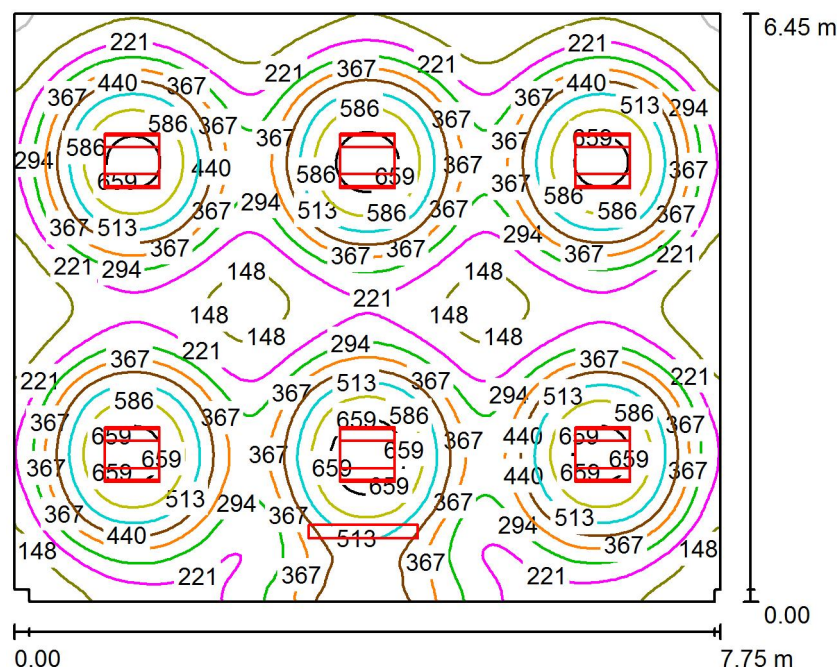


Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AULA 03 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:83

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	352	67	717	0.189
Suelo	20	317	130	399	0.410
Techo	70	55	37	81	0.669
Paredes (8)	50	103	34	595	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

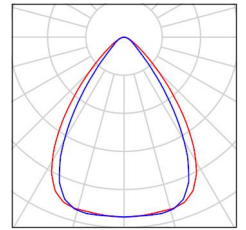
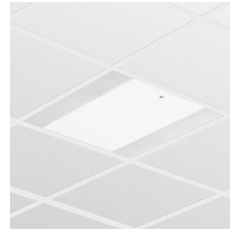
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS RC120B W60L60 1xLED34S/830 PSD VAR-PC (1.000)	3400	3400	31.0
2	1	PHILIPS TBS415 1xTL5-28W HFP A (1.000)	2074	2625	31.0
Total:			22474	23025	217.0

Valor de eficiencia energética:  $4.34 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $49.97 \text{ m}^2$ )

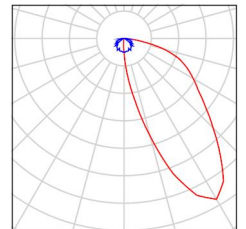
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AULA 03 / Lista de luminarias

6 Pieza PHILIPS RC120B W60L60 1xLED34S/830 PSD  
VAR-PC  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3400 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3400 lm  
Potencia de las luminarias: 31.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 82 96 99 100 100  
Lámpara: 1 x LED34S/830/- (Factor de corrección 1.000).

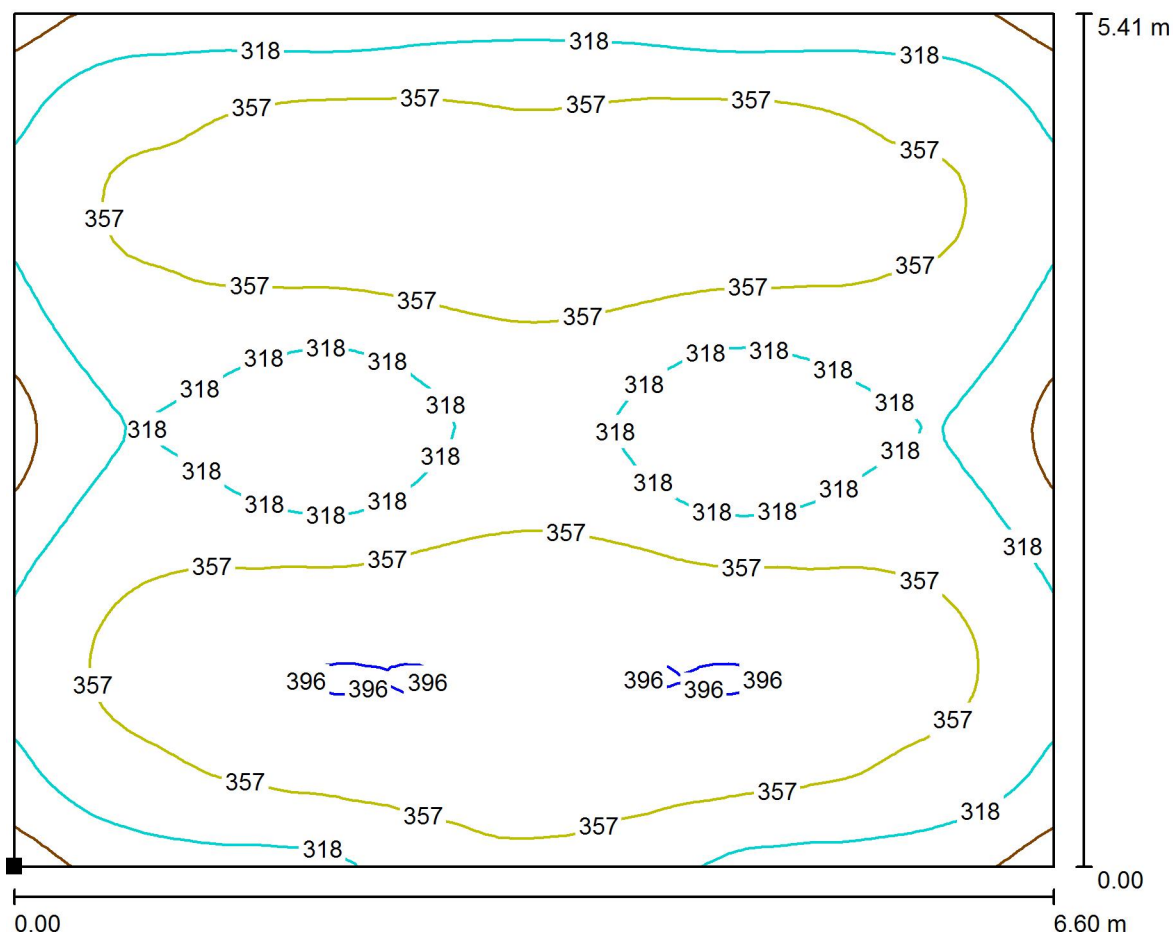


1 Pieza PHILIPS TBS415 1xTL5-28W HFP A  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2074 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2625 lm  
Potencia de las luminarias: 31.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 39 74 94 100 79  
Lámpara: 1 x TL5-28W/840 (Factor de corrección 1.000).



