

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

PFC2 TALLER CONCESIONARIO MOTOCICLETAS

Índice	1
Lista de luminarias	3
Philips TMX204 2xTL5-28W HFP +GMX555 MB	
Hoja de datos de luminarias	4
Philips TMX204 1xTL-D18W HFP	
Hoja de datos de luminarias	5
Philips TMX204 2xTL-D36W HFP +GMX430 R	
Hoja de datos de luminarias	6
Philips TMW075 1xTL-D18W HFP +GMW075 PT	
Hoja de datos de luminarias	7
Philips TBS741 1xTL5C60W HFP	
Hoja de datos de luminarias	8
TALLER PINTURA	
Resumen	9
Protocolo de entrada	10
Luminarias (lista de coordenadas)	11
Rendering (procesado) en 3D	12
TALLER REPARACION	
Resumen	13
Protocolo de entrada	14
Luminarias (lista de coordenadas)	15
Rendering (procesado) en 3D	16
DISTRIBUIDOR 1	
Resumen	17
Protocolo de entrada	18
Luminarias (lista de coordenadas)	19
Rendering (procesado) en 3D	20
DISTRIBUIDOR 2	
Resumen	21
Protocolo de entrada	22
Luminarias (lista de coordenadas)	23
Rendering (procesado) en 3D	24
VESTIDOR	
Resumen	25
Protocolo de entrada	26
Luminarias (lista de coordenadas)	27
Rendering (procesado) en 3D	28
ASEOS	
Resumen	29
Protocolo de entrada	30
Luminarias (lista de coordenadas)	31
Rendering (procesado) en 3D	32
ESCALERAS	
Resumen	33
Protocolo de entrada	34
Luminarias (lista de coordenadas)	35
Rendering (procesado) en 3D	36
EXPOSICION Y VENTA	
Resumen	37
Protocolo de entrada	38
Luminarias (lista de coordenadas)	39
Rendering (procesado) en 3D	40
ADMINISTRACION	

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

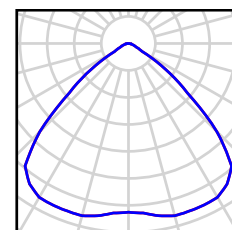
Índice

Resumen	41
Protocolo de entrada	42
Luminarias (lista de coordenadas)	43
Rendering (procesado) en 3D	44
DIRECCION	
Resumen	45
Protocolo de entrada	46
Luminarias (lista de coordenadas)	47
Rendering (procesado) en 3D	48

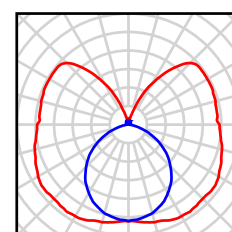
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

PFC2 TALLER CONCESIONARIO MOTOCICLETAS / Lista de luminarias

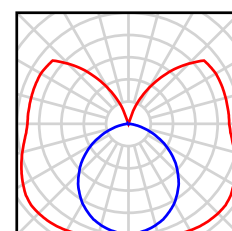
31 Pieza Philips TBS741 1xTL5C60W HFP
N° de artículo:
Flujo luminoso de las luminarias: 5000 lm
Potencia de las luminarias: 65.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 66 96 99 100 61
Armamento: 1 x TL5C60W/840 (Factor de corrección 1.000).



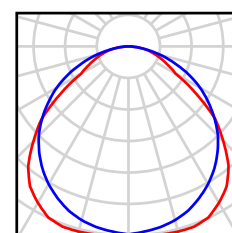
9 Pieza Philips TMW075 1xTL-D18W HFP +GMW075 PT
N° de artículo:
Flujo luminoso de las luminarias: 1350 lm
Potencia de las luminarias: 19.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 62
Código CIE Flux: 32 59 82 62 81
Armamento: 1 x TL-D18W/840 (Factor de corrección 1.000).



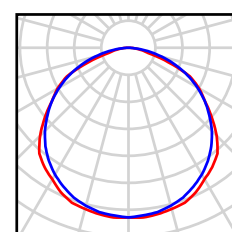
6 Pieza Philips TMX204 1xTL-D18W HFP
N° de artículo:
Flujo luminoso de las luminarias: 1350 lm
Potencia de las luminarias: 19.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 65
Código CIE Flux: 31 59 82 65 95
Armamento: 1 x TL-D18W/840 (Factor de corrección 1.000).



1 Pieza Philips TMX204 2xTL5-28W HFP +GMX555 MB
N° de artículo:
Flujo luminoso de las luminarias: 5200 lm
Potencia de las luminarias: 62.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 49 82 96 100 70
Armamento: 2 x TL5-28W/840 (Factor de corrección 1.000).



46 Pieza Philips TMX204 2xTL-D36W HFP +GMX430 R
N° de artículo:
Flujo luminoso de las luminarias: 6700 lm
Potencia de las luminarias: 72.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 79 96 100 76
Armamento: 2 x TL-D36W/840 (Factor de corrección 1.000).



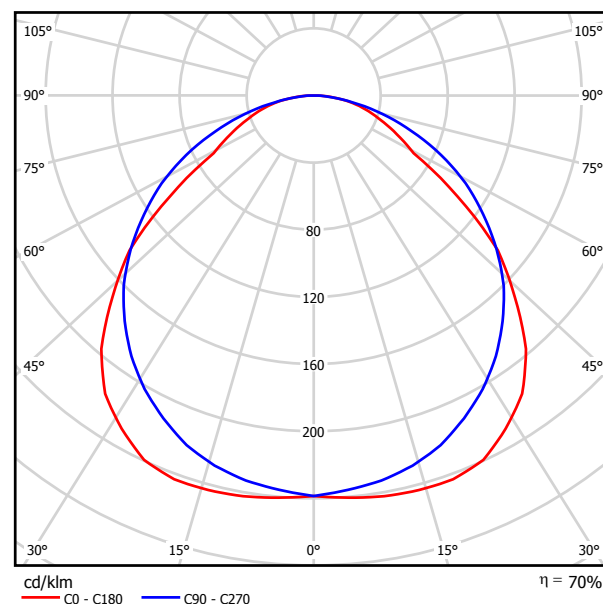
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

Philips TMX204 2xTL5-28W HFP +GMX555 MB / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 49 82 96 100 70

Emisión de luz 1:



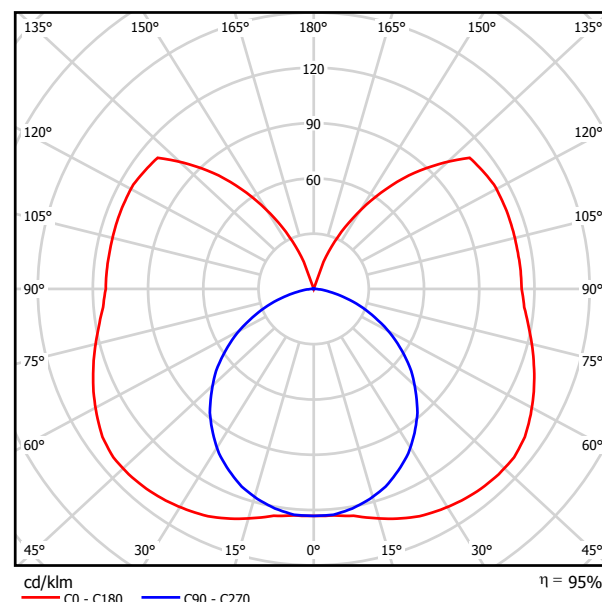
Emisión de luz 1:

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	18.9	20.2	19.2	20.5	20.7	20.4	21.6	20.6	21.9	22.1
	3H	19.8	21.0	20.1	21.2	21.5	21.9	23.0	22.2	23.3	23.6
	4H	20.3	21.4	20.6	21.6	21.9	22.5	23.6	22.8	23.8	24.1
	6H	20.7	21.7	21.0	22.0	22.3	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4
	8H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.5	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5
4H	12H	21.0	21.9	21.3	22.2	22.6	22.9	23.9	23.3	24.2	24.5
	2H	19.6	20.7	20.0	21.0	21.3	20.8	21.9	21.1	22.2	22.5
	3H	20.7	21.6	21.0	21.9	22.3	22.5	23.4	22.9	23.8	24.1
	4H	21.2	22.1	21.6	22.4	22.8	23.2	24.0	23.6	24.4	24.8
	6H	21.8	22.5	22.2	22.9	23.3	23.7	24.4	24.1	24.8	25.2
8H	12H	22.0	22.7	22.4	23.1	23.5	23.9	24.5	24.3	24.9	25.4
	2H	22.2	22.8	22.6	23.2	23.6	24.0	24.6	24.4	25.0	25.4
	4H	21.6	22.2	22.0	22.6	23.0	23.3	24.0	23.8	24.4	24.8
	6H	22.3	22.8	22.7	23.2	23.7	24.0	24.5	24.4	24.9	25.4
	8H	22.6	23.1	23.1	23.5	24.0	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6
12H	12H	22.8	23.3	23.3	23.7	24.2	24.4	24.8	24.9	25.2	25.7
	2H	21.6	22.2	22.0	22.6	23.0	23.3	23.9	23.8	24.3	24.8
	4H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.7	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4
	6H	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	24.3	24.7	24.8	25.1	25.6
	8H	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	24.3	24.7	24.8	25.1	25.6
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H	+0.6 / -0.8					+0.5 / -0.7					
S = 2.0H	+1.0 / -1.3					+0.6 / -1.1					
Tabla estándar	BK05					BK05					
Sumando de corrección	3.8					5.5					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 5200lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

Philips TMX204 1xTL-D18W HFP / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 65
Código CIE Flux: 31 59 82 65 95

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	21.1	22.1	21.8	22.9	23.8	17.4	18.5	18.2	19.2	20.2
	3H	24.1	25.0	24.9	25.8	26.8	18.9	19.8	19.6	20.6	21.6
	4H	25.8	26.7	26.6	27.5	28.5	19.4	20.3	20.2	21.1	22.1
	6H	27.7	28.5	28.5	29.3	30.3	19.8	20.6	20.6	21.4	22.4
	8H	28.8	29.6	29.6	30.4	31.4	19.9	20.7	20.7	21.5	22.5
12H	30.0	30.8	30.8	31.6	32.6	19.9	20.7	20.8	21.6	22.6	
4H	2H	21.6	22.5	22.4	23.3	24.3	19.2	20.1	20.0	20.9	21.9
	3H	24.9	25.7	25.8	26.5	27.6	21.0	21.8	21.8	22.6	23.7
	4H	26.8	27.5	27.7	28.4	29.4	21.8	22.5	22.7	23.4	24.4
	6H	28.9	29.6	29.8	30.4	31.5	22.4	23.1	23.3	23.9	25.0
	8H	30.1	30.7	31.0	31.6	32.7	22.7	23.2	23.5	24.1	25.2
12H	31.5	32.0	32.4	32.9	34.0	22.8	23.4	23.7	24.2	25.3	
8H	2H	27.2	27.8	28.1	28.6	29.7	23.4	24.0	24.3	24.9	26.0
	3H	29.6	30.1	30.5	31.0	32.1	24.5	25.0	25.4	25.9	27.0
	6H	31.0	31.5	31.9	32.4	33.5	25.0	25.5	25.9	26.4	27.5
	12H	32.7	33.1	33.6	34.0	35.1	25.4	25.8	26.3	26.7	27.9
	2H	27.2	27.7	28.1	28.6	29.7	24.0	24.5	24.9	25.4	26.5
6H	29.7	30.2	30.6	31.1	32.2	25.4	25.8	26.3	26.7	27.9	
8H	31.3	31.7	32.2	32.6	33.7	26.1	26.5	27.0	27.4	28.5	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H	+0.5 / -0.5					+0.4 / -0.5					
Tabla estándar	---					---					
Sumando de corrección	---					---					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1350lm Flujo luminoso total											

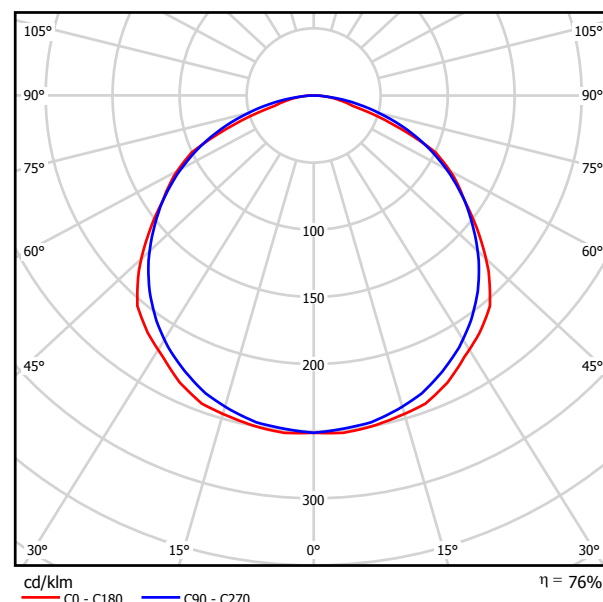
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

