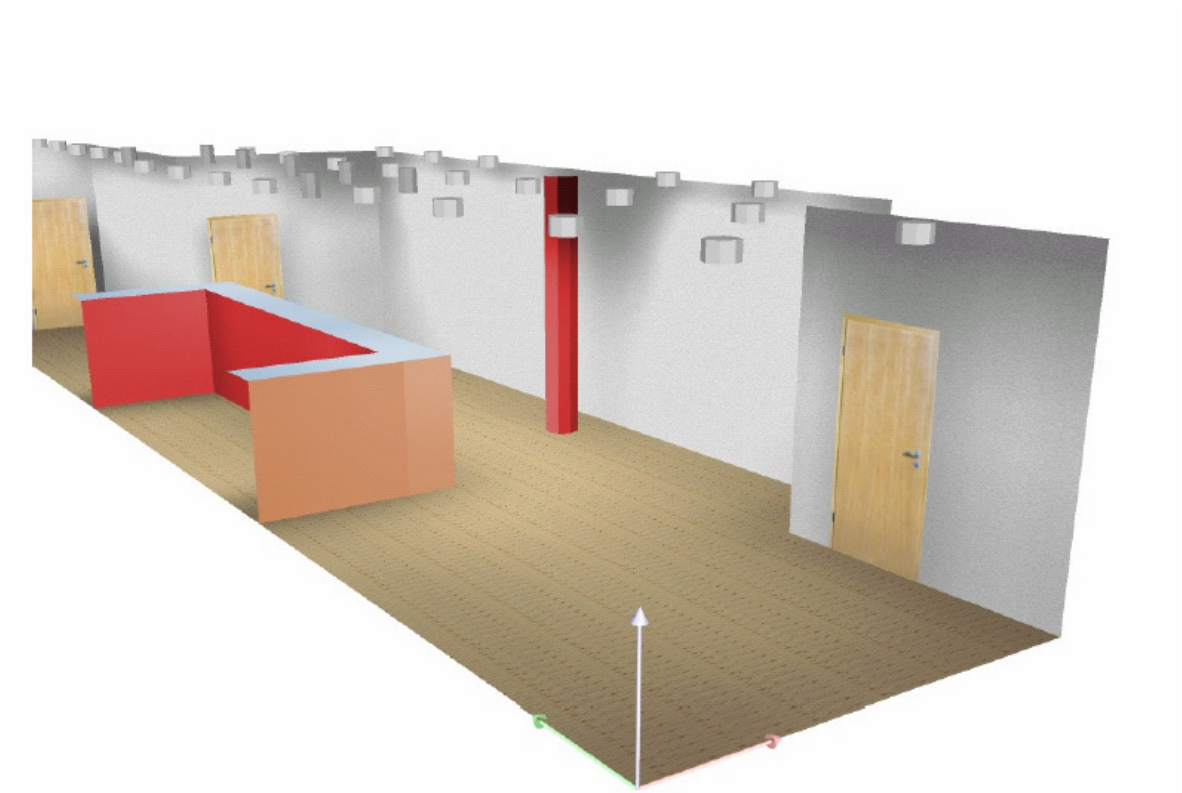
CAFETERIA - Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 61200 lm
Potencia total: 994 W
Factor de degradación: 0.50
Zona marginal: 0.000m

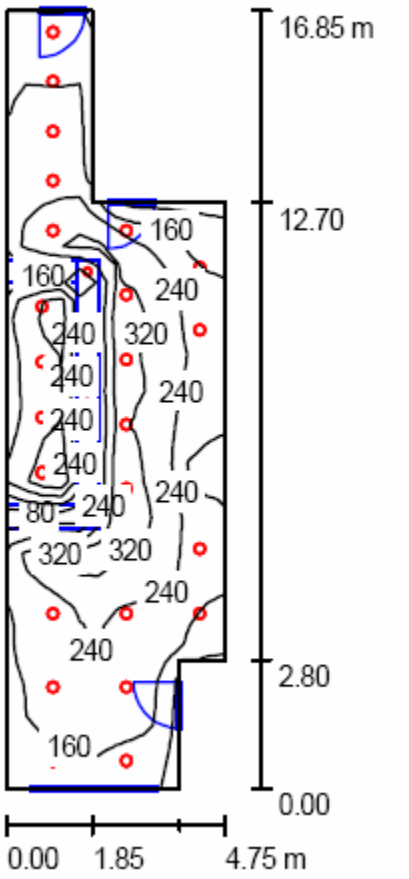
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	190	27	217	/	/
Suelo	141	25	166	20	11
Techo	0.00	34	34	47	5.16
Pared 1(1-2)	22	10	32	50	5.14
Pared 2(2-3)	37	17	54	50	8.63
Pared 3(3-4)	49	29	78	50	12
Pared 4(4-5)	76	29	105	50	17
Pared 5(5-6)	40	26	66	50	10
Pared 6(6-7)	71	18	89	50	14
Pared 7(7-8)	32	11	42	50	6.73
Pared 8(8-1)	77	18	96	50	15

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.11
E_{min} / E_{max}: 0.06
Valor de conexión específico: 15.24 W/m² = 7.04 W/m²/100 lx (Base: 65.20 m²)

CAFETERIA - Rendering (procesado) en 3D



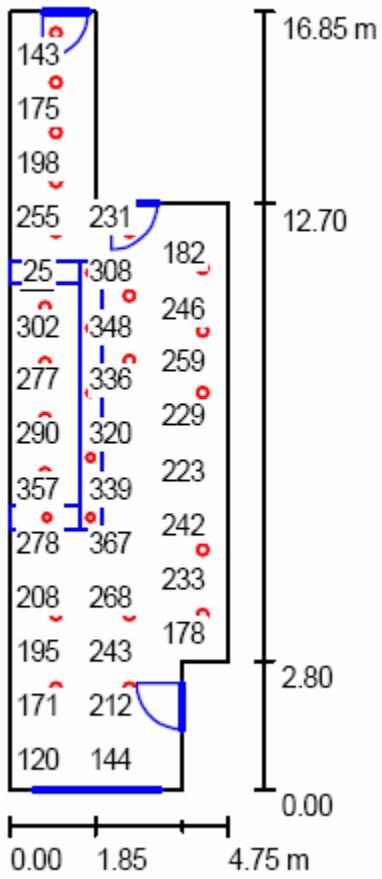
CAFETERIA: Plano útil - Isolíneas (E)