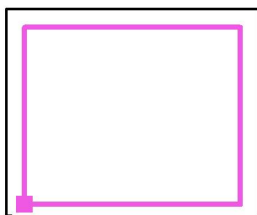
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## AULA 03 / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 48

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(11.239 m, 42.510 m, 0.000 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

$E_m$  [lx]  
345

$E_{min}$  [lx]  
257

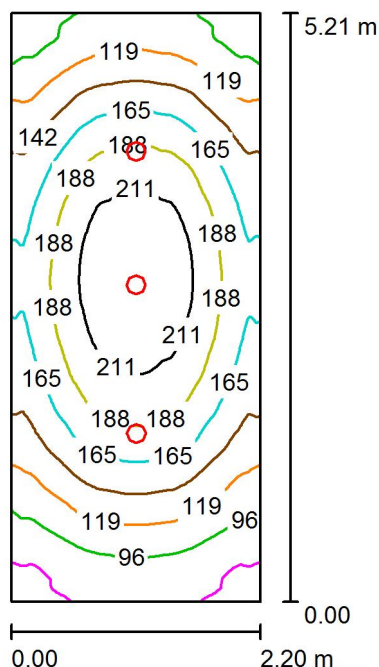
$E_{max}$  [lx]  
401

$E_{min} / E_m$   
0.744

$E_{min} / E_{max}$   
0.639

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## ASEOS AULAS / Resumen



Altura del local: 2.600 m, Altura de montaje: 2.699 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:67

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	154	63	229	0.413
Suelo	20	129	65	178	0.506
Techo	70	31	18	38	0.596
Paredes (4)	50	70	22	131	/

### Plano útil:

Altura: 0.500 m  
Trama: 128 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

### Lista de piezas - Luminarias

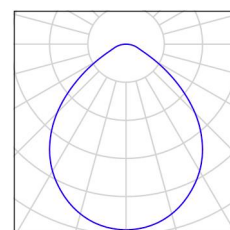
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830 (1.000)	1100	1100	11.0
Total:			3300	3300	33.0

Valor de eficiencia energética:  $2.88 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.47 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

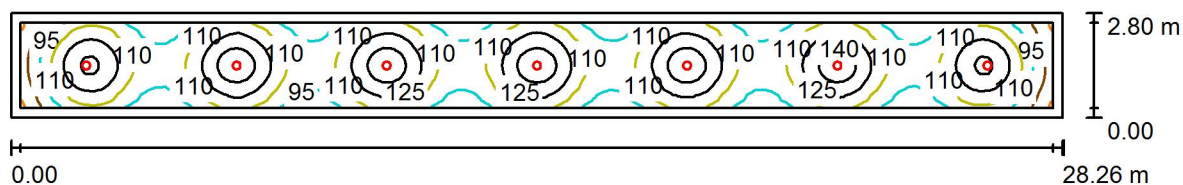
## ASEOS AULAS / Lista de luminarias

3 Pieza PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 1100 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 1100 lm  
Potencia de las luminarias: 11.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 61 90 98 100 100  
Lámpara: 1 x LED10S/830/- (Factor de  
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## DISTRIBUIDOR AULAS / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.109 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:203

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	112	66	150	0.585
Suelo	20	101	58	131	0.580
Techo	70	22	15	25	0.687
Paredes (4)	50	52	18	105	/

### Plano útil:

Altura: 0.300 m  
Trama: 128 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.250 m

### Lista de piezas - Luminarias

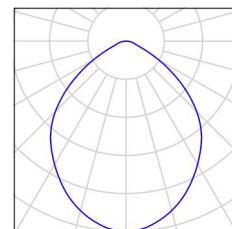
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	7	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000)	2100	2100	22.0
Total:			14700	14700	154.0

Valor de eficiencia energética:  $1.95 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $79.12 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

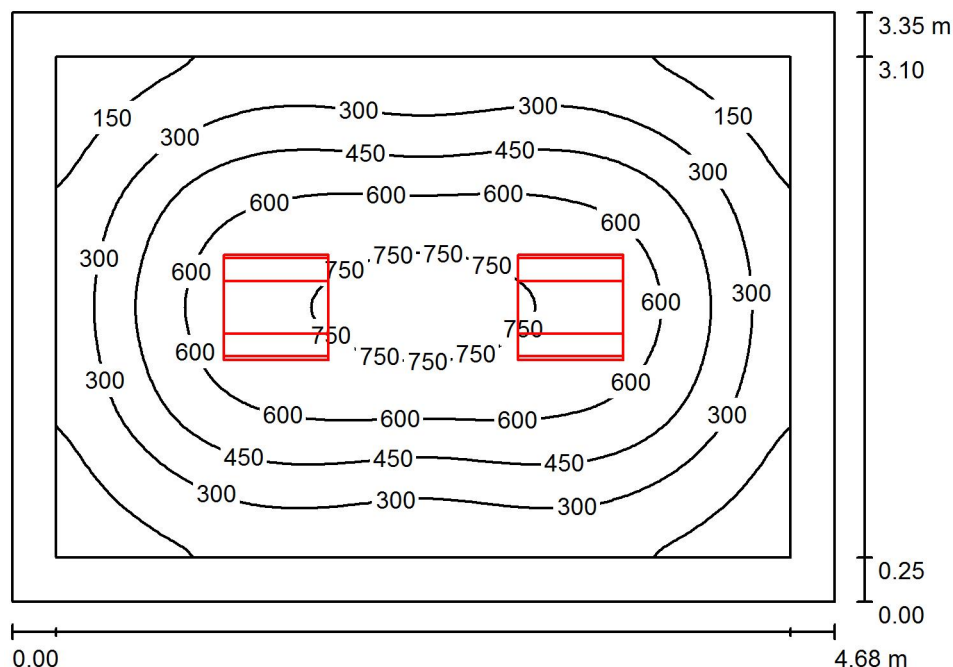
## DISTRIBUIDOR AULAS / Lista de luminarias

7 Pieza PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2100 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2100 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 61 91 98 100 100  
Lámpara: 1 x LED20S/830/- (Factor de  
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## DESPACHO DIRECTOR / Resumen



Altura del local: 2.470 m, Altura de montaje: 2.579 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:43