Philips TMX204 2xTL-D36W HFP +GMX430 R / Hoja de datos de luminarias



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 79 96 100 76

Emisión de luz 1:



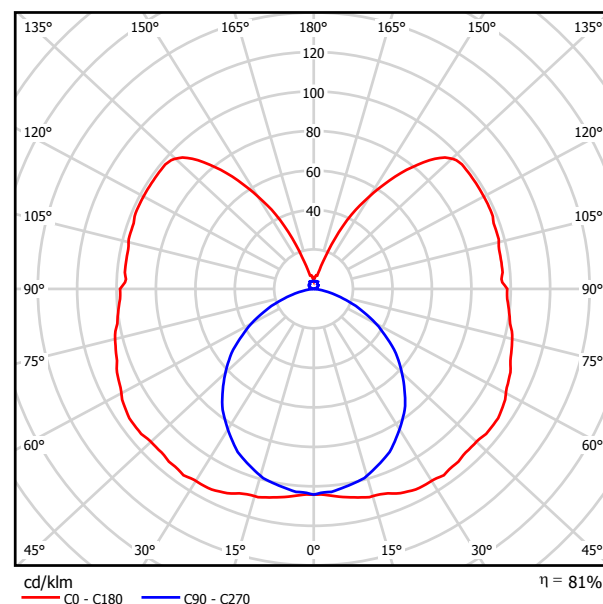
Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	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	19.2	20.5	19.5	20.7	21.0	19.2	20.5	19.5	20.7	21.0	
	3H	20.6	21.8	20.9	22.0	22.3	20.8	22.0	21.1	22.3	22.5	
	4H	20.8	22.0	21.2	22.3	22.5	21.5	22.6	21.8	22.9	23.2	
	6H	21.0	22.1	21.4	22.4	22.7	21.9	23.0	22.3	23.3	23.6	
	8H	21.1	22.1	21.4	22.4	22.7	22.0	23.0	22.4	23.4	23.7	
	12H	21.1	22.1	21.5	22.4	22.7	22.1	23.0	22.5	23.4	23.7	
4H	2H	19.9	21.0	20.2	21.3	21.6	19.9	21.0	20.2	21.3	21.6	
	3H	21.5	22.4	21.8	22.8	23.1	21.7	22.7	22.1	23.0	23.4	
	4H	21.8	22.7	22.2	23.0	23.4	22.5	23.4	22.9	23.7	24.1	
	6H	22.0	22.8	22.5	23.2	23.6	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6	
	8H	22.1	22.8	22.6	23.2	23.6	23.3	24.0	23.7	24.4	24.8	
	12H	22.2	22.8	22.7	23.2	23.7	23.4	24.0	23.8	24.4	24.8	
8H	4H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	22.8	23.4	23.2	23.8	24.2	
	6H	22.4	23.0	22.9	23.4	23.8	23.4	24.0	23.9	24.4	24.9	
	8H	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	
	12H	22.7	23.1	23.2	23.5	24.0	23.8	24.2	24.3	24.7	25.2	
	4H	22.1	22.7	22.6	23.1	23.6	22.7	23.4	23.2	23.8	24.2	
	6H	22.4	22.9	22.9	23.4	23.9	23.4	23.9	23.9	24.4	24.9	
12H	8H	22.6	23.0	23.1	23.5	24.0	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.8					
Tabla estándar		BK04					BK06					
Sumando de corrección		3.9					5.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 6700lm Flujo luminoso total												

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

Philips TMW075 1xTL-D18W HFP +GMW075 PT / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 62
Código CIE Flux: 32 59 82 62 81

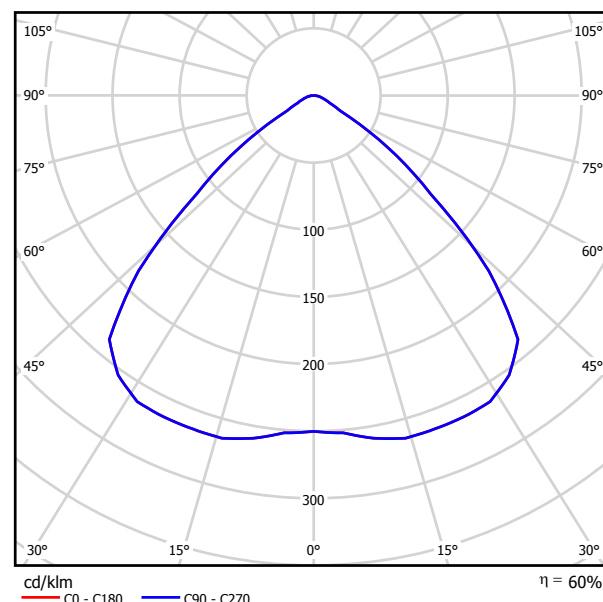
Emisión de luz 1:

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	16.8	17.8	17.6	18.6	19.6	14.7	15.7	15.4	16.5
	3H	19.2	20.1	19.9	20.9	21.9	15.8	16.8	16.6	17.6
	4H	20.4	21.2	21.2	22.1	23.1	16.2	17.0	17.0	17.9
	6H	21.6	22.4	22.4	23.2	24.3	16.3	17.2	17.2	18.0
	8H	22.1	22.9	23.0	23.8	24.8	16.4	17.1	17.2	18.0
	12H	22.7	23.5	23.6	24.3	25.4	16.3	17.1	17.2	17.9
4H	2H	17.3	18.2	18.1	19.0	20.0	15.7	16.6	16.6	17.5
	3H	19.9	20.7	20.7	21.5	22.6	17.2	18.0	18.1	18.8
	4H	21.3	22.0	22.1	22.8	23.9	17.8	18.4	18.6	19.3
	6H	22.7	23.3	23.6	24.2	25.3	18.1	18.7	19.0	19.6
	8H	23.4	23.9	24.3	24.8	26.0	18.2	18.7	19.1	19.6
	12H	24.1	24.6	25.0	25.5	26.6	18.2	18.7	19.1	19.6
8H	4H	21.6	22.1	22.4	23.0	24.1	18.7	19.3	19.6	20.2
	6H	23.2	23.7	24.1	24.6	25.8	19.4	19.9	20.3	20.8
	8H	24.1	24.5	25.0	25.4	26.6	19.6	20.1	20.6	21.0
	12H	25.0	25.3	25.9	26.3	27.5	19.8	20.1	20.7	21.1
	12H	21.5	22.1	22.4	23.0	24.1	18.9	19.5	19.8	20.4
	6H	23.3	23.7	24.2	24.6	25.8	19.8	20.2	20.8	21.2
12H	8H	24.2	24.6	25.2	25.6	26.7	20.2	20.6	21.2	21.5
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias										
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H	+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.7				
Tabla estándar	BK11					BK13				
Sumando de corrección	8.8					3.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1350lm Flujo luminoso total										

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

Philips TBS741 1xTL5C60W HFP / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



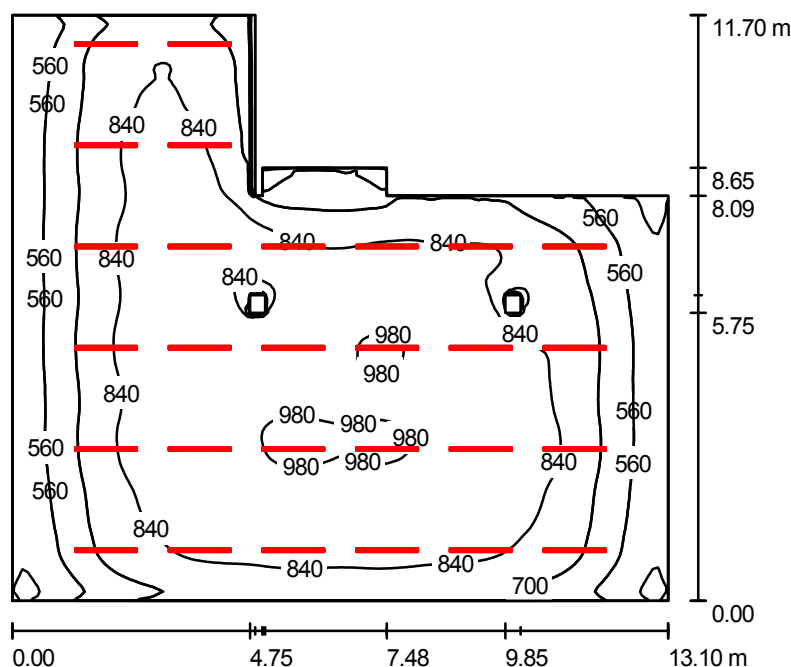
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 66 96 99 100 61

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	16.1	17.1	16.4	17.4	17.6	16.1	17.1	16.4	17.4	17.6
	3H	16.1	17.0	16.4	17.2	17.5	16.1	17.0	16.4	17.2	17.5
	4H	16.0	16.9	16.4	17.2	17.4	16.0	16.9	16.4	17.2	17.4
	6H	16.0	16.8	16.4	17.1	17.4	16.0	16.8	16.4	17.1	17.4
	8H	16.0	16.8	16.4	17.1	17.4	16.0	16.8	16.4	17.1	17.4
4H	12H	16.0	16.7	16.3	17.0	17.3	16.0	16.7	16.3	17.0	17.3
	2H	16.0	16.9	16.4	17.2	17.4	16.0	16.9	16.4	17.2	17.4
	3H	16.0	16.8	16.4	17.1	17.4	16.0	16.8	16.4	17.1	17.4
	4H	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4	16.0	16.7	16.4	17.0	17.4
	6H	16.1	16.6	16.5	17.0	17.3	16.1	16.6	16.5	17.0	17.3
8H	8H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3	16.1	16.5	16.5	16.9	17.3
	12H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3
	4H	16.0	16.5	16.4	16.9	17.3	16.0	16.5	16.4	16.9	17.3
	6H	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3
	8H	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3	16.0	16.4	16.5	16.8	17.3
12H	12H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3
	4H	15.9	16.4	16.4	16.8	17.2	15.9	16.4	16.4	16.8	17.2
	6H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3
	8H	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+1.3 / -2.2					+1.3 / -2.2					
S = 1.5H	+2.8 / -5.5					+2.8 / -5.5					
S = 2.0H	+4.6 / -6.5					+4.6 / -6.5					
Tabla estándar	BK01					BK01					
Sumando de corrección	-3.5					-3.5					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 5000lm Flujo luminoso total											

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

TALLER PINTURA / Resumen



Altura del local: 2.950 m, Altura de montaje: 2.950 m, Factor mantenimiento: 0.67

Valores en Lux, Escala 1:151

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	784	342	993	0.436
Suelo	20	720	379	920	0.526
Techo	78	204	148	321	0.726
Paredes (10)	78	408	168	985	/

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 [lm]	P [W]
1	28	Philips TMX204 2xTL-D36W HFP +GMX430 R (1.000)	6700	72.0
Total:			187600	2016.0

Valor de eficiencia energética: $16.14 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 124.88 m^2)