Valores en Lux

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
217	25	416	0.11	0.06

CAFETERIA: Plano útil - Gráfico de valores (E)

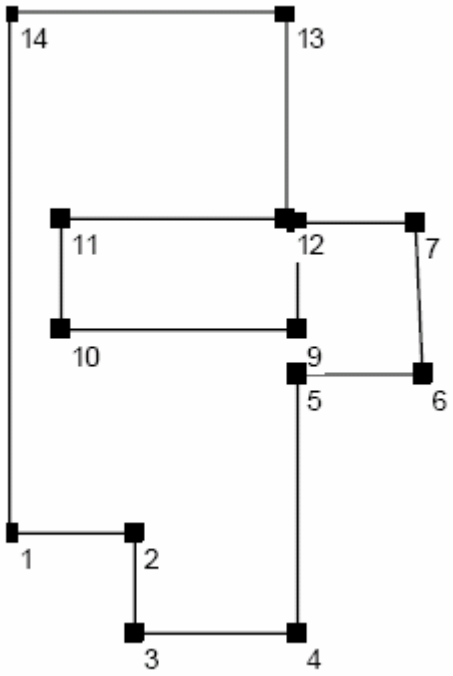


Valores en Lux,

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
217	25	416	0.11	0.06

RECEPCION Y SALON TV - Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
Zona marginal: 0.000 m
Factor de degradación: 0.67
Altura del local: 2.800 m
Base: 114.51 m²



Superficie	Rho [%]	desde ([m] | [m])	hacia ([m] | [m])	Longitud [m]
Suelo	30	/	/	/
Techo	70	/	/	/
Pared 1	50	(0.000 | 0.000)	(3.400 | 0.000)	3.400
Pared 2	50	(3.400 | 0.000)	(3.400 | -2.700)	2.700
Pared 3	50	(3.400 | -2.700)	(7.800 | -2.700)	4.400
Pared 4	50	(7.800 | -2.700)	(7.800 | 4.300)	7.000
Pared 5	50	(7.800 | 4.300)	(11.200 | 4.300)	3.400
Pared 6	50	(11.200 | 4.300)	(11.000 | 8.400)	4.105
Pared 7	50	(11.000 | 8.400)	(7.800 | 8.400)	3.200
Pared 8	50	(7.800 | 8.400)	(7.800 | 5.500)	2.900
Pared 9	50	(7.800 | 5.500)	(1.400 | 5.500)	6.400
Pared 10	50	(1.400 | 5.500)	(1.400 | 8.500)	3.000
Pared 11	50	(1.400 | 8.500)	(7.500 | 8.500)	6.100
Pared 12	50	(7.500 | 8.500)	(7.500 | 14.100)	5.600
Pared 13	50	(7.500 | 14.100)	(0.000 | 14.100)	7.500
Pared 14	50	(0.000 | 14.100)	(0.000 | 0.000)	14.100

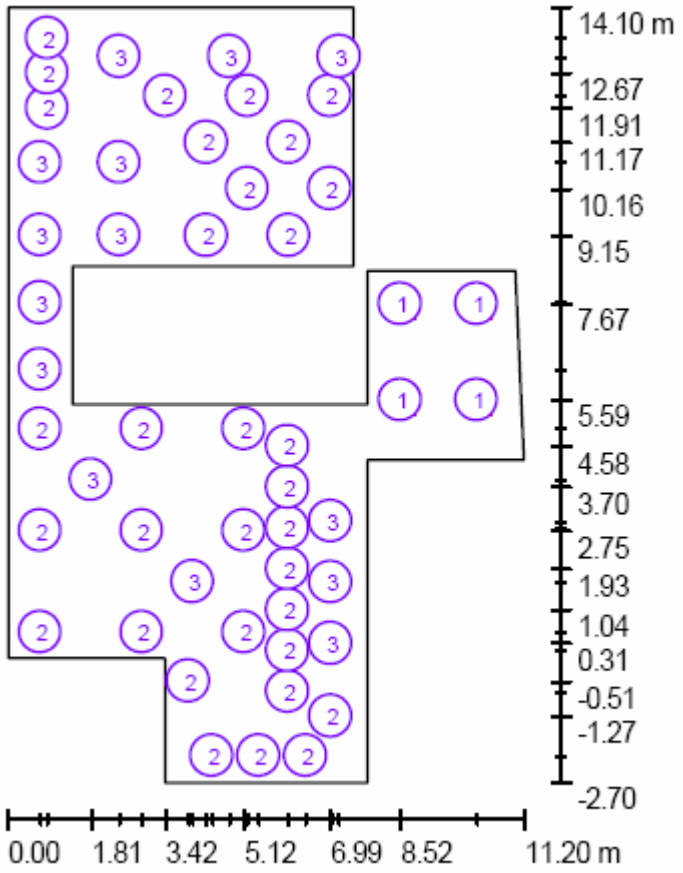
RECEPCION Y SALON TV - Lista de piezas de las luminarias del local

4 Pieza Philips TBS230 C6 4xTL-D18W/830
Flujo luminoso de las luminarias: 5600 lm
Potencia de las luminarias: 74 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Armamento: 4 x TL-D18W (Factor de corrección 1.000).

33 Pieza SPECTRAL F1700083 SPRS 1x TC-T 26W stehend
N° de artículo: F1700083
Flujo luminoso de las luminarias: 1800 lm
Potencia de las luminarias: 34 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Armamento: 1 x TC-T (Factor de corrección 1.000).

14 Pieza TRILUX 2901C/TCT26 E Downlights 29
N° de artículo: 2901C/TCT26 E
Flujo luminoso de las luminarias: 1800 lm
Potencia de las luminarias: 28 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Armamento: 1 x 1 x TC-T 26 W (Factor de corrección 1.000).