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	418	71	808	0.170
Suelo	20	296	92	528	0.310
Techo	70	43	30	52	0.685
Paredes (4)	50	76	32	167	/

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 64 x 64 Puntos  
Zona marginal: 0.250 m

### UGR

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

Longi- Tran al eje de luminaria  
16 14  
16 14

### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC120B W60L60 1xLED34S/830 PSD VAR-PC (1.000)	3400	3400	31.0
Total:			6800	6800	62.0

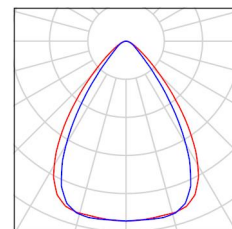
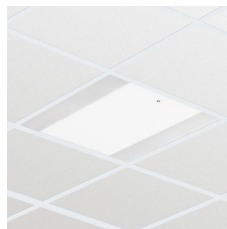
Valor de eficiencia energética:  $3.96 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $15.65 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

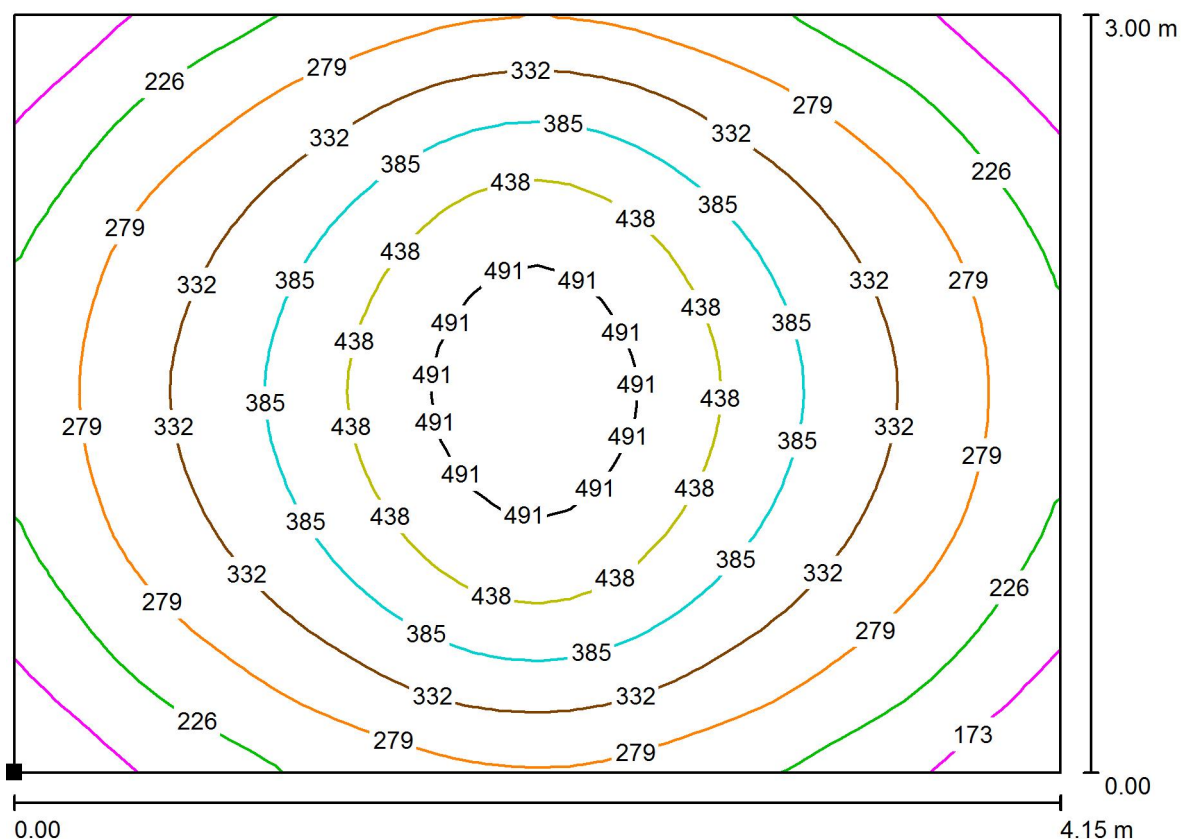
## DESPACHO DIRECTOR / Lista de luminarias

2 Pieza PHILIPS RC120B W60L60 1xLED34S/830 PSD  
VAR-PC  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3400 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3400 lm  
Potencia de las luminarias: 31.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 82 96 99 100 100  
Lámpara: 1 x LED34S/830/- (Factor de  
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## DESPACHO DIRECTOR / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 30

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(37.000 m, 45.300 m, 0.000 m)



Trama: 32 x 32 Puntos

$E_m$  [lx]  
328

$E_{min}$  [lx]  
127

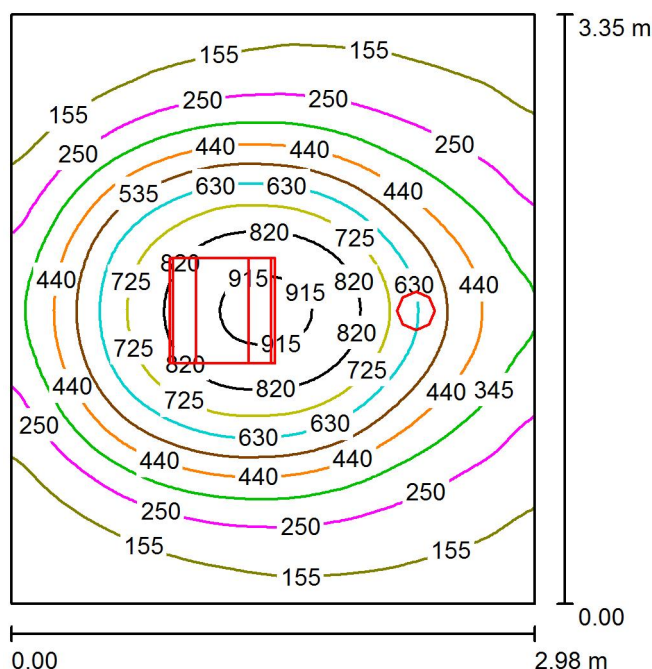
$E_{max}$  [lx]  
526

$E_{min} / E_m$   
0.386

$E_{min} / E_{max}$   
0.241

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## DESPACHO / Resumen



Altura del local: 2.470 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:43

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	391	62	941	0.158
Suelo	20	315	137	472	0.434
Techo	70	54	37	71	0.693
Paredes (4)	50	110	39	411	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

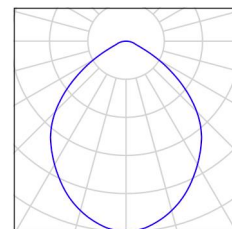
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000)	2100	2100	22.0
2	1	PHILIPS RC120B W60L60 1xLED34S/830 PSD VAR-PC (1.000)	3400	3400	31.0
Total:			5500	5500	53.0

Valor de eficiencia energética:  $5.32 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $9.96 \text{ m}^2$ )

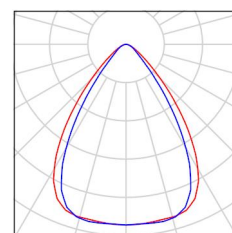
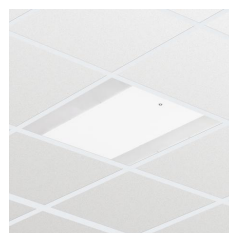
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## DESPACHO / Lista de luminarias

1 Pieza PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2100 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2100 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 61 91 98 100 100  
Lámpara: 1 x LED20S/830/- (Factor de corrección 1.000).

