

SALA JUBILADOS

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

Fecha: 07.07.2016
Proyecto elaborado por: JONATHAN MARCO GIMENO



Proyecto elaborado por JONATHAN MARCO GIMENO
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

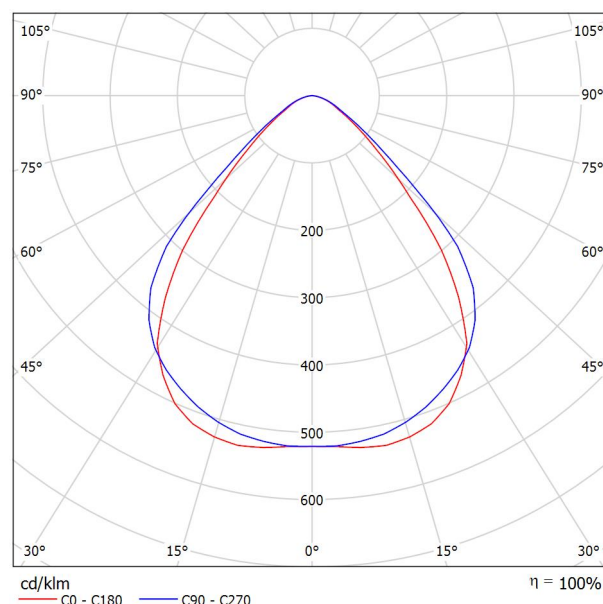
SALA JUBILADOS	
Portada del proyecto	1
Índice	2
Philips CR434B W30L120 1xLED88/830 AC-MLO	
Hoja de datos de luminarias	3
Philips TBS463 2xTL5-25W HFP PC-MLO	
Hoja de datos de luminarias	4
SALA JUBILADOS	
Resumen	5
Lista de luminarias	6
Resultados luminotécnicos	7
Superficies del local	
Plano útil	
Isolíneas (E)	8
Gama de grises (E)	9
Gráfico de valores (E)	10



Proyecto elaborado por JONATHAN MARCO GIMENO
Teléfono
Fax
e-Mail

Philips CR434B W30L120 1xLED88/830 AC-MLO / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 70 94 99 100 100

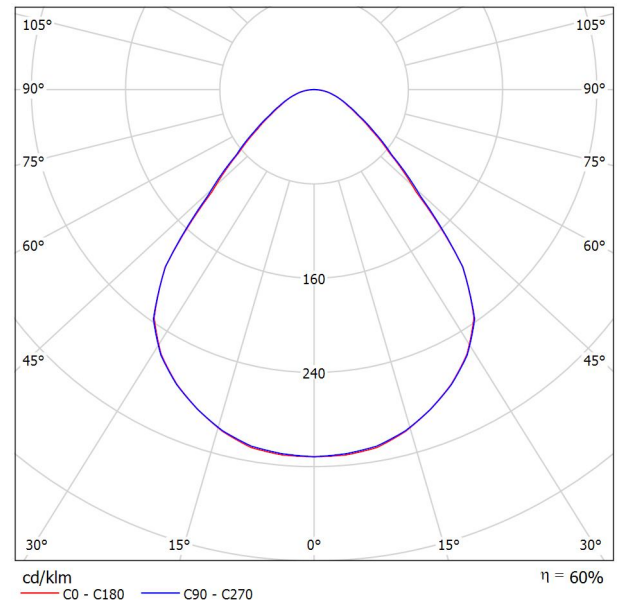
Emisión de luz 1:

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	16.3	17.3	16.6	17.6	17.8	17.3	18.3	17.6	18.5	18.7
	3H	16.6	17.5	16.9	17.8	18.0	17.5	18.4	17.8	18.7	18.9
	4H	16.7	17.6	17.1	17.8	18.1	17.6	18.5	18.0	18.7	19.0
	6H	16.8	17.6	17.1	17.9	18.1	17.7	18.5	18.0	18.7	19.0
	8H	16.8	17.5	17.1	17.8	18.1	17.7	18.4	18.0	18.7	19.0
4H	12H	16.8	17.5	17.1	17.8	18.1	17.7	18.4	18.0	18.7	19.0
	2H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	17.3	18.2	17.7	18.4	18.7
	3H	16.9	17.6	17.2	17.9	18.2	17.7	18.4	18.1	18.7	19.0
	4H	17.1	17.7	17.5	18.0	18.4	17.9	18.5	18.2	18.8	19.2
	6H	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
8H	12H	17.2	17.7	17.6	18.1	18.5	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
	2H	17.2	17.6	17.6	18.0	18.5	18.0	18.4	18.4	18.8	19.2
	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.9	18.4	18.3	18.7	19.1
	6H	17.3	17.7	17.7	18.1	18.5	18.0	18.4	18.5	18.8	19.3
	8H	17.3	17.7	17.8	18.1	18.6	18.1	18.4	18.5	18.9	19.3
12H	12H	17.3	17.6	17.8	18.1	18.6	18.1	18.4	18.6	18.8	19.3
	4H	17.1	17.5	17.5	17.9	18.4	17.9	18.3	18.3	18.7	19.1
	6H	17.3	17.6	17.8	18.1	18.5	18.0	18.4	18.5	18.8	19.3
	8H	17.3	17.6	17.8	18.1	18.6	18.1	18.4	18.6	18.8	19.3
	12H	17.3	17.6	17.8	18.1	18.6	18.1	18.4	18.6	18.8	19.3
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+1.0 / -1.5					+0.8 / -1.5				
S = 1.5H		+1.8 / -2.5					+2.5 / -2.7				
S = 2.0H		+3.3 / -3.1					+4.1 / -3.4				
Tabla estándar		BK02					BK02				
Sumando de corrección		-0.6					0.3				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 6000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por JONATHAN MARCO GIMENO
Teléfono
Fax
e-Mail

Philips TBS463 2xTL5-25W HFP PC-MLO / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



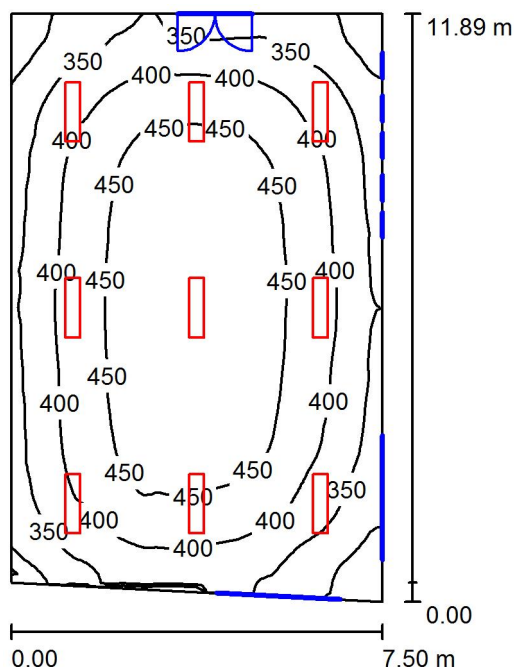
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 67 91 98 100 60

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	13.8	14.9	14.1	15.1	15.3	13.9	15.0	14.2	15.2	15.4
	3H	14.4	15.4	14.7	15.6	15.9	14.5	15.5	14.8	15.7	16.0
	4H	14.7	15.6	15.0	15.9	16.1	14.8	15.7	15.1	16.0	16.3
	6H	15.0	15.8	15.4	16.1	16.4	15.1	15.9	15.5	16.2	16.5
	8H	15.1	15.9	15.5	16.2	16.5	15.2	16.0	15.6	16.3	16.6
4H	12H	15.2	16.0	15.6	16.3	16.6	15.3	16.1	15.7	16.4	16.7
	2H	14.0	14.9	14.4	15.2	15.5	14.1	15.0	14.5	15.3	15.6
	3H	14.8	15.6	15.2	15.9	16.2	14.9	15.7	15.3	16.0	16.3
	4H	15.3	15.9	15.7	16.3	16.6	15.4	16.0	15.8	16.4	16.7
	6H	15.7	16.3	16.1	16.7	17.1	15.8	16.4	16.2	16.8	17.2
8H	8H	15.9	16.5	16.4	16.8	17.2	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	12H	16.1	16.6	16.5	17.0	17.4	16.2	16.7	16.6	17.1	17.5
	4H	15.5	16.0	15.9	16.4	16.8	15.6	16.1	16.0	16.5	16.9
	6H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.4	16.2	16.6	16.6	17.0	17.5
	8H	16.4	16.7	16.8	17.2	17.7	16.5	16.8	16.9	17.3	17.7
12H	12H	16.6	17.0	17.1	17.4	17.9	16.7	17.0	17.2	17.5	18.0
	4H	15.5	15.9	15.9	16.4	16.8	15.6	16.0	16.0	16.4	16.9
	6H	16.1	16.5	16.6	17.0	17.4	16.2	16.6	16.7	17.0	17.5
	8H	16.5	16.8	17.0	17.3	17.8	16.6	16.9	17.1	17.4	17.9
	Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias										
S = 1.0H	+0.5 / -0.6					+0.5 / -0.6					
S = 1.5H	+1.1 / -1.1					+1.1 / -1.1					
S = 2.0H	+2.2 / -1.5					+2.1 / -1.5					
Tabla estándar	BK04					BK04					
Sumando de corrección	-3.1					-3.0					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4900lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por JONATHAN MARCO GIMENO
Teléfono
Fax
e-Mail