RECEPCION Y SALON TV - Gráfica de coordenadas de luminarias



Luminarias-Lista de piezas

Tipo	Pieza	Designación	Φ [lm]	P [W]
1	4	Philips TBS230 C6 4xTL-D18W/830	5600	74
2	33	SPECTRAL F1700083 SPRS 1x TC-T 26W stehend	1800	34
3	14	TRILUX 2901C/TCT26 E Downlights 29···	1800	28
		total:	107000	1810

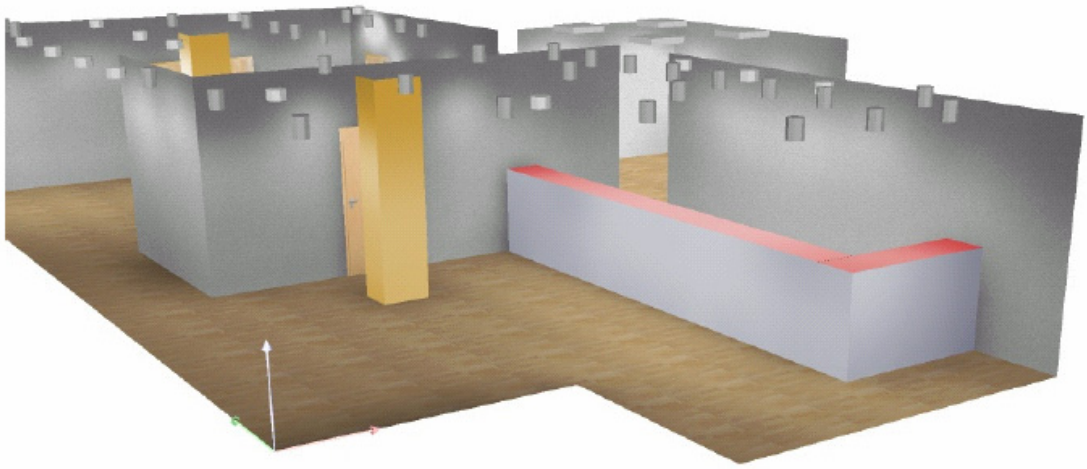
RECEPCION Y SALON TV - Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 107000 lm
Potencia total: 1810 W
Factor de degradación: 0.67
Zona marginal: 0.000m

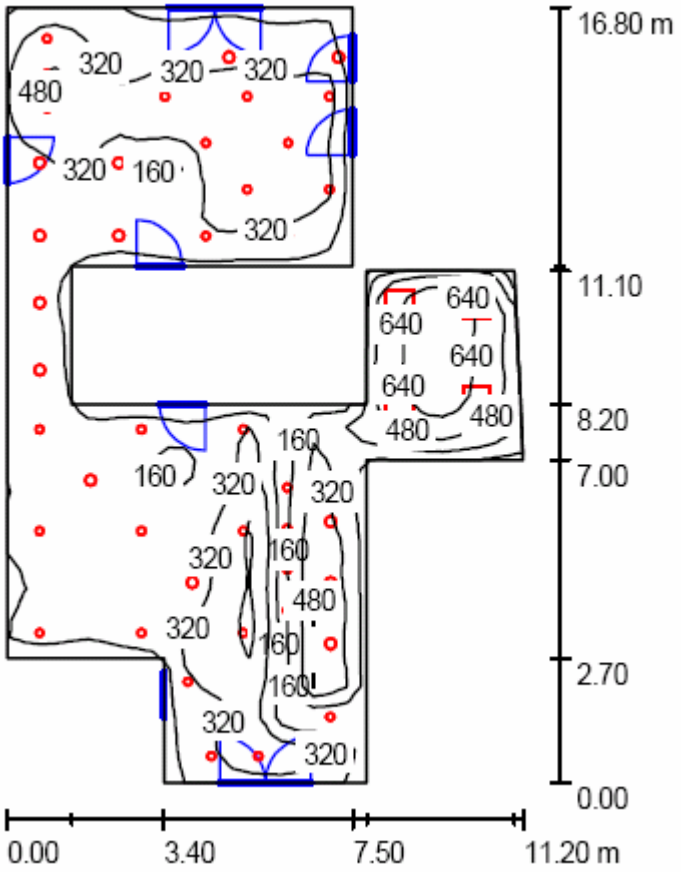
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	248	66	314	/	/
Suelo	188	64	252	30	24
Techo	0.00	74	74	70	16
Pared 1	45	49	93	50	15
Pared 2	26	42	68	50	11
Pared 3	24	33	57	50	9.01
Pared 4	73	62	135	50	21
Pared 5	91	112	203	50	32
Pared 6	119	118	237	50	38
Pared 7	178	125	303	50	48
Pared 8	163	128	291	50	46
Pared 9	38	49	87	50	14
Pared 10	77	59	135	50	22
Pared 11	47	51	98	50	16
Pared 12	46	45	91	50	14
Pared 13	43	51	94	50	15
Pared 14	61	54	116	50	18

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.01
E_{min} / E_{max}: 0.00
Valor de conexión específico: 15.81 W/m² = 5.03 W/m²/100 lx (Base: 114.51 m²)