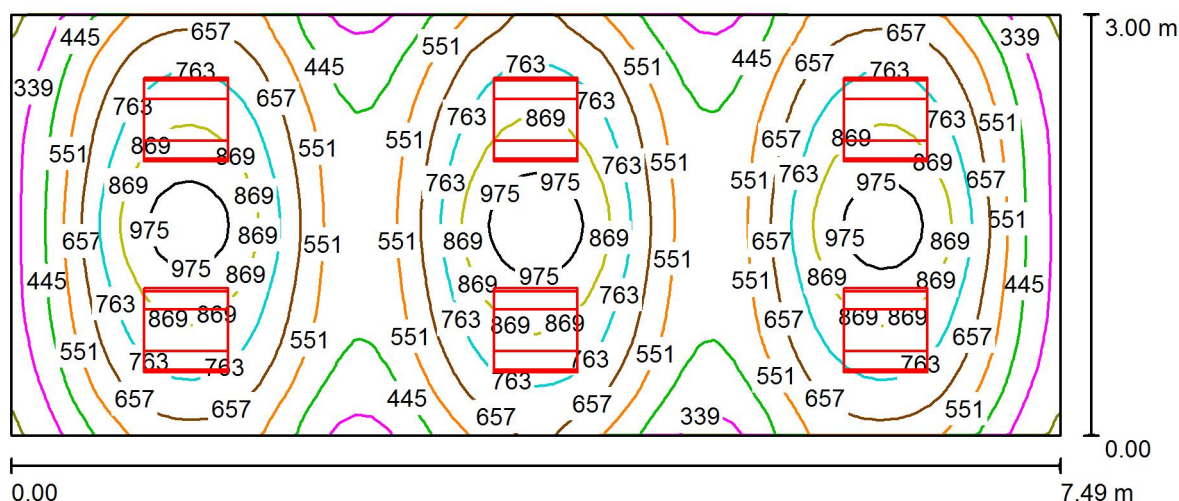


1 Pieza PHILIPS RC120B W60L60 1xLED34S/830 PSD  
VAR-PC  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3400 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3400 lm  
Potencia de las luminarias: 31.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 82 96 99 100 100  
Lámpara: 1 x LED34S/830/- (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## ADMINISTRACION / Resumen



Altura del local: 2.470 m, Altura de montaje: 2.579 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:54

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	649	219	1052	0.337
Suelo	20	550	309	682	0.562
Techo	70	107	74	122	0.699
Paredes (4)	50	222	86	501	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

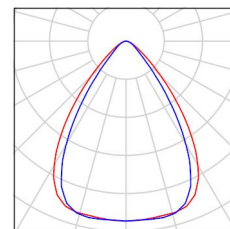
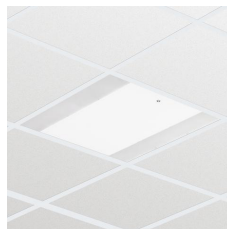
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS RC120B W60L60 1xLED34S/830 PSD VAR-PC (1.000)	3400	3400	31.0
Total:			20400	20400	186.0

Valor de eficiencia energética:  $8.27 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $22.48 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

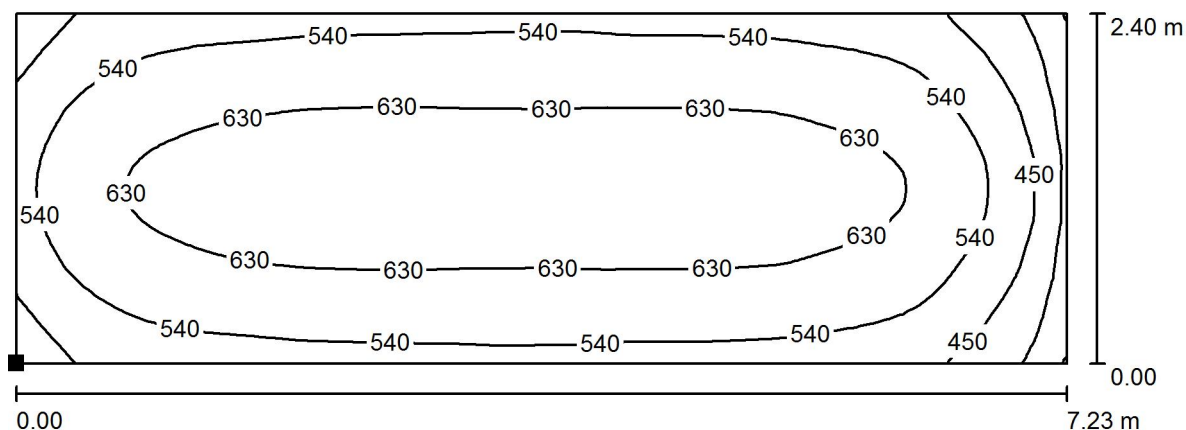
## ADMINISTRACION / Lista de luminarias

6 Pieza PHILIPS RC120B W60L60 1xLED34S/830 PSD  
VAR-PC  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3400 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3400 lm  
Potencia de las luminarias: 31.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 82 96 99 100 100  
Lámpara: 1 x LED34S/830/- (Factor de  
corrección 1.000).