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

TALLER PINTURA / Protocolo de entrada

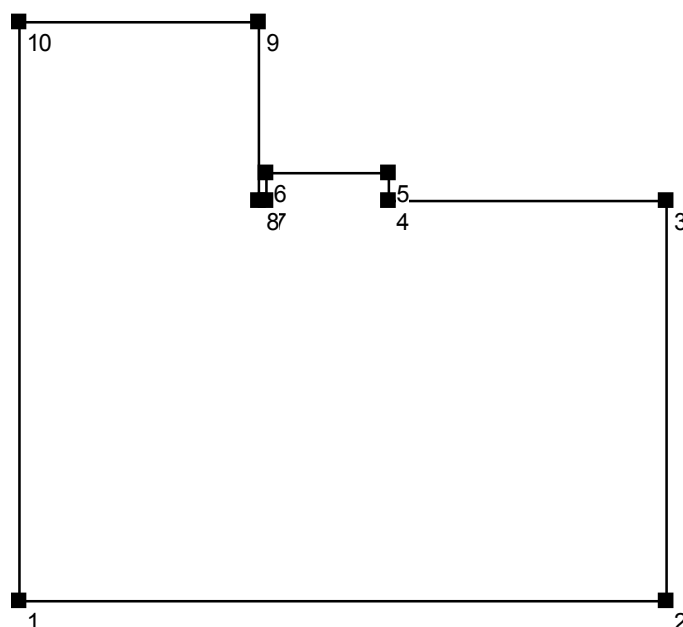
Altura del plano útil: 0.850 m

Zona marginal: 0.000 m

Factor mantenimiento: 0.67

Altura del local: 2.950 m

Base: 124.88 m²



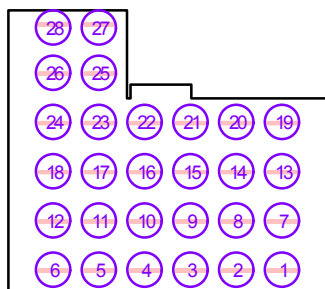
Superficie	Rho [%]	desde ([m] [m])	hacia ([m] [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	78	/	/	/
Pared 1	78	(0.000 0.000)	(13.100 0.000)	13.100
Pared 2	78	(13.100 0.000)	(13.100 8.090)	8.090
Pared 3	78	(13.100 8.090)	(7.480 8.090)	5.620
Pared 4	78	(7.480 8.090)	(7.480 8.650)	0.560
Pared 5	78	(7.480 8.650)	(5.000 8.650)	2.480
Pared 6	78	(5.000 8.650)	(5.000 8.090)	0.560
Pared 7	78	(5.000 8.090)	(4.850 8.090)	0.150
Pared 8	78	(4.850 8.090)	(4.850 11.700)	3.610
Pared 9	78	(4.850 11.700)	(0.000 11.700)	4.850
Pared 10	78	(0.000 11.700)	(0.000 0.000)	11.700

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

TALLER PINTURA / Luminarias (lista de coordenadas)

Philips TMX204 2xTL-D36W HFP +GMX430 R

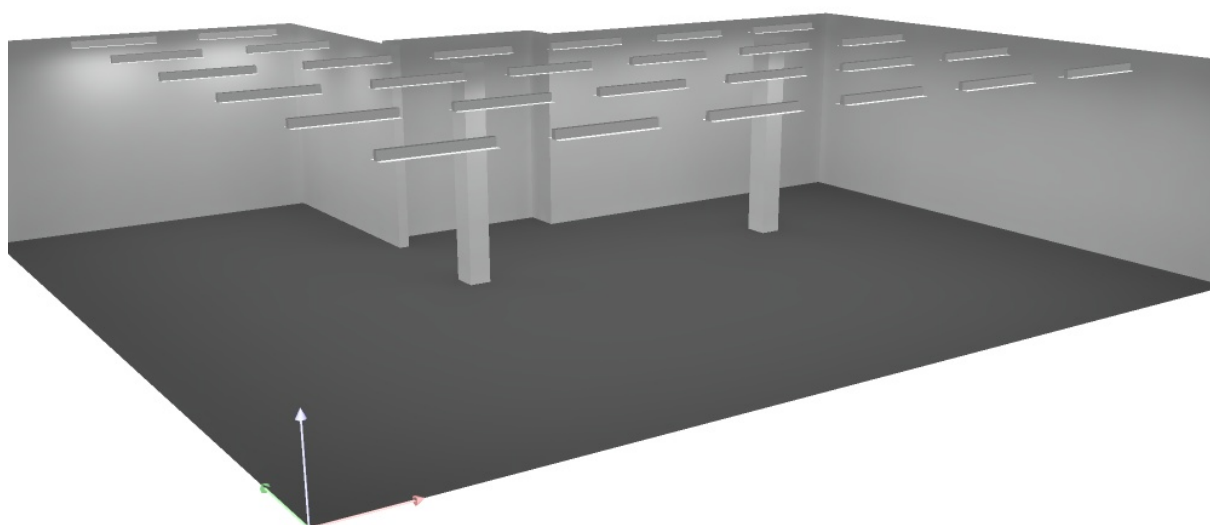
6700 lm, 72.0 W, 1 x 2 x TL-D36W/840 (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.229	1.011	2.950	0.0	0.0	90.0
2	9.357	1.011	2.950	0.0	0.0	90.0
3	7.486	1.011	2.950	0.0	0.0	90.0
4	5.614	1.011	2.950	0.0	0.0	90.0
5	3.743	1.011	2.950	0.0	0.0	90.0
6	1.871	1.011	2.950	0.0	0.0	90.0
7	11.229	3.034	2.950	0.0	0.0	90.0
8	9.357	3.034	2.950	0.0	0.0	90.0
9	7.486	3.034	2.950	0.0	0.0	90.0
10	5.614	3.034	2.950	0.0	0.0	90.0
11	3.743	3.034	2.950	0.0	0.0	90.0
12	1.871	3.034	2.950	0.0	0.0	90.0
13	11.229	5.056	2.950	0.0	0.0	90.0
14	9.357	5.056	2.950	0.0	0.0	90.0
15	7.486	5.056	2.950	0.0	0.0	90.0
16	5.614	5.056	2.950	0.0	0.0	90.0
17	3.743	5.056	2.950	0.0	0.0	90.0
18	1.871	5.056	2.950	0.0	0.0	90.0
19	11.229	7.079	2.950	0.0	0.0	90.0
20	9.357	7.079	2.950	0.0	0.0	90.0
21	7.486	7.079	2.950	0.0	0.0	90.0
22	5.614	7.079	2.950	0.0	0.0	90.0
23	3.743	7.079	2.950	0.0	0.0	90.0
24	1.871	7.079	2.950	0.0	0.0	90.0
25	3.743	9.101	2.950	0.0	0.0	90.0
26	1.871	9.101	2.950	0.0	0.0	90.0
27	3.743	11.124	2.950	0.0	0.0	90.0
28	1.871	11.124	2.950	0.0	0.0	90.0

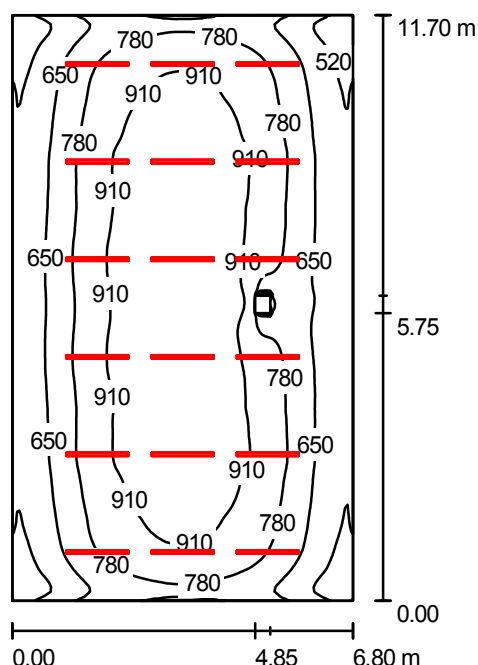
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

TALLER PINTURA / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

TALLER REPARACION / Resumen



Altura del local: 2.950 m, Altura de montaje: 2.950 m, Factor mantenimiento: 0.67

Valores en Lux, Escala 1:151

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	782	382	1014	0.489
Suelo	20	708	402	895	0.567
Techo	78	201	153	278	0.762
Paredes (4)	78	410	172	649	/

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 [lm]	P [W]
1	18	Philips TMX204 2xTL-D36W HFP +GMX430 R (1.000)	6700	72.0
Total:			120600	1296.0

Valor de eficiencia energética: $16.29 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 79.56 m^2)

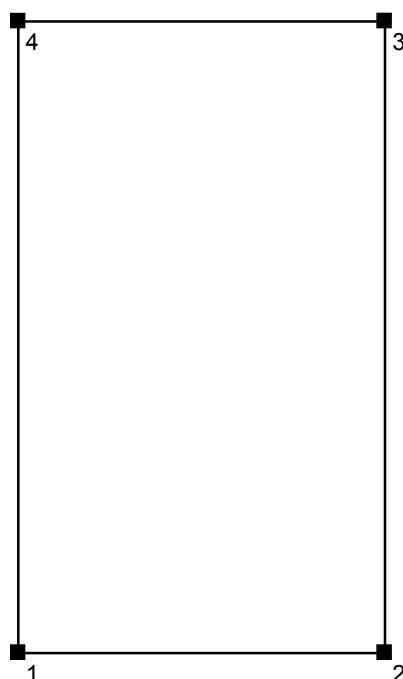
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

TALLER REPARACION / Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
 Zona marginal: 0.000 m

Factor mantenimiento: 0.67

Altura del local: 2.950 m
 Base: 79.56 m²



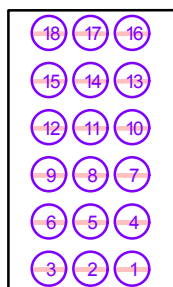
Superficie	Rho [%]	desde ([m] [m])	hacia ([m] [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	78	/	/	/
Pared 1	78	(0.000 0.000)	(6.800 0.000)	6.800
Pared 2	78	(6.800 0.000)	(6.800 11.700)	11.700
Pared 3	78	(6.800 11.700)	(0.000 11.700)	6.800
Pared 4	78	(0.000 11.700)	(0.000 0.000)	11.700

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

TALLER REPARACION / Luminarias (lista de coordenadas)

Philips TMX204 2xTL-D36W HFP +GMX430 R

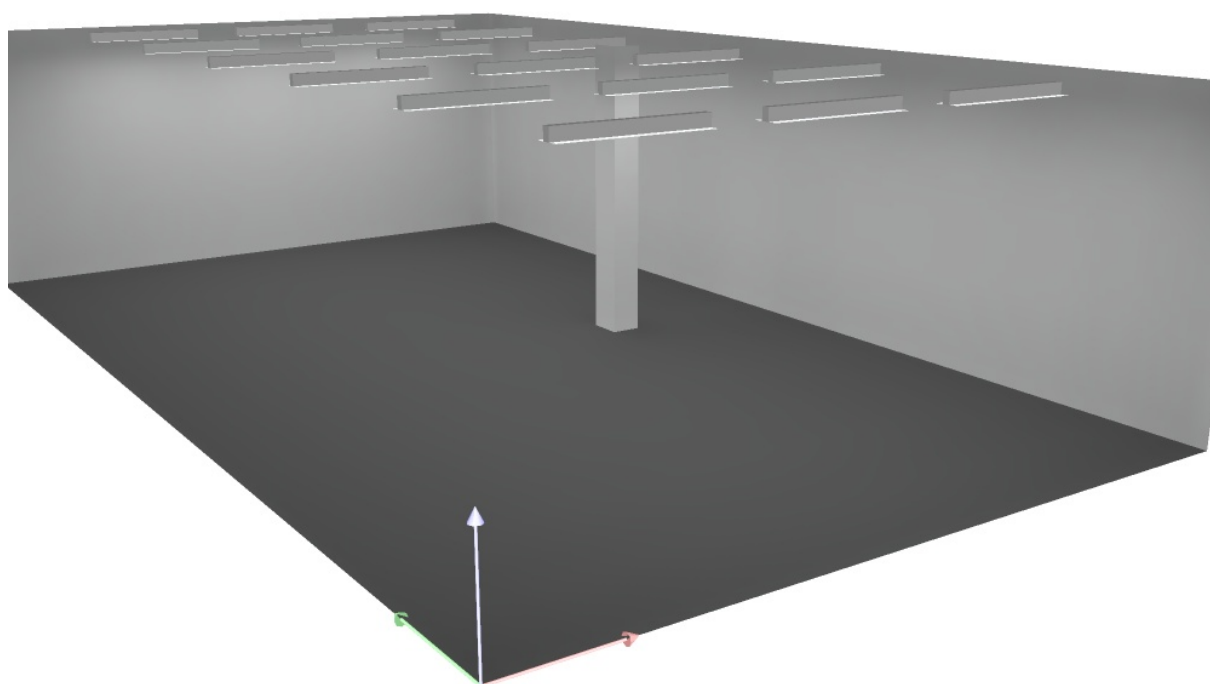
6700 lm, 72.0 W, 1 x 2 x TL-D36W/840 (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.100	0.975	2.950	0.0	0.0	90.0
2	3.400	0.975	2.950	0.0	0.0	90.0
3	1.700	0.975	2.950	0.0	0.0	90.0
4	5.100	2.925	2.950	0.0	0.0	90.0
5	3.400	2.925	2.950	0.0	0.0	90.0
6	1.700	2.925	2.950	0.0	0.0	90.0
7	5.100	4.875	2.950	0.0	0.0	90.0
8	3.400	4.875	2.950	0.0	0.0	90.0
9	1.700	4.875	2.950	0.0	0.0	90.0
10	5.100	6.825	2.950	0.0	0.0	90.0
11	3.400	6.825	2.950	0.0	0.0	90.0
12	1.700	6.825	2.950	0.0	0.0	90.0
13	5.100	8.775	2.950	0.0	0.0	90.0
14	3.400	8.775	2.950	0.0	0.0	90.0
15	1.700	8.775	2.950	0.0	0.0	90.0
16	5.100	10.725	2.950	0.0	0.0	90.0
17	3.400	10.725	2.950	0.0	0.0	90.0
18	1.700	10.725	2.950	0.0	0.0	90.0