RECEPCION Y SALON TV - Rendering (procesado) en 3D



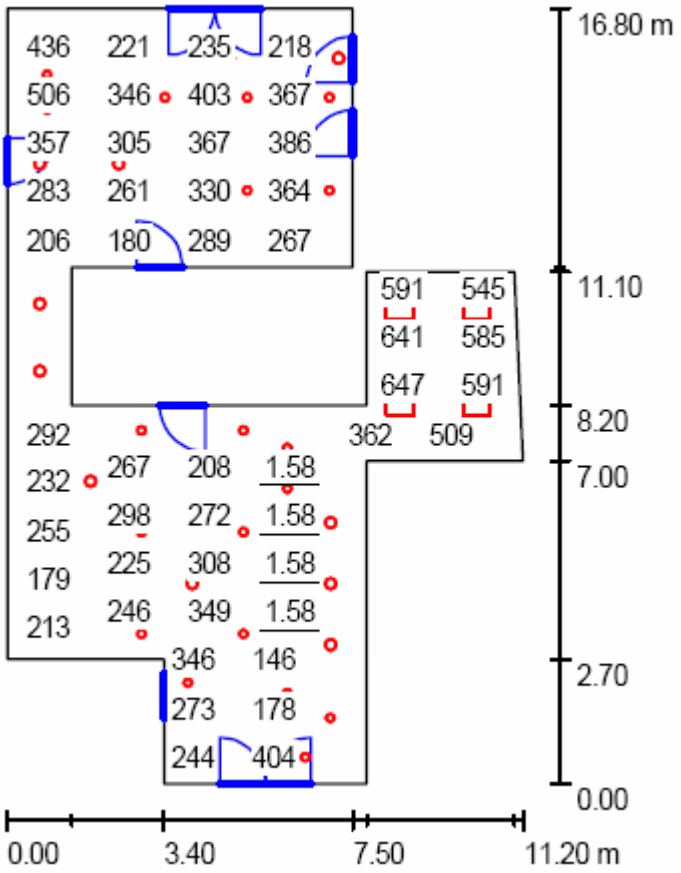
RECEPCION Y SALON TV: Plano útil - Isolíneas (E)



Valores en Lux,

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
314	1.58	782	0.01	0.00

RECEPCION Y SALON TV: Plano útil - Gráfico de valores (E)

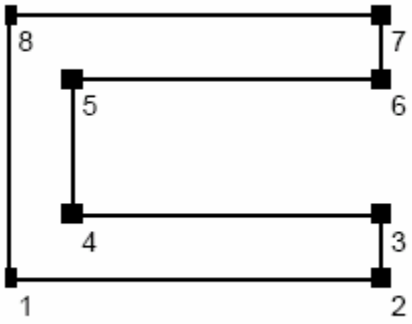


Valores en Lux,

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
314	1.58	782	0.01	0.00

PASILLO DE PLANTA - Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
Zona marginal: 0.000 m
Factor de degradación: 0.67
Altura del local: 2.800 m
Base: 26.74 m²

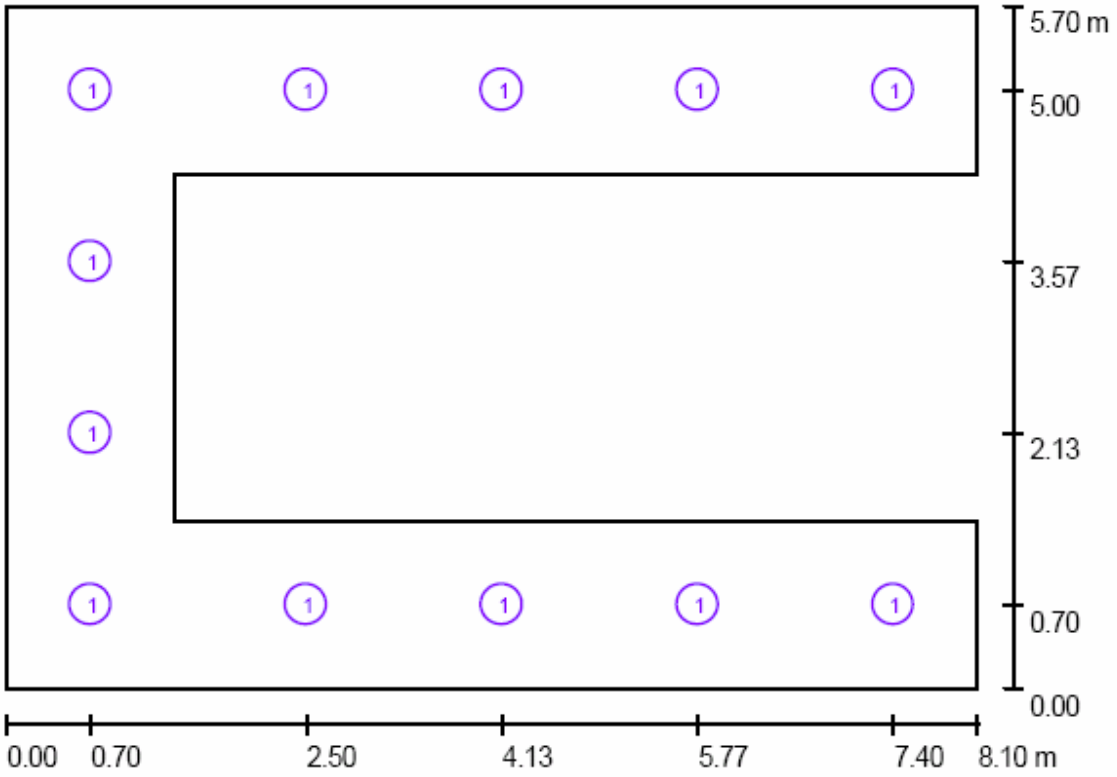


Superficie	Rho [%]	desde ([m] | [m])	hacia ([m] | [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	70	/	/	/
Pared 1	50	(0.000 | 0.000)	(8.100 | 0.000)	8.100
Pared 2	50	(8.100 | 0.000)	(8.100 | 1.400)	1.400
Pared 3	50	(8.100 | 1.400)	(1.400 | 1.400)	6.700
Pared 4	50	(1.400 | 1.400)	(1.400 | 4.300)	2.900
Pared 5	50	(1.400 | 4.300)	(8.100 | 4.300)	6.700
Pared 6	50	(8.100 | 4.300)	(8.100 | 5.700)	1.400
Pared 7	50	(8.100 | 5.700)	(0.000 | 5.700)	8.100
Pared 8	50	(0.000 | 5.700)	(0.000 | 0.000)	5.700

PASILLO DE PLANTA - Lista de piezas de las luminarias del local

12 Pieza TRILUX 2901C/TCT26 E Downlights 29···
N° de artículo: 2901C/TCT26 E
Flujo luminoso de las luminarias: 1800 lm
Potencia de las luminarias: 28 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Armamento: 1 x 1 x TC-T 26 W (Factor de corrección 1.000).