SALA JUBILADOS / Resumen



Altura del local: 5.000 m, Altura de montaje: 5.047 m, Factor mantenimiento: 0.67

Valores en Lux, Escala 1:153

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	404	257	487	0.636
Suelo	20	382	254	465	0.665
Techo	86	123	90	184	0.734
Paredes (4)	82	204	121	337	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 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	9	Philips CR434B W30L120 1xLED88/830 AC-MLO (1.000)	6000	6000	77.0
Total:			54000	54000	693.0

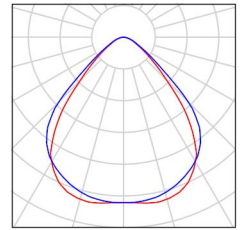
Valor de eficiencia energética: $7.91 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 87.62 m^2)



Proyecto elaborado por JONATHAN MARCO GIMENO
Teléfono
Fax
e-Mail

SALA JUBILADOS / Lista de luminarias

9 Pieza Philips CR434B W30L120 1xLED88/830 AC-MLO
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 6000 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6000 lm
Potencia de las luminarias: 77.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 70 94 99 100 100
Lámpara: 1 x LED88/830/- (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por JONATHAN MARCO GIMENO
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

SALA JUBILADOS / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 54000 lm
 Potencia total: 693.0 W
 Factor mantenimiento: 0.67
 Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	264	140	404	/	/
Suelo	236	145	382	20	24
Techo	0.00	123	123	86	34
Pared 1	78	128	206	82	54
Pared 2	76	123	199	82	52
Pared 3	73	128	201	82	52
Pared 4	82	128	210	82	55

Simetrías en el plano útil

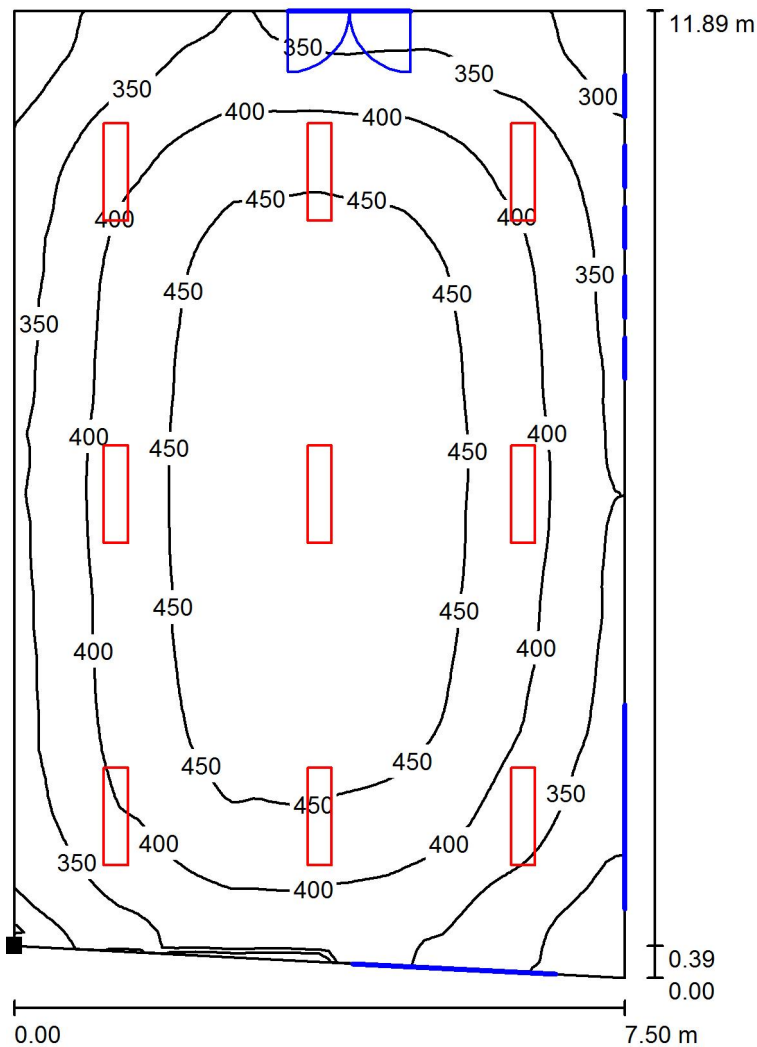
E_{\min} / E_{\max} : 0.636 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.528 (1:2)