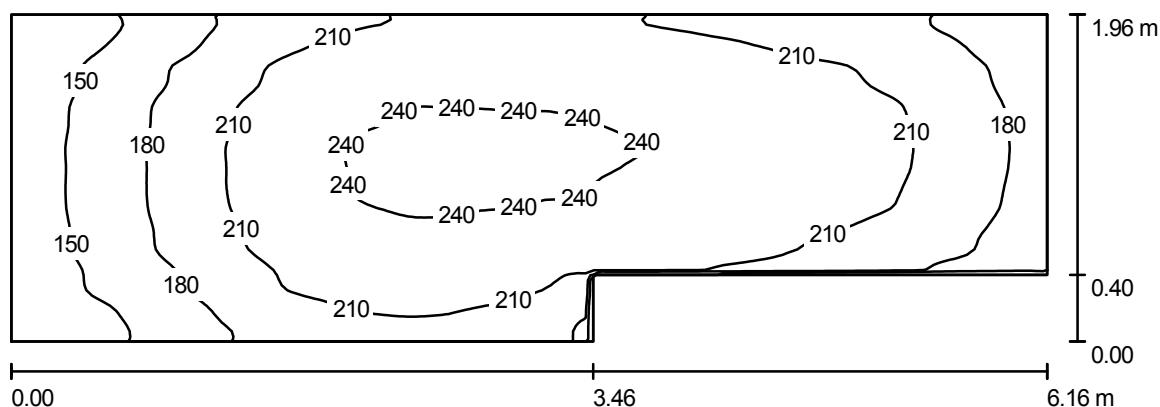
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

TALLER REPARACION / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

DISTRIBUIDOR 1 / Resumen



Altura del local: 2.950 m, Altura de montaje: 2.950 m, Factor mantenimiento: 0.67

Valores en Lux, Escala 1:45

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	204	125	245	0.611
Suelo	20	156	105	183	0.678
Techo	78	488	78	2866236	0.160
Paredes (6)	78	159	69	432	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	3	Philips TMX204 1xTL-D18W HFP (1.000)	1350	19.0
Total:			4050	57.0

Valor de eficiencia energética: $5.18 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.99 m^2)

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

DISTRIBUIDOR 1 / Protocolo de entrada

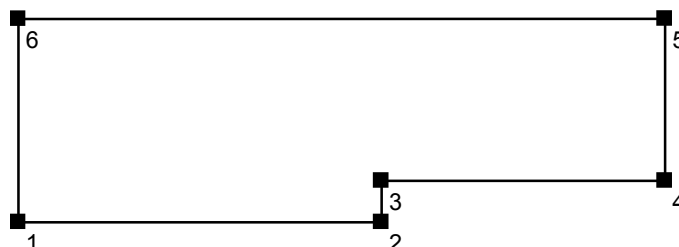
Altura del plano útil: 0.850 m

Zona marginal: 0.000 m

Factor mantenimiento: 0.67

Altura del local: 2.950 m

Base: 10.99 m²



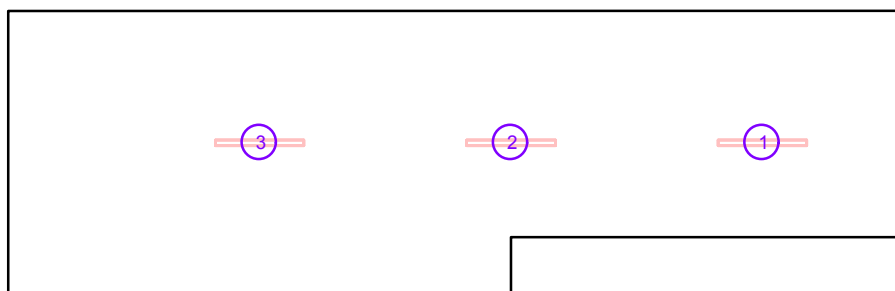
Superficie	Rho [%]	desde ([m] [m])	hacia ([m] [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	78	/	/	/
Pared 1	78	(0.000 0.000)	(3.460 0.000)	3.460
Pared 2	78	(3.460 0.000)	(3.460 0.400)	0.400
Pared 3	78	(3.460 0.400)	(6.160 0.400)	2.700
Pared 4	78	(6.160 0.400)	(6.160 1.960)	1.560
Pared 5	78	(6.160 1.960)	(0.000 1.960)	6.160
Pared 6	78	(0.000 1.960)	(0.000 0.000)	1.960

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

DISTRIBUIDOR 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

Philips TMX204 1xTL-D18W HFP

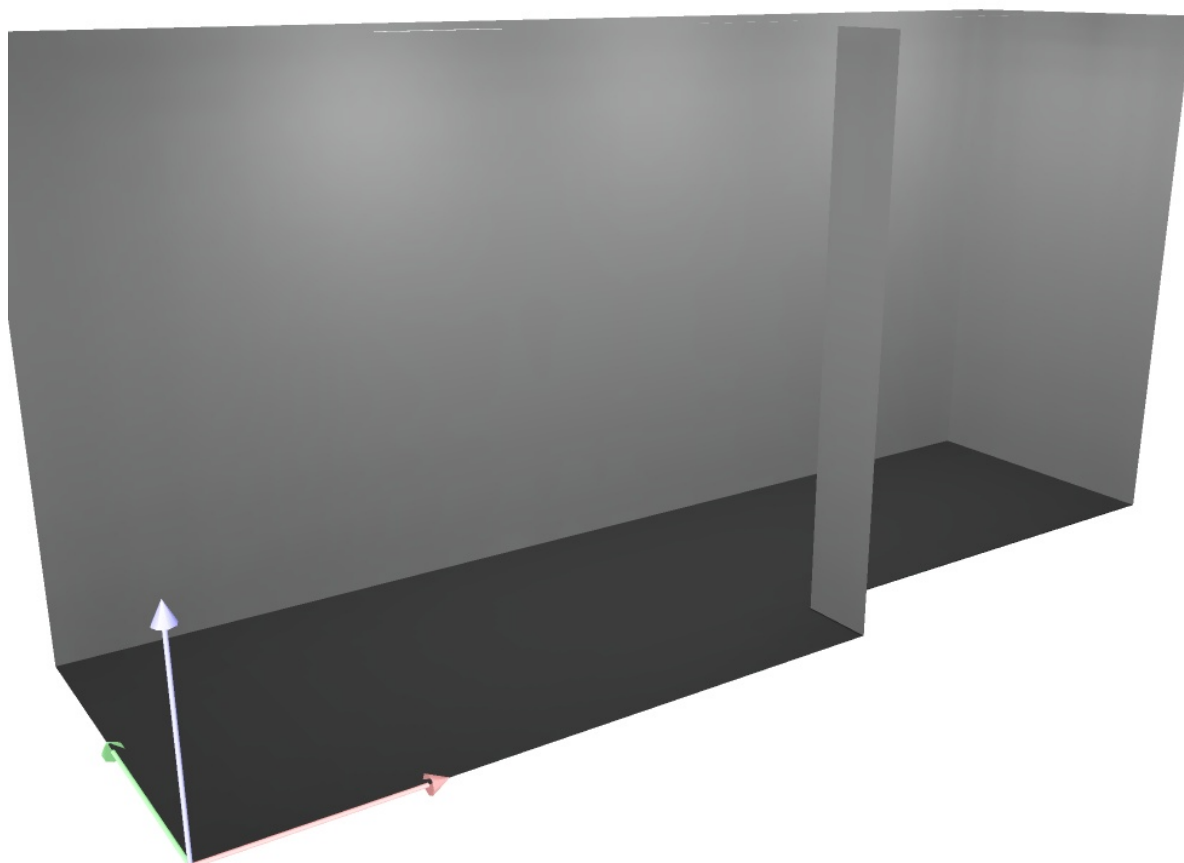
1350 lm, 19.0 W, 1 x 1 x TL-D18W/840 (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.190	1.050	2.950	0.0	0.0	90.0
2	3.460	1.050	2.950	0.0	0.0	90.0
3	1.730	1.050	2.950	0.0	0.0	90.0

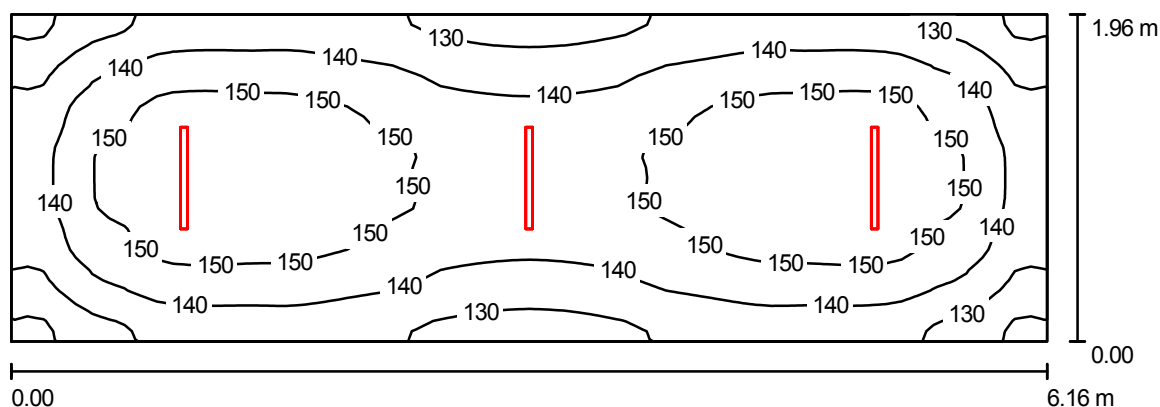
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

DISTRIBUIDOR 1 / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

DISTRIBUIDOR 2 / Resumen



Altura del local: 2.950 m, Altura de montaje: 2.950 m, Factor mantenimiento: 0.67

Valores en Lux, Escala 1:45

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	143	114	159	0.795
Suelo	20	110	86	121	0.781
Techo	78	98	61	7286	0.617
Paredes (4)	78	113	54	216	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	3	Philips TMX204 1xTL-D18W HFP (1.000)	1350	19.0
Total:			4050	57.0

Valor de eficiencia energética: $4.72 \text{ W/m}^2 = 3.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.07 m^2)

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

DISTRIBUIDOR 2 / Protocolo de entrada

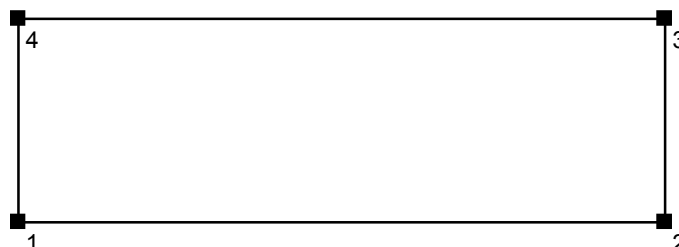
Altura del plano útil: 0.850 m

Zona marginal: 0.000 m

Factor mantenimiento: 0.67

Altura del local: 2.950 m

Base: 12.07 m²



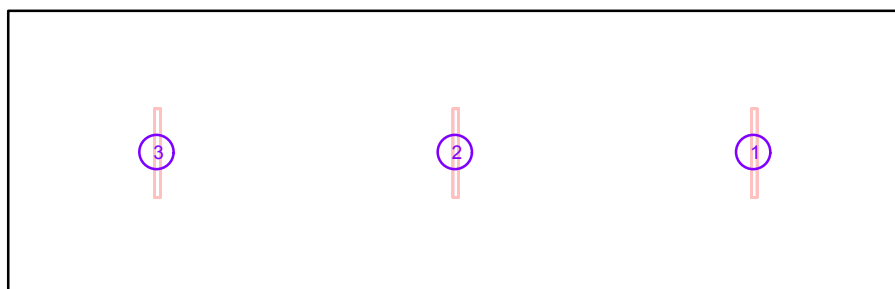
Superficie	Rho [%]	desde ([m] [m])	hacia ([m] [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	78	/	/	/
Pared 1	78	(0.000 0.000)	(6.160 0.000)	6.160
Pared 2	78	(6.160 0.000)	(6.160 1.960)	1.960
Pared 3	78	(6.160 1.960)	(0.000 1.960)	6.160
Pared 4	78	(0.000 1.960)	(0.000 0.000)	1.960