PASILLO DE PLANTA - Gráfica de coordenadas de luminarias



Luminarias-Lista de piezas

Tipo	Pieza	Designación	Φ [lm]	P [W]
1	12	TRILUX 2901C/TCT26 E Downlights 29···	1800	28
		total:	21600	336

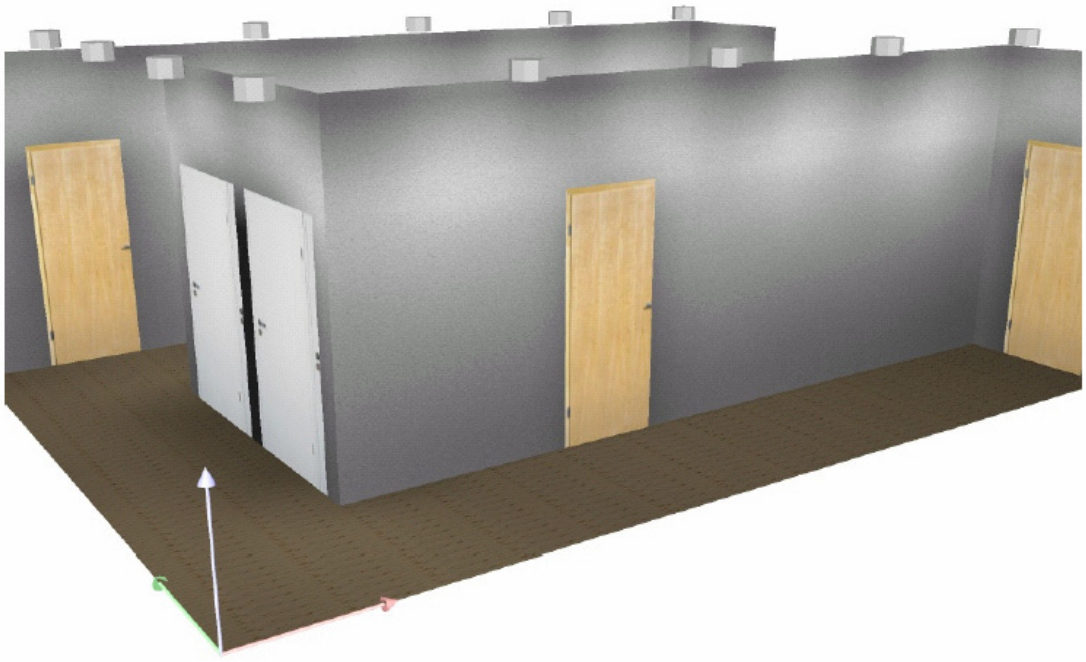
PASILLO DE PLANTA - Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 21600 lm
Potencia total: 336 W
Factor de degradación: 0.67
Zona marginal: 0.000m

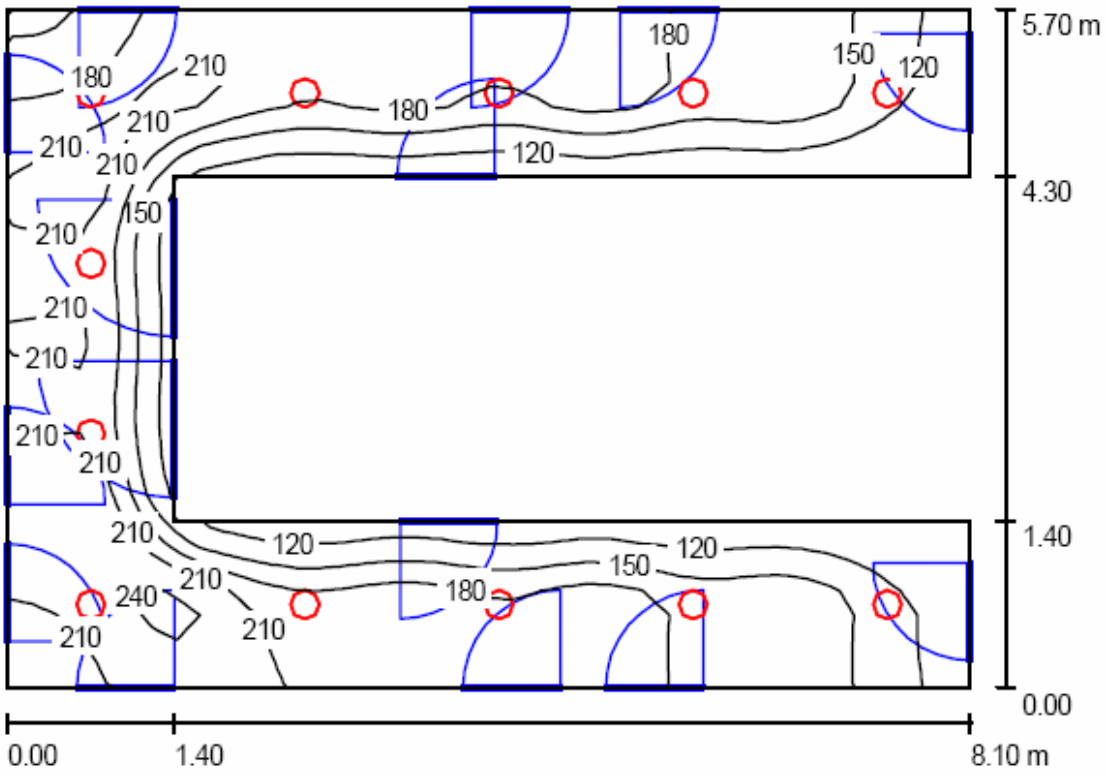
Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	116	74	191	/	/
Suelo	83	50	132	20	8.42
Techo	0.00	61	61	70	14
Pared 1	58	37	95	50	15
Pared 2	39	23	62	50	9.80
Pared 3	65	39	104	50	17
Pared 4	39	19	59	50	9.36
Pared 5	64	36	100	50	16
Pared 6	39	22	61	50	9.70
Pared 7	56	35	91	50	14
Pared 8	58	35	94	50	15