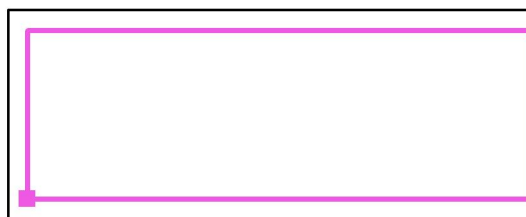
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## ADMINISTRACION / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(37.000 m, 42.334 m, 0.000 m)

Valores en Lux, Escala 1 : 52



Trama: 64 x 32 Puntos

$E_m$  [lx]  
578

$E_{min}$  [lx]  
269

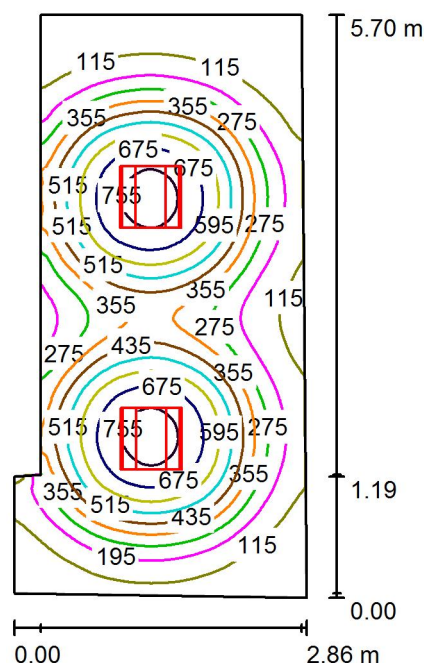
$E_{max}$  [lx]  
683

$E_{min} / E_m$   
0.466

$E_{min} / E_{max}$   
0.394

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CONSERJERIA / Resumen



Altura del local: 2.470 m, Altura de montaje: 2.470 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:74

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	348	38	794	0.110
Suelo	20	290	75	429	0.258
Techo	70	45	29	55	0.638
Paredes (6)	50	87	24	241	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC120B W60L60 1xLED34S/830 PSD VAR-PC (1.000)	3400	3400	31.0
Total:			6800	6800	62.0

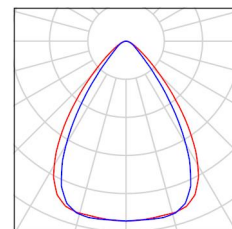
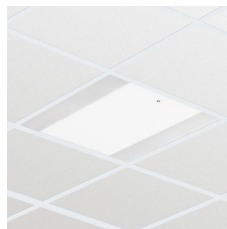
Valor de eficiencia energética:  $4.15 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $14.93 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

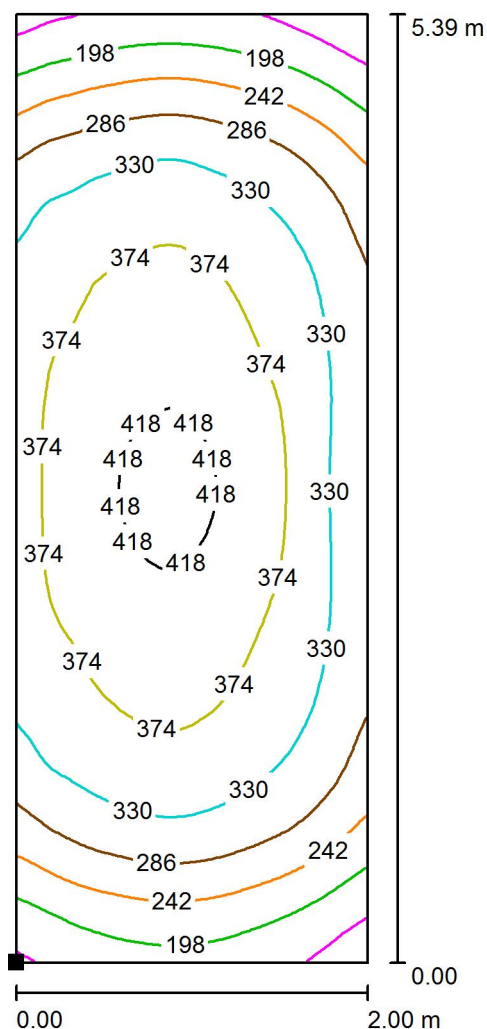
## CONSERJERIA / Lista de luminarias

2 Pieza PHILIPS RC120B W60L60 1xLED34S/830 PSD  
VAR-PC  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3400 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3400 lm  
Potencia de las luminarias: 31.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 82 96 99 100 100  
Lámpara: 1 x LED34S/830/- (Factor de  
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CONSERJERIA / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 43

Situación de la superficie en el local:  
Punto marcado:  
(44.825 m, 43.827 m, 0.000 m)



Trama: 32 x 64 Puntos

$E_m$  [lx]  
322

$E_{min}$  [lx]  
118

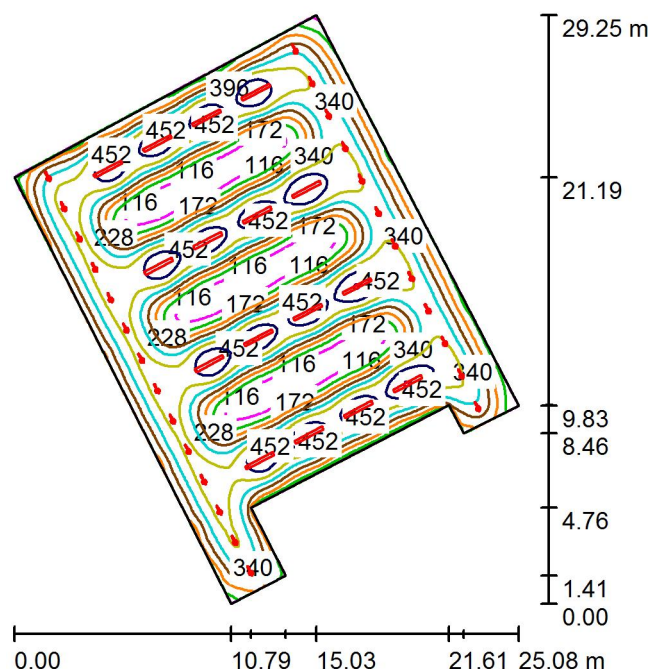
$E_{max}$  [lx]  
431

$E_{min} / E_m$   
0.367

$E_{min} / E_{max}$   
0.274

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## COMEDOR / Resumen



Altura del local: 5.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:376

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	308	60	516	0.196
Suelo	20	293	124	384	0.423
Techos (4)	70	46	5.18	52	/
Paredes (8)	50	73	8.24	316	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

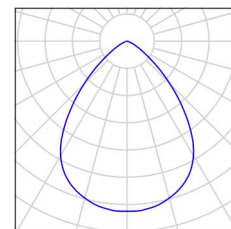
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	26	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED24S/840 F (1.000)	2600	2600	21.5
2	16	PHILIPS TCS260 2xTL5-35W HFP C6 (1.000)	4456	6650	77.0
Total:			138888	174000	1791.0

Valor de eficiencia energética:  $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $360.80 \text{ m}^2$ )

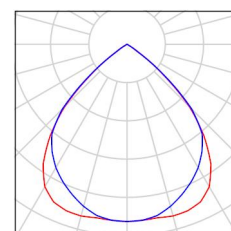
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## COMEDOR / Lista de luminarias

26 Pieza PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED24S/840 F  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2600 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2600 lm  
Potencia de las luminarias: 21.5 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 76 97 100 100 100  
Lámpara: 1 x LED24S/840/- (Factor de corrección 1.000).