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

DISTRIBUIDOR 2 / Luminarias (lista de coordenadas)

Philips TMX204 1xTL-D18W HFP

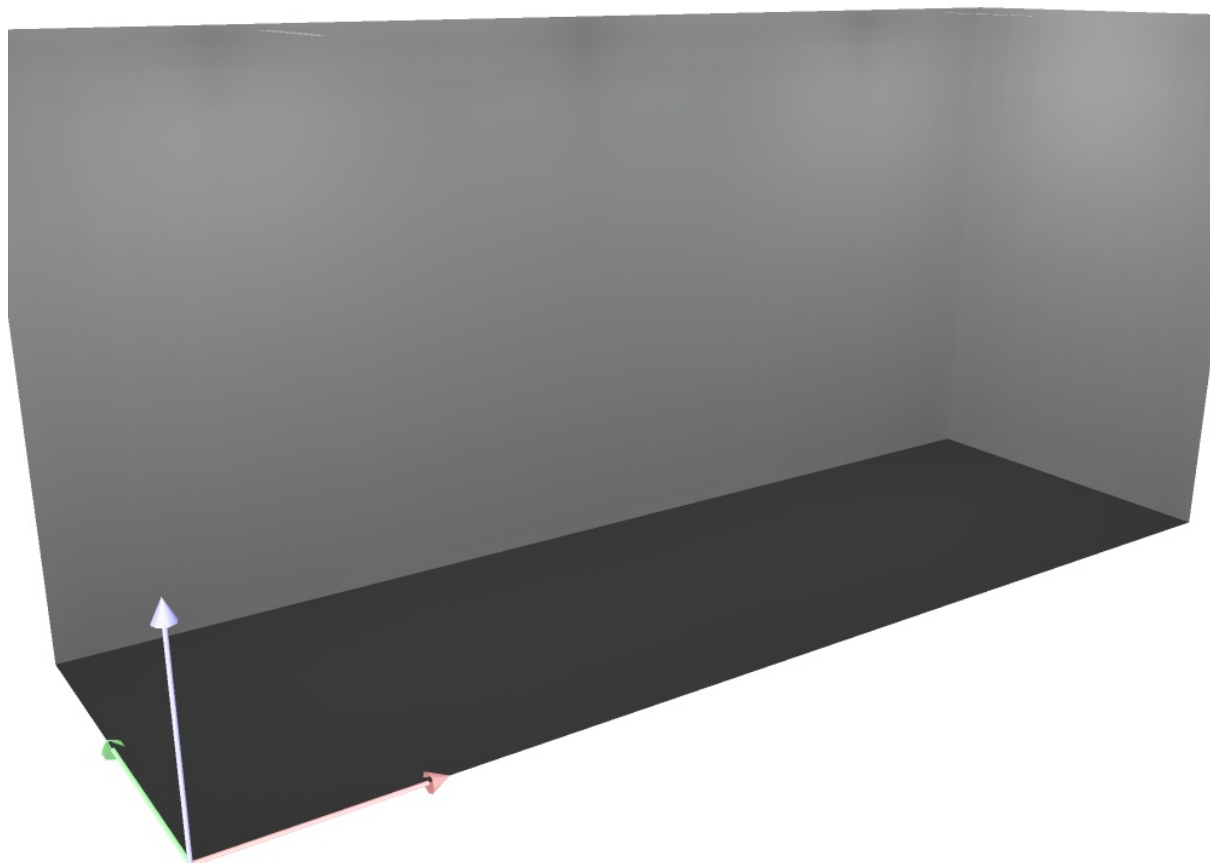
1350 lm, 19.0 W, 1 x 1 x TL-D18W/840 (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.133	0.980	2.950	0.0	0.0	180.0
2	3.080	0.980	2.950	0.0	0.0	180.0
3	1.027	0.980	2.950	0.0	0.0	180.0

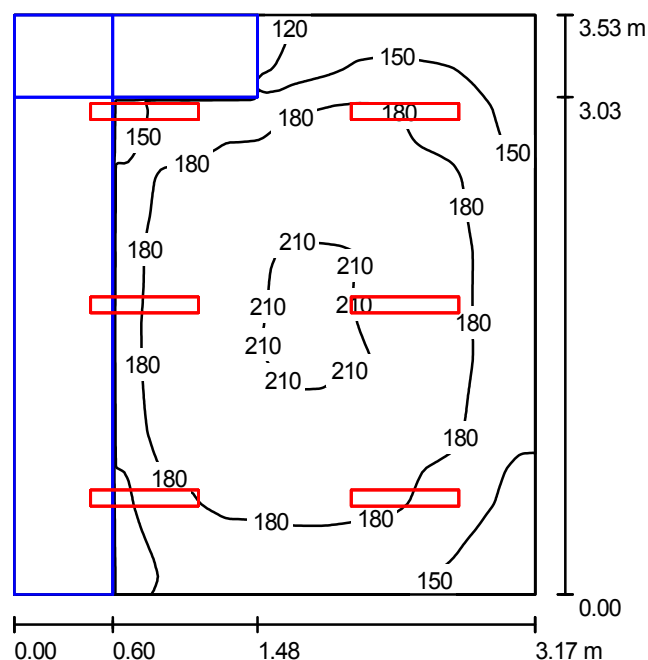
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

DISTRIBUIDOR 2 / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

VESTIDOR / Resumen



Altura del local: 2.600 m, Altura de montaje: 2.600 m, Factor mantenimiento: 0.67

Valores en Lux, Escala 1:46

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	178	103	213	0.577
Suelo	20	96	2.01	147	0.021
Techo	78	185	61	754	0.327
Paredes (4)	50	97	0.15	393	/

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 [lm]	P [W]
1	6	Philips TMW075 1xTL-D18W HFP +GMW075 PT (1.000)	1350	19.0
Total:			8100	114.0

Valor de eficiencia energética: $10.19 \text{ W/m}^2 = 5.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.19 m^2)

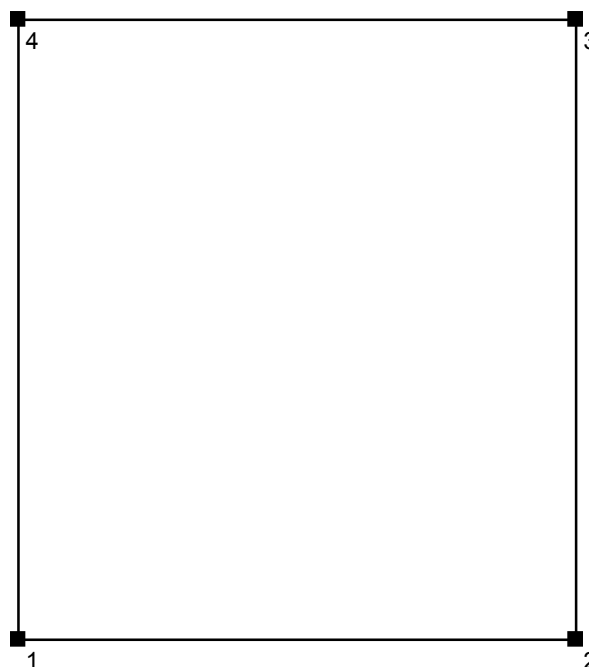
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

VESTIDOR / Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
 Zona marginal: 0.000 m

Factor mantenimiento: 0.67

Altura del local: 2.600 m
 Base: 11.19 m²



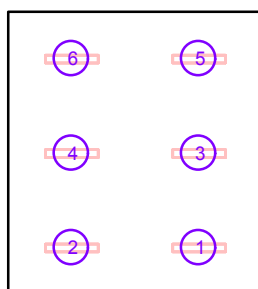
Superficie	Rho [%]	desde ([m] [m])	hacia ([m] [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	78	/	/	/
Pared 1	50	(0.000 0.000)	(3.170 0.000)	3.170
Pared 2	50	(3.170 0.000)	(3.170 3.530)	3.530
Pared 3	50	(3.170 3.530)	(0.000 3.530)	3.170
Pared 4	50	(0.000 3.530)	(0.000 0.000)	3.530

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

VESTIDOR / Luminarias (lista de coordenadas)

Philips TMW075 1xTL-D18W HFP +GMW075 PT

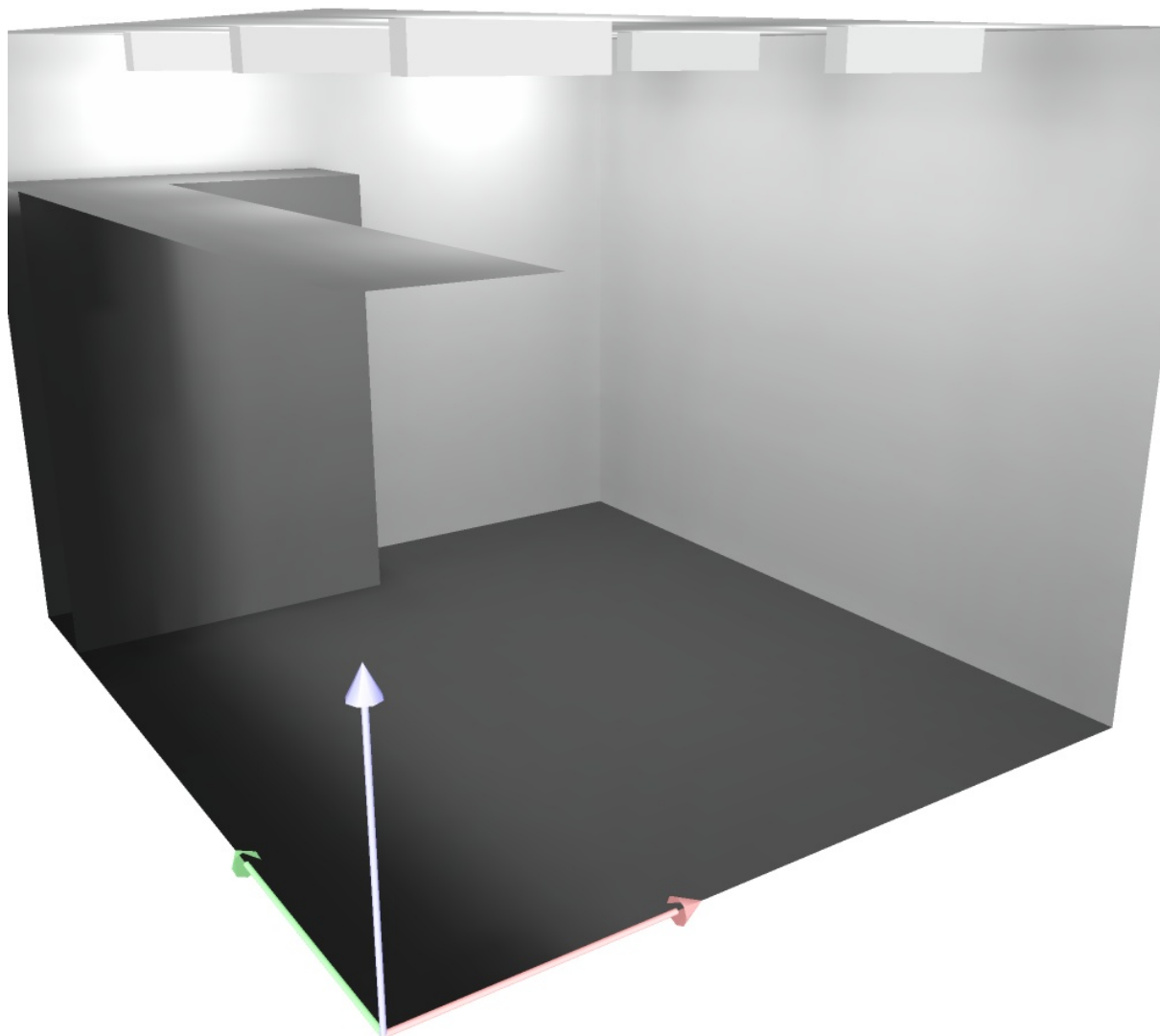
1350 lm, 19.0 W, 1 x 1 x TL-D18W/840 (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.377	0.588	2.600	0.0	0.0	90.0
2	0.793	0.588	2.600	0.0	0.0	90.0
3	2.377	1.765	2.600	0.0	0.0	90.0
4	0.793	1.765	2.600	0.0	0.0	90.0
5	2.377	2.942	2.600	0.0	0.0	90.0
6	0.793	2.942	2.600	0.0	0.0	90.0