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.58
E_{min} / E_{max}: 0.41
Proporción de intensidad lumínica (según LG3:2001):
Paredes / Plano útil: 0.656,
Techo / Plano útil: 0.322.
Valor de conexión específico: 12.57 W/m² = 6.59 W/m²/100 lx (Base: 26.74 m²)

PASILLO DE PLANTA - Rendering (procesado) en 3D



PASILLO DE PLANTA: Plano útil - Isolíneas (E)

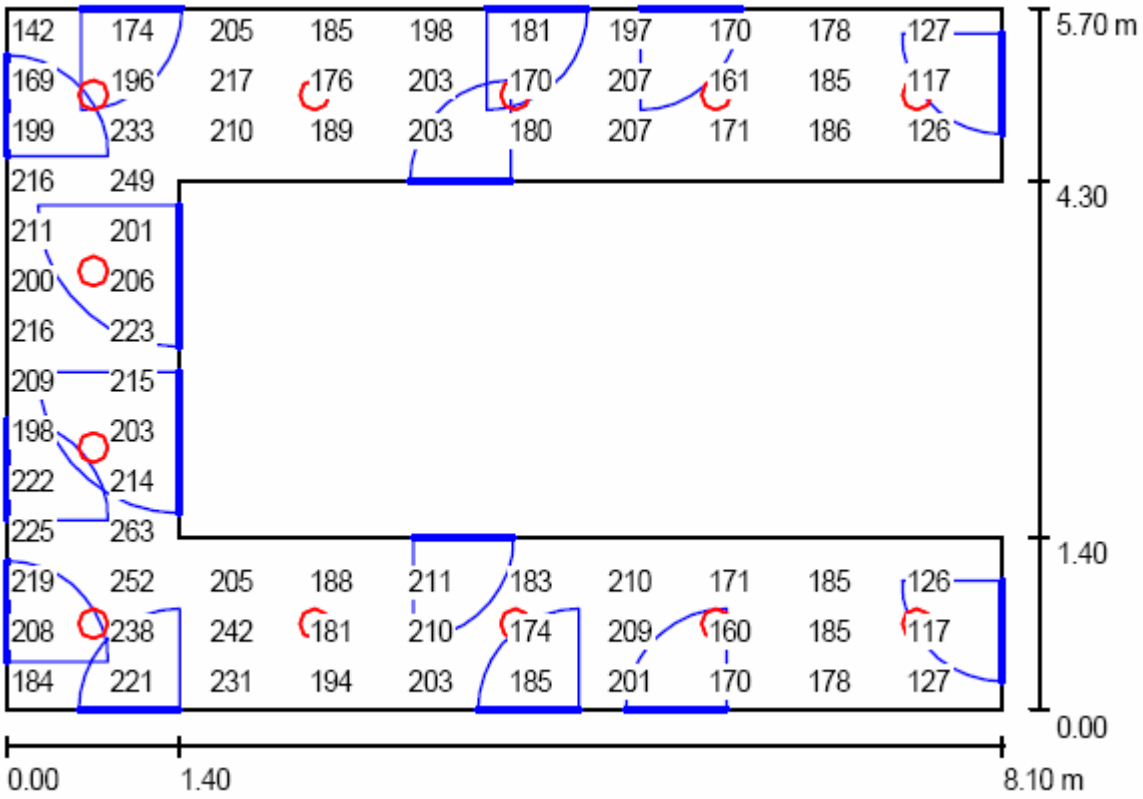


Valores en Lux,

Trama: 20 x 14 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
191	110	271	0.58	0.41

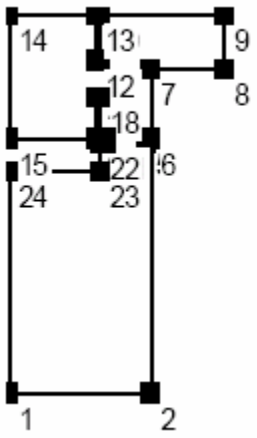
PASILLO DE PLANTA: Plano útil - Gráfico de valores (E)



Valores en Lux,

HABITACION TIPO - Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
Zona marginal: 0.000 m
Factor de degradación: 0.67
Altura del local: 2.800 m
Base: 25.73 m²



Superficie	Rho [%]	desde ([m] | [m])	hacia ([m] | [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	50	/	/	/
Pared 1	50	(0.000 | 0.000)	(3.100 | 0.000)	3.100
Pared 2	50	(3.100 | 0.000)	(3.100 | 5.400)	5.400
Pared 3	50	(3.100 | 5.400)	(3.000 | 5.400)	0.100
Pared 4	50	(3.000 | 5.400)	(3.000 | 5.500)	0.100
Pared 5	50	(3.000 | 5.500)	(3.100 | 5.500)	0.100
Pared 6	50	(3.100 | 5.500)	(3.100 | 7.000)	1.500
Pared 7	50	(3.100 | 7.000)	(4.700 | 7.000)	1.600
Pared 8	50	(4.700 | 7.000)	(4.700 | 8.200)	1.200
Pared 9	50	(4.700 | 8.200)	(2.000 | 8.200)	2.700
Pared 10	50	(2.000 | 8.200)	(2.000 | 7.200)	1.000
Pared 11	50	(2.000 | 7.200)	(1.900 | 7.200)	0.100
Pared 12	50	(1.900 | 7.200)	(1.900 | 8.200)	1.000
Pared 13	50	(1.900 | 8.200)	(0.000 | 8.200)	1.900
Pared 14	50	(0.000 | 8.200)	(0.000 | 5.500)	2.700