Valor de eficiencia energética: $7.91 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 87.62 m^2)

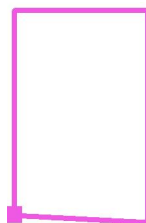
Proyecto elaborado por JONATHAN MARCO GIMENO
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

SALA JUBILADOS / Plano útil / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 93

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (28.223 m, -13.851 m, 0.850 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]
404

E_{min} [lx]
257

E_{max} [lx]
487

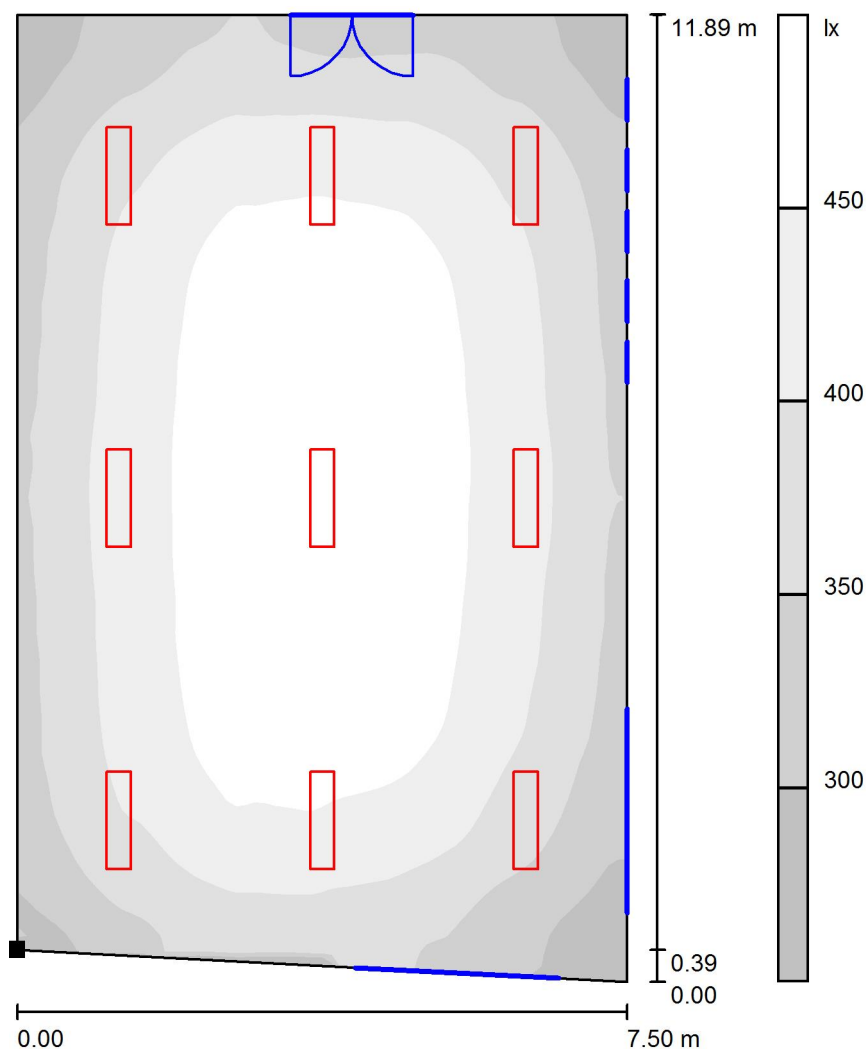
E_{min} / E_m
0.636

E_{min} / E_{max}
0.528



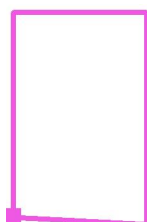
Proyecto elaborado por JONATHAN MARCO GIMENO
Teléfono
Fax
e-Mail