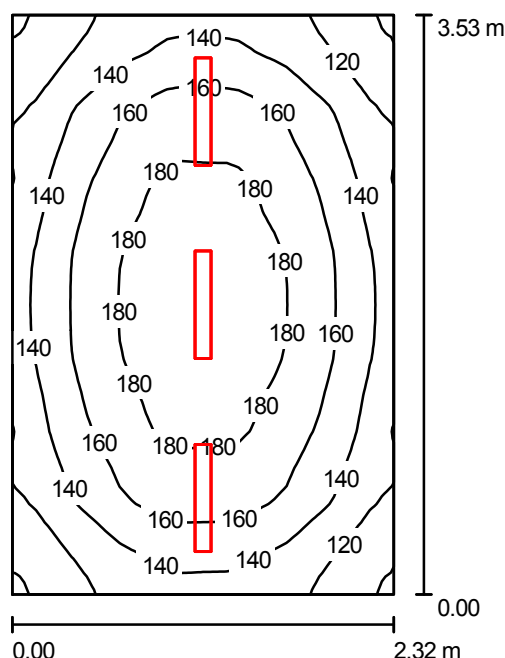
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

VESTIDOR / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

ASEOS / Resumen



Altura del local: 2.400 m, Altura de montaje: 2.400 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:46

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	153	99	194	0.645
Suelo	20	104	77	124	0.733
Techo	78	154	49	854	0.317
Paredes (4)	50	109	50	211	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR

Pared izq 17
Pared inferior 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

17

19

Tran

16

16

al eje de luminaria

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	3	Philips TMW075 1xTL-D18W HFP +GMW075 PT (1.000)	1350	19.0
Total:			4050	57.0

Valor de eficiencia energética: $6.96 \text{ W/m}^2 = 4.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.19 m^2)

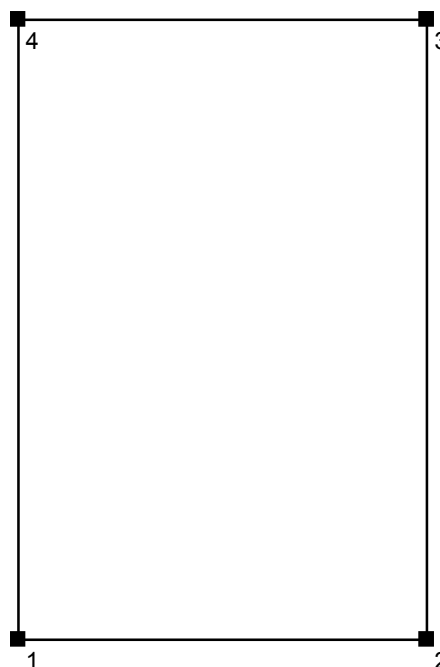
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

ASEOS / Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
 Zona marginal: 0.000 m

Factor mantenimiento: 0.80

Altura del local: 2.400 m
 Base: 8.19 m²



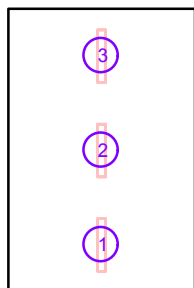
Superficie	Rho [%]	desde ([m] [m])	hacia ([m] [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	78	/	/	/
Pared 1	50	(0.000 0.000)	(2.320 0.000)	2.320
Pared 2	50	(2.320 0.000)	(2.320 3.530)	3.530
Pared 3	50	(2.320 3.530)	(0.000 3.530)	2.320
Pared 4	50	(0.000 3.530)	(0.000 0.000)	3.530

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

ASEOS / Luminarias (lista de coordenadas)

Philips TMW075 1xTL-D18W HFP +GMW075 PT

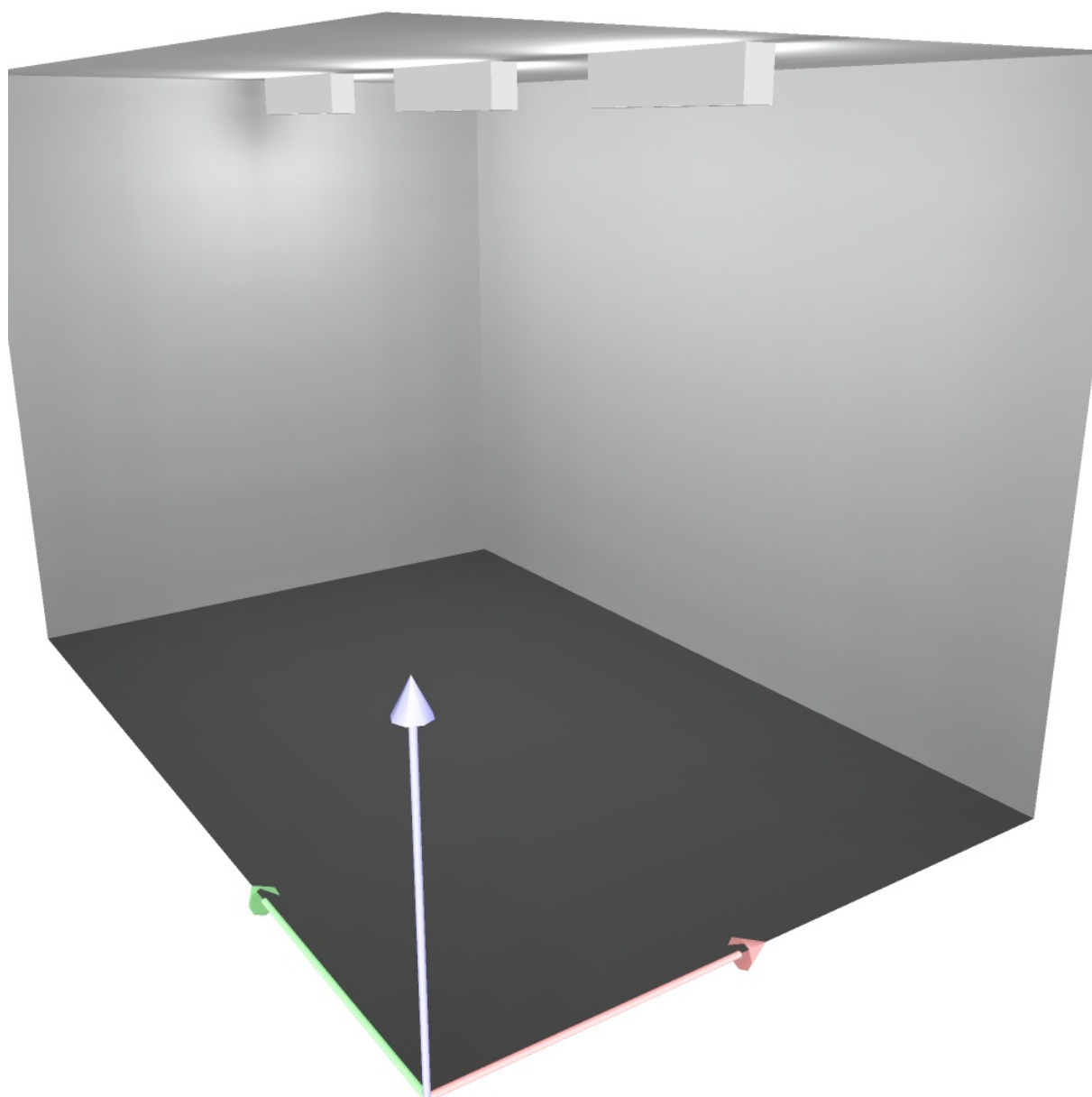
1350 lm, 19.0 W, 1 x 1 x TL-D18W/840 (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.160	0.588	2.400	0.0	0.0	180.0
2	1.160	1.765	2.400	0.0	0.0	180.0
3	1.160	2.942	2.400	0.0	0.0	180.0

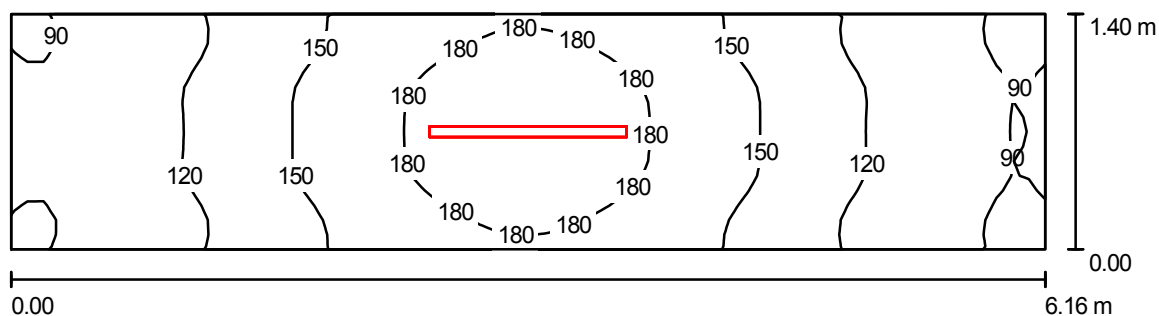
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

ASEOS / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

ESCALERAS / Resumen



Altura del local: 5.660 m, Altura de montaje: 5.660 m, Factor mantenimiento: 0.67

Valores en Lux, Escala 1:45

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	140	82	195	0.587
Suelo	20	56	48	62	0.866
Techo	78	92	52	154	0.564
Paredes (4)	78	103	24	499	/

Plano útil:

Altura: 2.560 m
Trama: 64 x 16 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	1	Philips TMX204 2xTL5-28W HFP +GMX555 MB (1.000)	5200	62.0
Total:			5200	62.0

Valor de eficiencia energética: $7.19 \text{ W/m}^2 = 5.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.62 m^2)

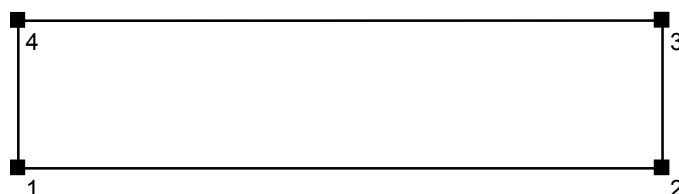
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

ESCALERAS / Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 2.560 m
 Zona marginal: 0.000 m

Factor mantenimiento: 0.67

Altura del local: 5.660 m
 Base: 8.62 m²



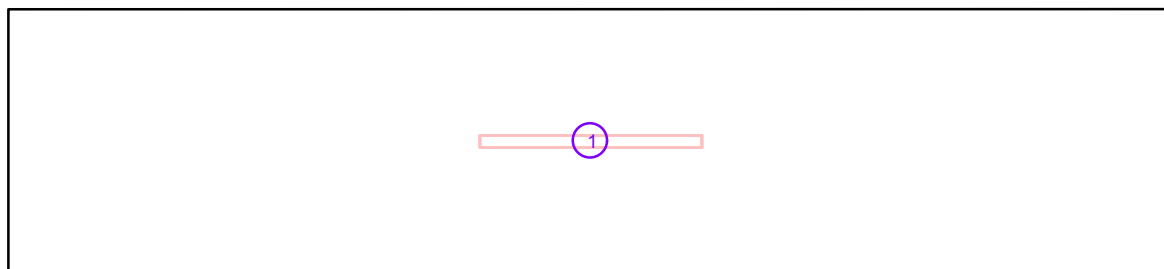
Superficie	Rho [%]	desde ([m] [m])	hacia ([m] [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	78	/	/	/
Pared 1	78	(0.000 0.000)	(6.160 0.000)	6.160
Pared 2	78	(6.160 0.000)	(6.160 1.400)	1.400
Pared 3	78	(6.160 1.400)	(0.000 1.400)	6.160
Pared 4	78	(0.000 1.400)	(0.000 0.000)	1.400

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

ESCALERAS / Luminarias (lista de coordenadas)