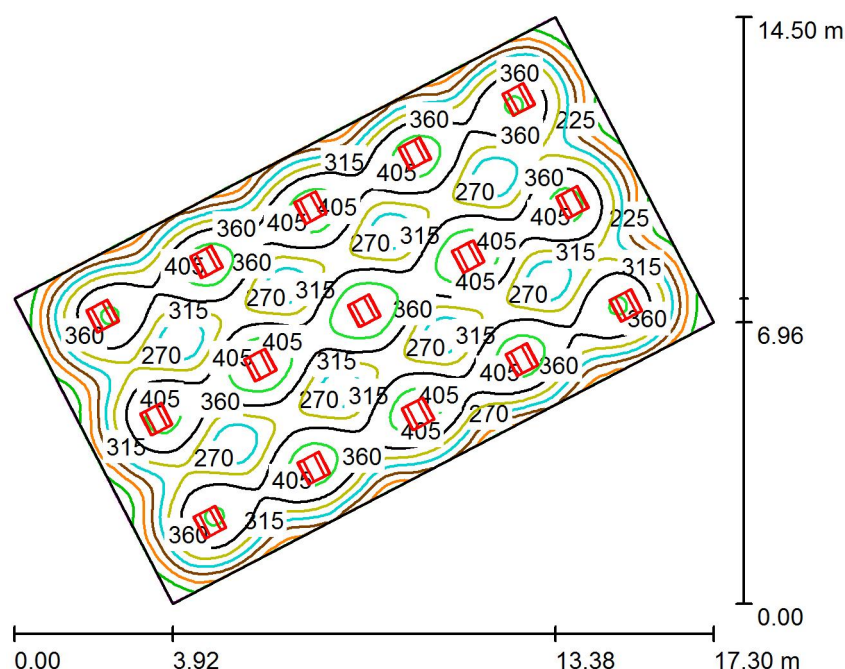


16 Pieza PHILIPS TCS260 2xTL5-35W HFP C6  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 4456 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 6650 lm  
Potencia de las luminarias: 77.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 75 100 100 100 67  
Lámpara: 2 x TL5-35W/840 (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## USOS MULTIPLES / Resumen



Altura del local: 4.200 m, Altura de montaje: 3.200 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:187

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	322	90	439	0.281
Suelo	20	303	134	363	0.442
Techo	70	49	35	58	0.717
Paredes (4)	50	80	33	153	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

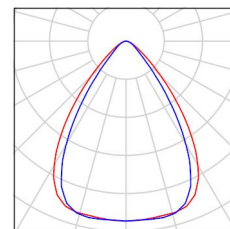
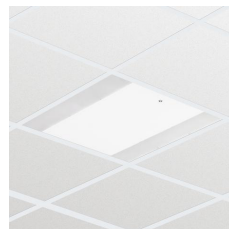
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	15	PHILIPS RC120B W60L60 1xLED34S/830 PSD VAR-PC (1.000)	3400	3400	31.0
Total:			51000	51000	465.0

Valor de eficiencia energética:  $3.63 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $128.20 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

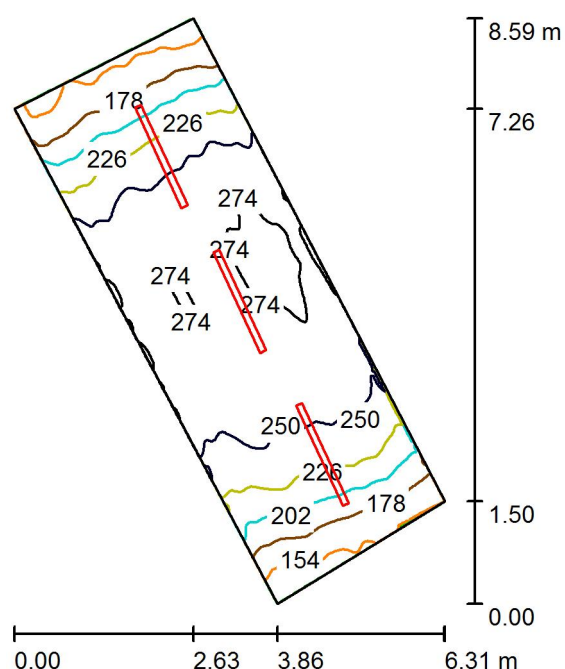
## USOS MULTIPLES / Lista de luminarias

15 Pieza PHILIPS RC120B W60L60 1xLED34S/830 PSD  
VAR-PC  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3400 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3400 lm  
Potencia de las luminarias: 31.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 82 96 99 100 100  
Lámpara: 1 x LED34S/830/- (Factor de  
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## SALA CALDERAS / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:111

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	234	132	285	0.565
Suelo	20	177	113	216	0.636
Techo	70	57	36	69	0.633
Paredes (4)	50	143	43	376	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

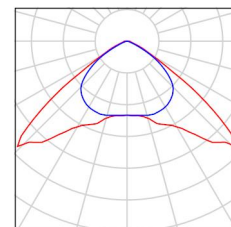
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS WT460C L1600 1xLED35S/850 VWB (1.000)	3500	3500	26.5
Total:			10500	10500	79.5

Valor de eficiencia energética:  $3.38 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $23.55 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## SALA CALDERAS / Lista de luminarias

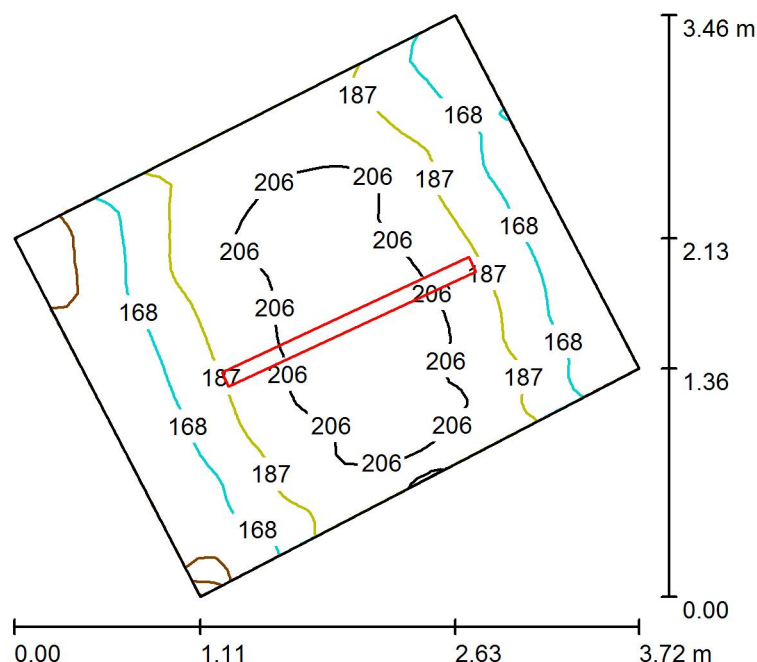
3 Pieza PHILIPS WT460C L1600 1xLED35S/850 VWB  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3500 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3500 lm  
Potencia de las luminarias: 26.5 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 44 89 99 100 100  
Lámpara: 1 x LED35S/850/- (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## SALA GRUPO ELECTROGENO / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:45