Superficie	Rho [%]	desde ([m] | [m])	hacia ([m] | [m])	Longitud [m]
Pared 15	50	(0.000 | 5.500)	(1.900 | 5.500)	1.900
Pared 16	50	(1.900 | 5.500)	(1.900 | 6.400)	0.900
Pared 17	50	(1.900 | 6.400)	(2.000 | 6.400)	0.100
Pared 18	50	(2.000 | 6.400)	(2.000 | 5.500)	0.900
Pared 19	50	(2.000 | 5.500)	(2.150 | 5.500)	0.150
Pared 20	50	(2.150 | 5.500)	(2.150 | 5.400)	0.100
Pared 21	50	(2.150 | 5.400)	(2.000 | 5.400)	0.150
Pared 22	50	(2.000 | 5.400)	(2.000 | 4.800)	0.600
Pared 23	50	(2.000 | 4.800)	(0.000 | 4.800)	2.000
Pared 24	50	(0.000 | 4.800)	(0.000 | 0.000)	4.800

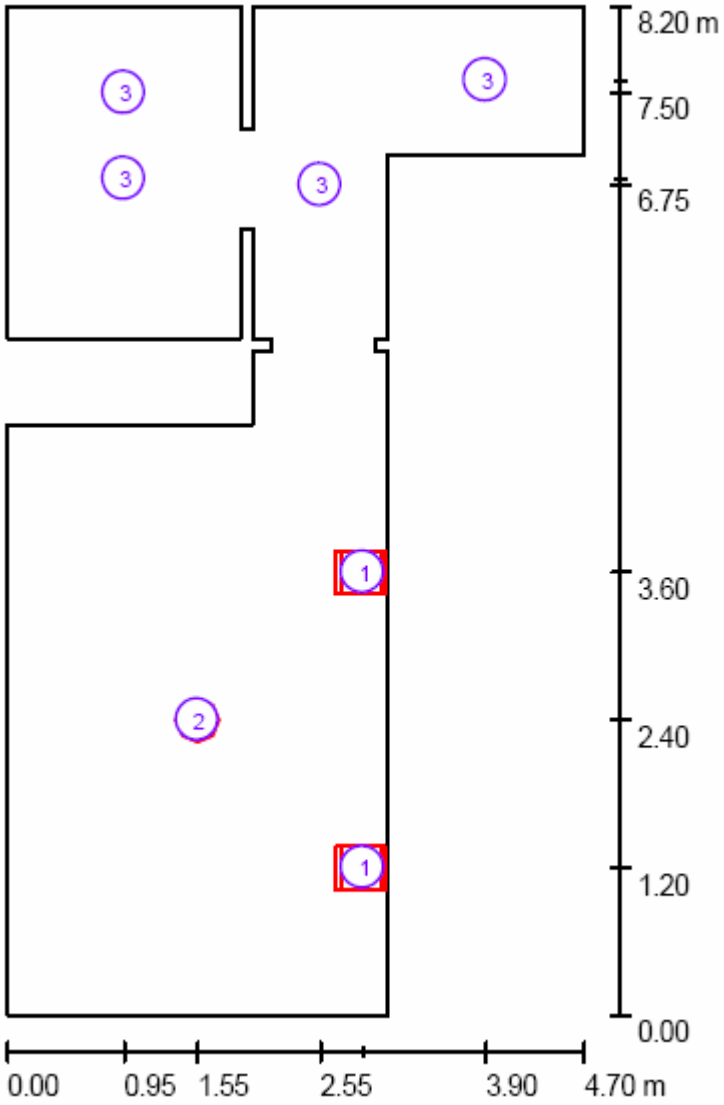
HABITACION TIPO - Lista de piezas de las luminarias del local

2 Pieza Philips Adante FWG620 A DG 2xPLC/
2P26W/830
Flujo luminoso de las luminarias: 3600 lm
Potencia de las luminarias: 66 W
Clasificación luminarias según CIE: 0
Armamento: 2 x PL-C/2P26W (Factor de corrección 1.000).

1 Pieza Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPLT/
4P42W/830
Flujo luminoso de las luminarias: 3200 lm
Potencia de las luminarias: 47 W
Clasificación luminarias según CIE: 92
Armamento: 1 x PL-T/4P42W (Factor de corrección 1.000).

4 Pieza SPECTRAL F1700083 SPRS 1x TC-T 26W
stehend
N° de artículo: F1700083
Flujo luminoso de las luminarias: 1800 lm
Potencia de las luminarias: 34 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Armamento: 1 x TC-T (Factor de corrección 1.000).

HABITACION TIPO - Gráfica de coordenadas de luminarias



Luminarias-Lista de piezas

Tipo	Pieza	Designación	Φ [lm]	P [W]
1	2	Philips Adante FWG620 A DG 2xPL-C/2P26W/830	3600	66
2	1	Philips Garnea FPK630 P-D315 1xPL-T/4P42W/830	3200	47
3	4	SPECTRAL F1700083 SPRS 1x TC-T 26W stehend	1800	34
		total:	17600	315