Philips TMX204 2xTL5-28W HFP +GMX555 MB

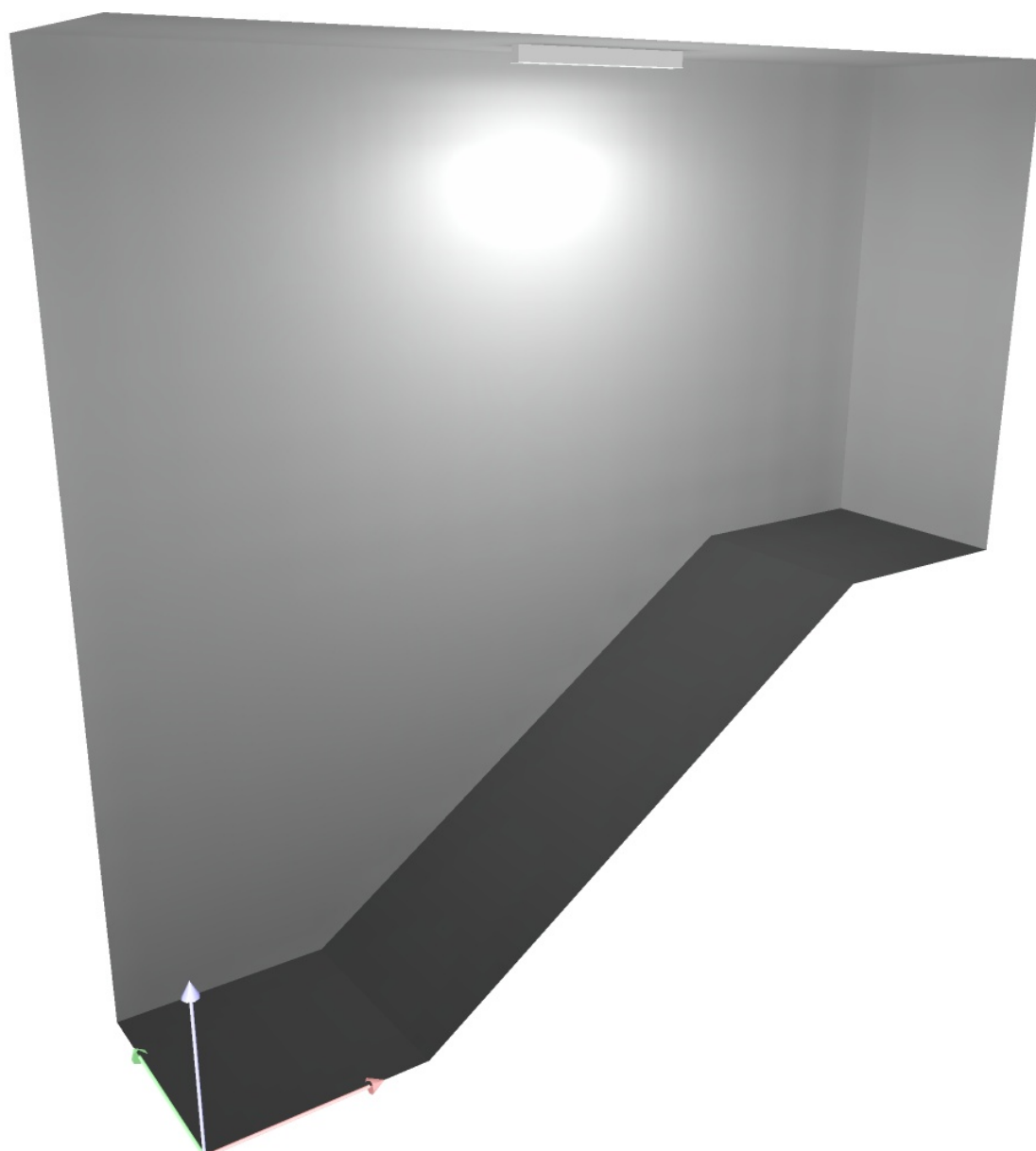
5200 lm, 62.0 W, 1 x 2 x TL5-28W/840 (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.080	0.700	5.660	0.0	0.0	90.0

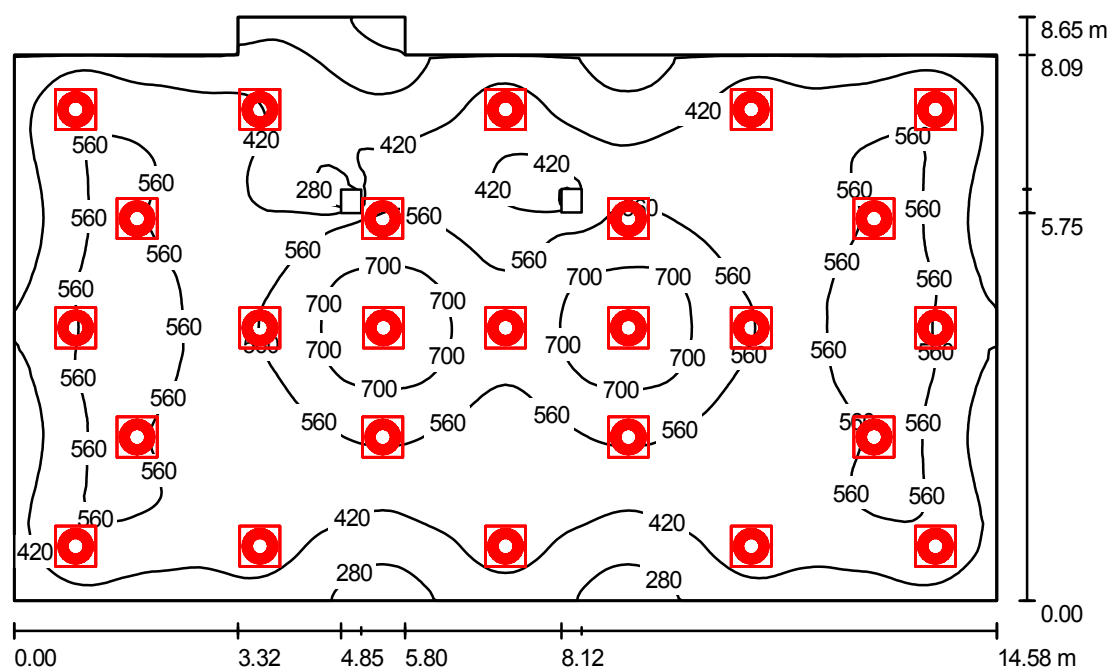
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

ESCALERAS / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

EXPOSICION Y VENTA / Resumen



Altura del local: 2.600 m, Altura de montaje: 2.673 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:112

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	496	84	772	0.169
Suelo	20	458	153	633	0.334
Techo	70	84	48	119	0.570
Paredes (8)	50	188	51	474	/

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 [lm]	P [W]
1	25	Philips TBS741 1xTL5C60W HFP (1.000)	5000	65.0
Total:			125000	1625.0

Valor de eficiencia energética: $13.62 \text{ W/m}^2 = 2.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 119.34 m^2)

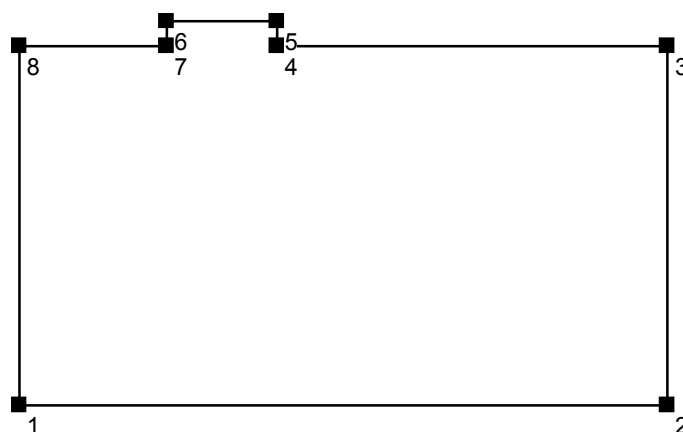
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

EXPOSICION Y VENTA / Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
 Zona marginal: 0.000 m

Factor mantenimiento: 0.80

Altura del local: 2.600 m
 Base: 119.34 m²



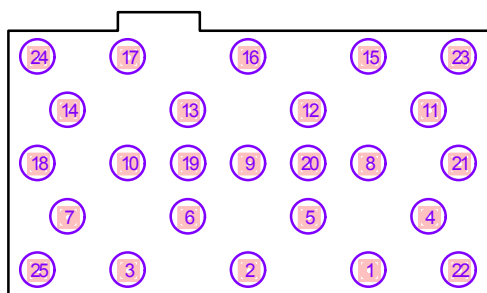
Superficie	Rho [%]	desde ([m] [m])	hacia ([m] [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	70	/	/	/
Pared 1	50	(0.000 0.000)	(14.580 0.000)	14.580
Pared 2	50	(14.580 0.000)	(14.580 8.090)	8.090
Pared 3	50	(14.580 8.090)	(5.800 8.090)	8.780
Pared 4	50	(5.800 8.090)	(5.800 8.650)	0.560
Pared 5	50	(5.800 8.650)	(3.320 8.650)	2.480
Pared 6	50	(3.320 8.650)	(3.320 8.090)	0.560
Pared 7	50	(3.320 8.090)	(0.000 8.090)	3.320
Pared 8	50	(0.000 8.090)	(0.000 0.000)	8.090

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

EXPOSICION Y VENTA / Luminarias (lista de coordenadas)

Philips TBS741 1xTL5C60W HFP

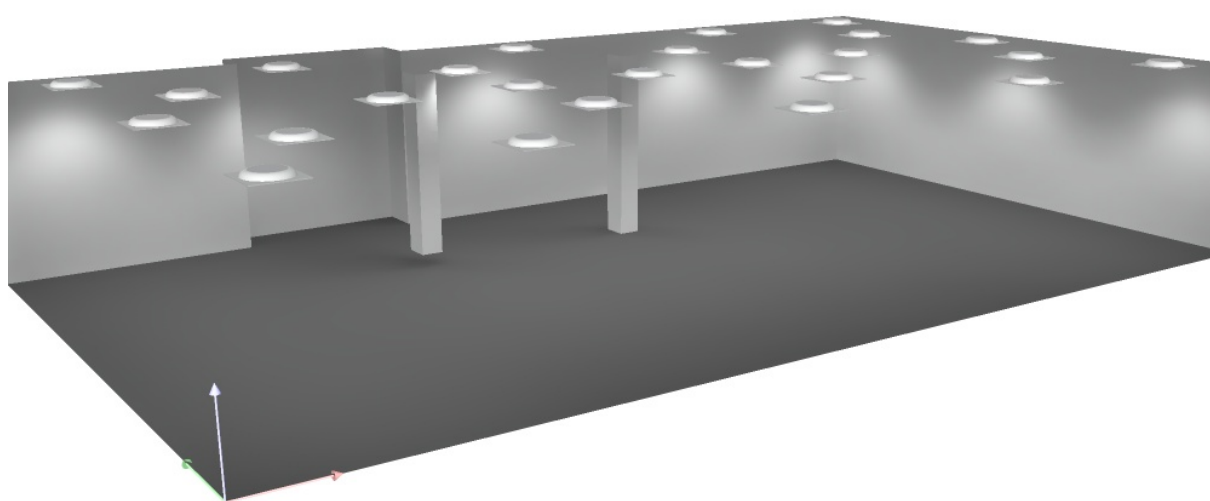
5000 lm, 65.0 W, 1 x 1 x TL5C60W/840 (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10.935	0.809	2.673	0.0	0.0	90.0
2	7.290	0.809	2.673	0.0	0.0	90.0
3	3.645	0.809	2.673	0.0	0.0	90.0
4	12.758	2.427	2.673	0.0	0.0	90.0
5	9.113	2.427	2.673	0.0	0.0	90.0
6	5.467	2.427	2.673	0.0	0.0	90.0
7	1.823	2.427	2.673	0.0	0.0	90.0
8	10.935	4.045	2.673	0.0	0.0	90.0
9	7.290	4.045	2.673	0.0	0.0	90.0
10	3.645	4.045	2.673	0.0	0.0	90.0
11	12.758	5.663	2.673	0.0	0.0	90.0
12	9.113	5.663	2.673	0.0	0.0	90.0
13	5.468	5.663	2.673	0.0	0.0	90.0
14	1.823	5.663	2.673	0.0	0.0	90.0
15	10.935	7.281	2.673	0.0	0.0	90.0
16	7.290	7.281	2.673	0.0	0.0	90.0
17	3.645	7.281	2.673	0.0	0.0	90.0
18	0.911	4.045	2.673	0.0	0.0	0.0
19	5.478	4.045	2.673	0.0	0.0	0.0
20	9.113	4.045	2.673	0.0	0.0	0.0
21	13.669	4.045	2.673	0.0	0.0	0.0
22	13.669	0.809	2.673	0.0	0.0	0.0
23	13.669	7.281	2.673	0.0	0.0	0.0
24	0.911	7.281	2.673	0.0	0.0	0.0
25	0.911	0.809	2.673	0.0	0.0	0.0