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	186	134	216	0.719
Suelo	20	123	101	135	0.823
Techo	70	54	37	67	0.685
Paredes (4)	50	126	43	495	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

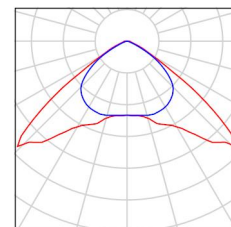
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS WT460C L1600 1xLED35S/850 VWB (1.000)	3500	3500	26.5
Total:			3500	3500	26.5

Valor de eficiencia energética:  $3.78 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $7.01 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

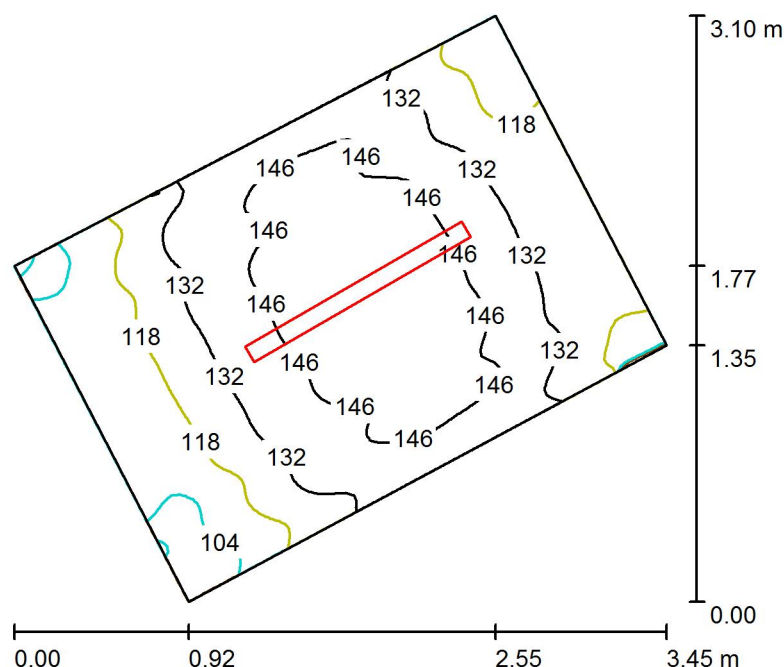
## SALA GRUPO ELECTROGENO / Lista de luminarias

1 Pieza PHILIPS WT460C L1600 1xLED35S/850 VWB  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3500 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3500 lm  
Potencia de las luminarias: 26.5 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 44 89 99 100 100  
Lámpara: 1 x LED35S/850/- (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CUARTO BASURAS / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:40

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	132	94	154	0.715
Suelo	20	85	68	94	0.804
Techo	70	43	28	53	0.645
Paredes (4)	50	95	32	399	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

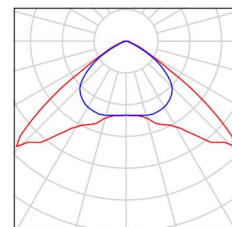
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS WT460C L1300 1xLED23S/840 VWB (1.000)	2300	2300	17.4
Total:			2300	2300	17.4

Valor de eficiencia energética:  $3.06 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.69 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

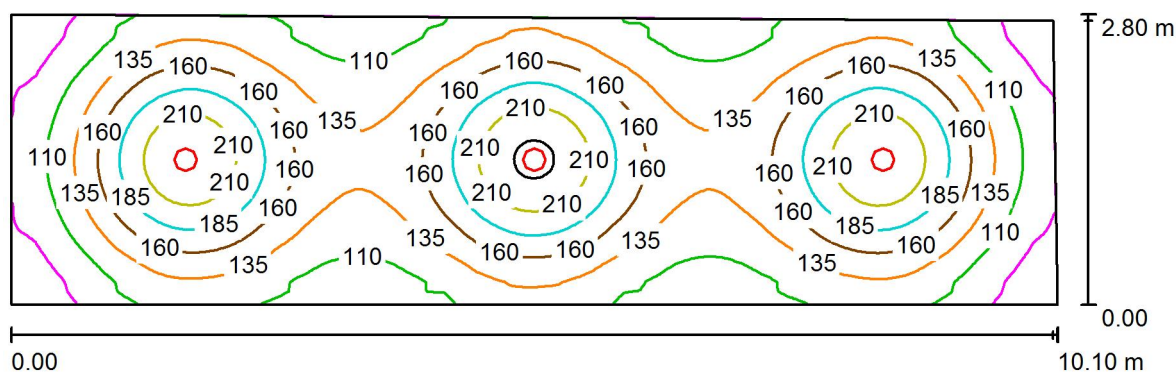
## CUARTO BASURAS / Lista de luminarias

1 Pieza PHILIPS WT460C L1300 1xLED23S/840 VWB  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2300 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2300 lm  
Potencia de las luminarias: 17.4 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 44 89 99 100 100  
Lámpara: 1 x LED23S/840/- (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## DSITRIBUIDOR 1 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:73

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	144	65	240	0.449
Suelo	20	116	68	152	0.587
Techo	70	26	18	29	0.690
Paredes (4)	50	60	19	115	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

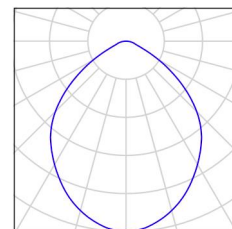
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000)	2100	2100	22.0
Total:			6300	6300	66.0

Valor de eficiencia energética:  $2.36 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $27.91 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## DSITRIBUIDOR 1 / Lista de luminarias

3 Pieza PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2100 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2100 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 61 91 98 100 100  
Lámpara: 1 x LED20S/830/- (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## DSITRIBUIDOR 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 6300 lm  
Potencia total: 66.0 W  
Factor mantenimiento: 0.80  
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	118	26	144	/	/
Suelo	88	28	116	20	7.38
Techo	0.00	26	26	70	5.69
Pared 1	35	26	61	50	9.66
Pared 2	28	25	53	50	8.47
Pared 3	35	27	62	50	9.89
Pared 4	28	24	52	50	8.26