HABITACION TIPO - Resultados luminotécnicos

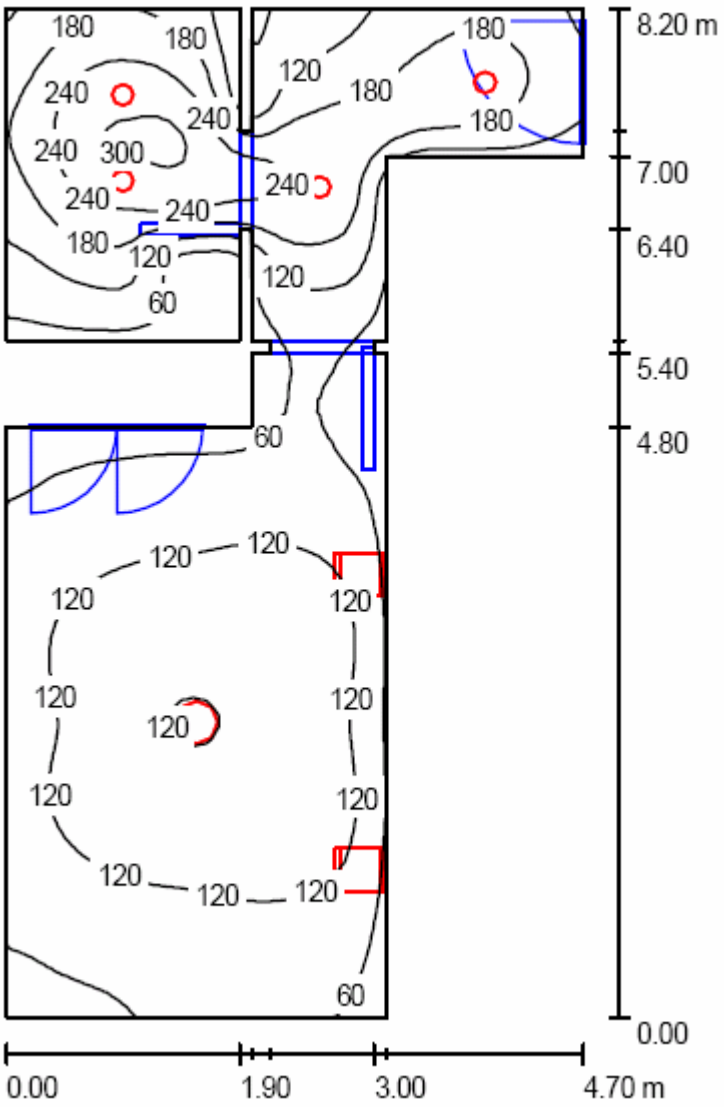
Flujo luminoso total: 17600 lm
Potencia total: 315 W
Factor de degradación: 0.67
Zona marginal: 0.000m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx] directo	indirecto	total	Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
Plano útil	93	41	135	/	/
Suelo	58	39	97	20	6.16
Techo	42	30	73	50	12
Pared 1	23	36	59	50	9.42
Pared 2	110	31	141	50	22
Pared 3	12	12	24	50	3.74
Pared 4	4.51	6.02	11	50	1.68
Pared 5	13	11	23	50	3.73
Pared 6	34	20	55	50	8.71
Pared 7	33	21	54	50	8.53
Pared 8	0.60	3.57	4.17	50	0.66
Pared 9	28	20	49	50	7.74
Pared 10	17	21	37	50	5.95
Pared 11	25	24	49	50	7.79
Pared 12	33	22	55	50	8.81
Pared 13	35	21	56	50	8.89
Pared 14	28	17	46	50	7.27
Pared 15	13	11	25	50	3.91
Pared 16	2.01	8.72	11	50	1.71
Pared 17	25	14	39	50	6.18
Pared 18	17	18	34	50	5.49
Pared 19	12	14	27	50	4.24
Pared 20	3.67	22	26	50	4.08
Pared 21	2.02	43	45	50	7.12
Pared 22	0.96	35	36	50	5.73
Pared 23	7.20	14	21	50	3.41
Pared 24	29	38	67	50	11

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.12
E_{min} / E_{max}: 0.05
Proporción de intensidad lumínica (según LG3:2001):
Paredes / Plano útil: 0.511,
Techo / Plano útil: 0.539.
Valor de conexión específico: 12.24 W/m² = 9.10 W/m²/100 lx (Base: 25.73 m²)

HABITACION TIPO - Rendering (procesado) en 3D

HABITACION TIPO: Plano útil - Isolíneas (E)

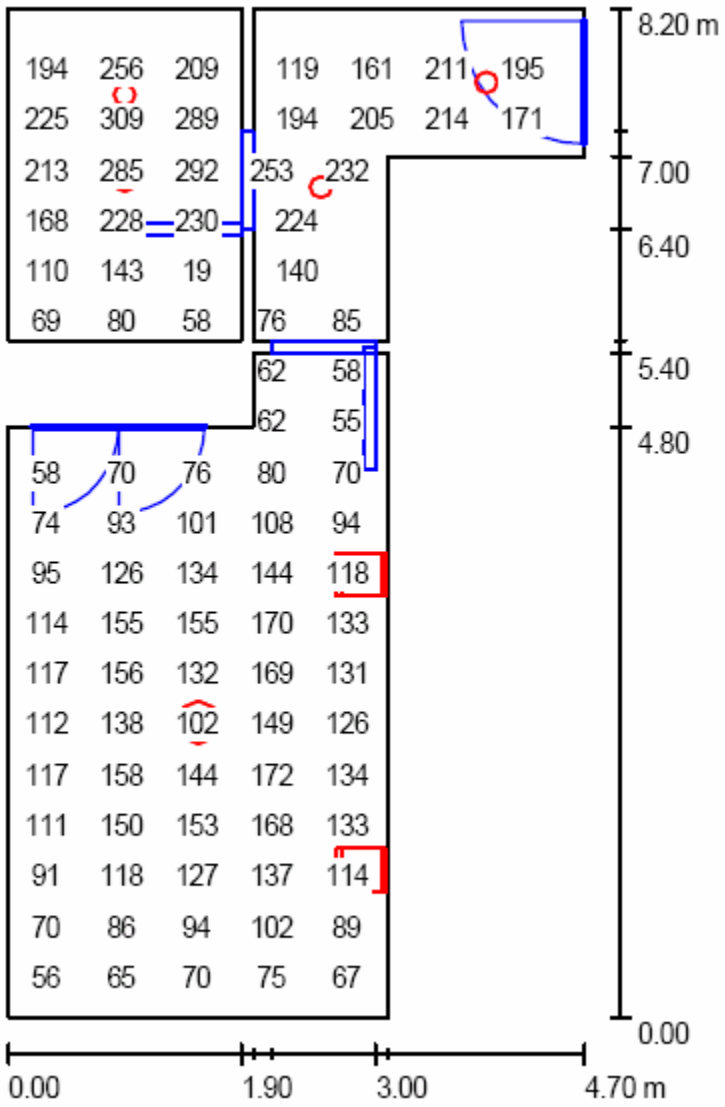


Valores en Lux,

Trama: 23 x 40 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
135	16	323	0.12	0.05

HABITACION TIPO: Plano útil - Gráfico de valores (E)



Valores en Lux,