SALA JUBILADOS / Plano útil / Gama de grises (E)



Escala 1 : 93

Situación de la superficie en el local:
Punto marcado:
(28.223 m, -13.851 m, 0.850 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]
404

E_{min} [lx]
257

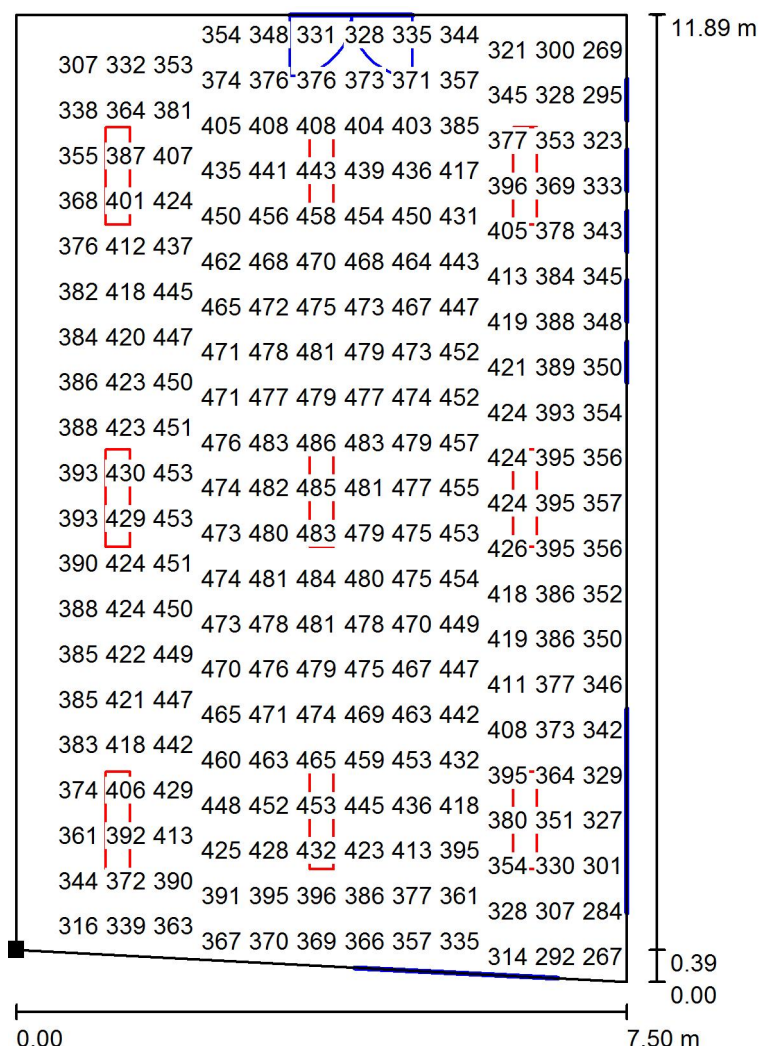
E_{max} [lx]
487

E_{min} / E_m
0.636

E_{min} / E_{max}
0.528

Proyecto elaborado por JONATHAN MARCO GIMENO
Teléfono
Fax
e-Mail

SALA JUBILADOS / Plano útil / Gráfico de valores (E)



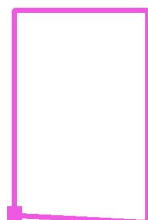
Valores en Lux, Escala 1 : 93

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(28.223 m, -13.851 m, 0.850 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]
404

E_{min} [lx]
257

E_{max} [lx]
487

E_{min} / E_m
0.636

E_{min} / E_{max}
0.528