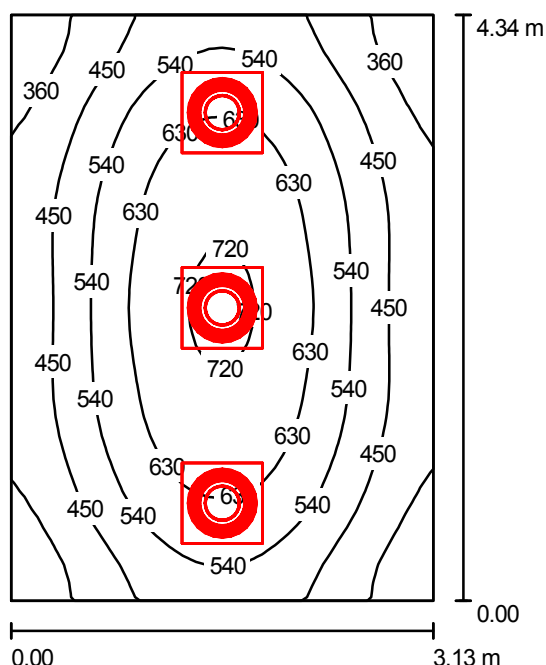
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

EXPOSICION Y VENTA / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

ADMINISTRACION / Resumen



Altura del local: 2.600 m, Altura de montaje: 2.673 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:56

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	524	293	734	0.560
Suelo	20	427	305	510	0.714
Techo	78	131	27	160	0.207
Paredes (4)	78	231	100	608	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR

Pared izq 16
Pared inferior 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

16
16

Tran

16
16

al eje de luminaria

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	3	Philips TBS741 1xTL5C60W HFP (1.000)	5000	65.0
Total:			15000	195.0

Valor de eficiencia energética: $14.35 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.58 m^2)

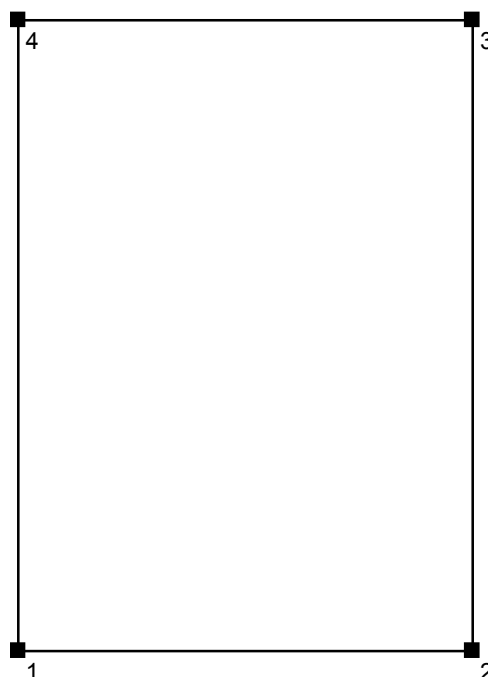
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

ADMINISTRACION / Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
 Zona marginal: 0.000 m

Factor mantenimiento: 0.80

Altura del local: 2.600 m
 Base: 13.58 m²



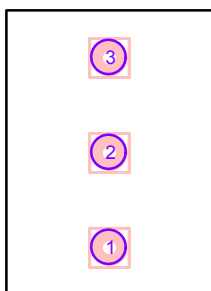
Superficie	Rho [%]	desde ([m] [m])	hacia ([m] [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	78	/	/	/
Pared 1	78	(0.000 0.000)	(3.130 0.000)	3.130
Pared 2	78	(3.130 0.000)	(3.130 4.340)	4.340
Pared 3	78	(3.130 4.340)	(0.000 4.340)	3.130
Pared 4	78	(0.000 4.340)	(0.000 0.000)	4.340

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

ADMINISTRACION / Luminarias (lista de coordenadas)

Philips TBS741 1xTL5C60W HFP

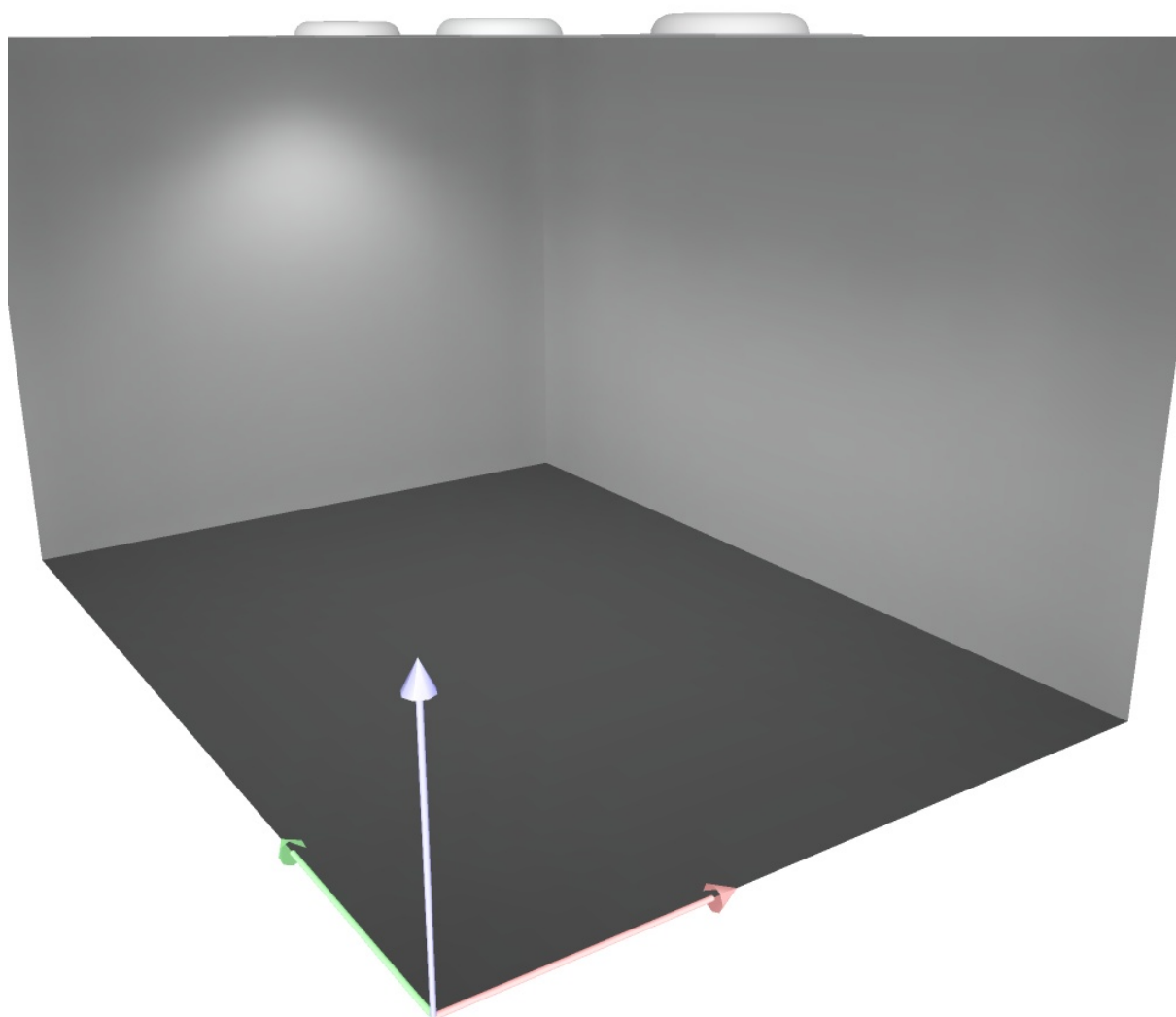
5000 lm, 65.0 W, 1 x 1 x TL5C60W/840 (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.565	0.723	2.673	0.0	0.0	90.0
2	1.565	2.170	2.673	0.0	0.0	90.0
3	1.565	3.617	2.673	0.0	0.0	90.0

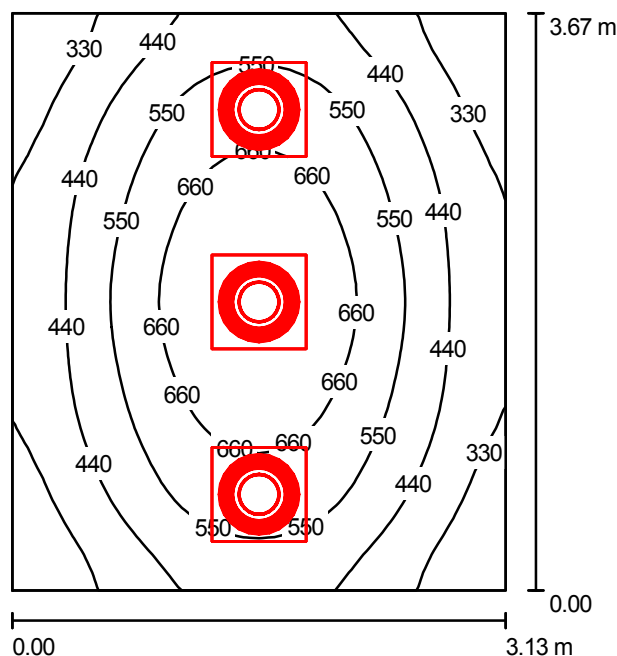
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

ADMINISTRACION / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

DIRECCION / Resumen



Altura del local: 2.600 m, Altura de montaje: 2.673 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:48

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	503	227	759	0.452
Suelo	20	378	254	464	0.671
Techo	70	76	16	100	0.209
Paredes (4)	50	190	52	723	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR

Pared izq 16
Pared inferior 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Longi-

16

16

Tran

16

16

al eje de luminaria

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	3	Philips TBS741 1xTL5C60W HFP (1.000)	5000	65.0
Total:			15000	195.0

Valor de eficiencia energética: $16.98 \text{ W/m}^2 = 3.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.49 m^2)

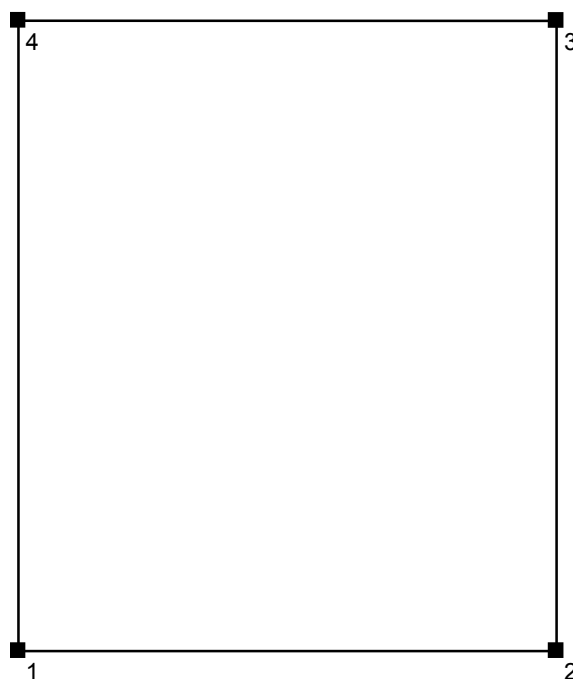
Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

DIRECCION / Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
 Zona marginal: 0.000 m

Factor mantenimiento: 0.80

Altura del local: 2.600 m
 Base: 11.49 m²



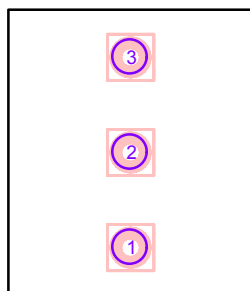
Superficie	Rho [%]	desde ([m] [m])	hacia ([m] [m])	Longitud [m]
Suelo	20	/	/	/
Techo	70	/	/	/
Pared 1	50	(0.000 0.000)	(3.130 0.000)	3.130
Pared 2	50	(3.130 0.000)	(3.130 3.670)	3.670
Pared 3	50	(3.130 3.670)	(0.000 3.670)	3.130
Pared 4	50	(0.000 3.670)	(0.000 0.000)	3.670

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

DIRECCION / Luminarias (lista de coordenadas)

Philips TBS741 1xTL5C60W HFP

5000 lm, 65.0 W, 1 x 1 x TL5C60W/840 (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.565	0.612	2.673	0.0	0.0	90.0
2	1.565	1.835	2.673	0.0	0.0	90.0
3	1.565	3.058	2.673	0.0	0.0	90.0

Proyecto elaborado por Roland Morilla Puche
Teléfono
Fax
e-Mail

DIRECCION / Rendering (procesado) en 3D