Simetrías en el plano útil

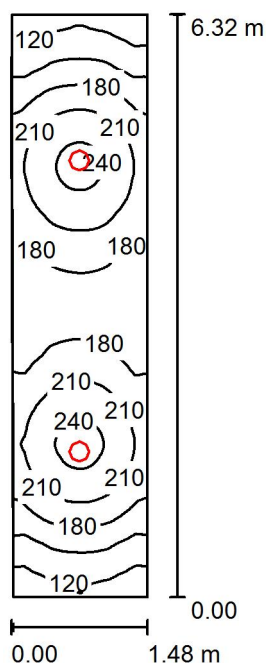
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.449 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.270 (1:4)

Valor de eficiencia energética:  $2.36 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $27.91 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## VESTIBULO PREVIO / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.109 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:82

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	184	102	248	0.555
Suelo	20	132	89	154	0.671
Techo	70	46	29	62	0.626
Paredes (4)	50	98	34	357	/

### Plano útil:

Altura: 0.850 m  
Trama: 32 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.000 m

### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000)	2100	2100	22.0
Total:			4200	4200	44.0

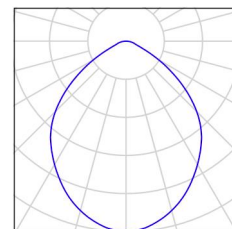
Valor de eficiencia energética:  $4.76 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $9.24 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

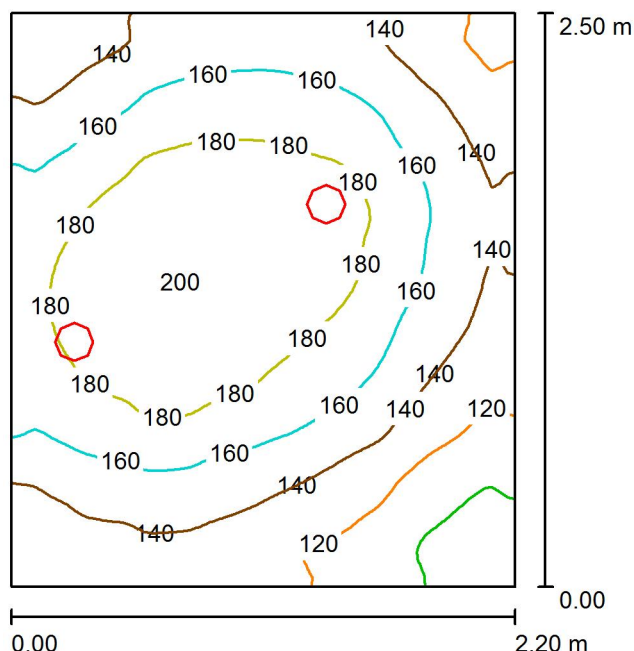
## VESTIBULO PREVIO / Lista de luminarias

2 Pieza PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2100 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2100 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 61 91 98 100 100  
Lámpara: 1 x LED20S/830/- (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## ASEO MINUSVALIDO / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.099 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:33

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	156	83	200	0.533
Suelo	20	108	76	126	0.709
Techo	70	43	25	106	0.572
Paredes (4)	50	86	30	1104	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

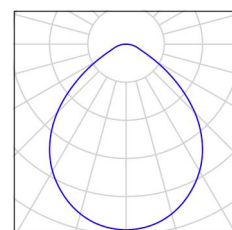
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830 (1.000)	1100	1100	11.0
Total:			2200	2200	22.0

Valor de eficiencia energética:  $4.00 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $5.50 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

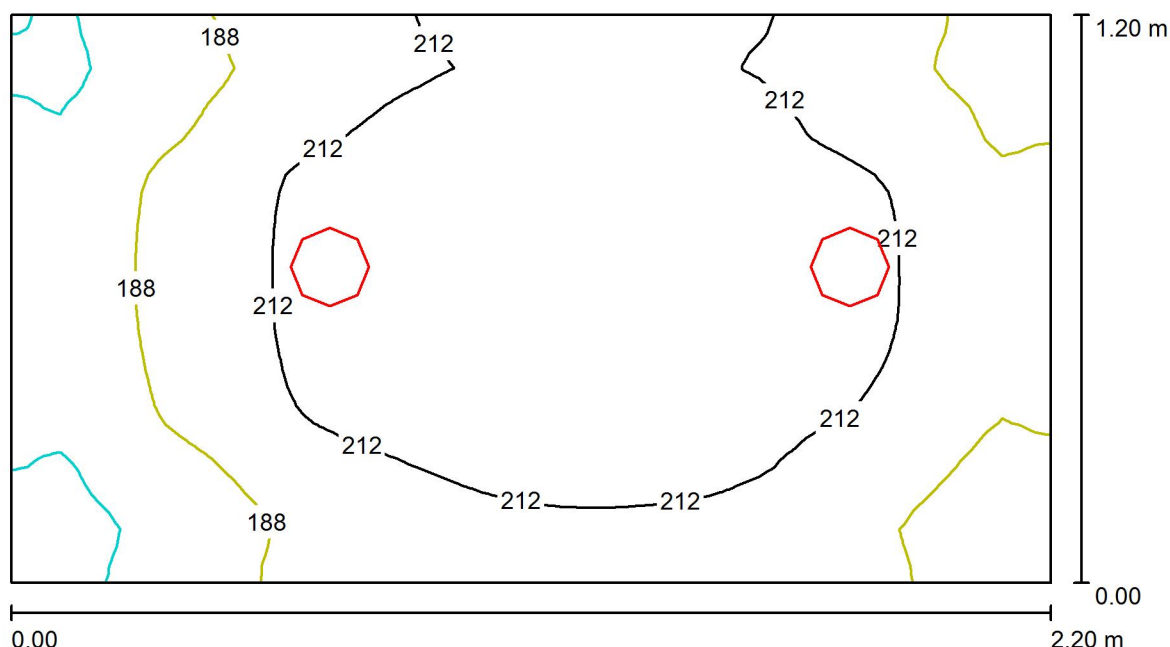
## ASEO MINUSVALIDO / Lista de luminarias

2 Pieza PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 1100 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 1100 lm  
Potencia de las luminarias: 11.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 61 90 98 100 100  
Lámpara: 1 x LED10S/830/- (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## ASEO INDIVIDUAL / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.099 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:16

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	205	149	236	0.730
Suelo	20	126	105	139	0.827
Techo	70	80	48	102	0.606
Paredes (4)	50	139	46	531	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

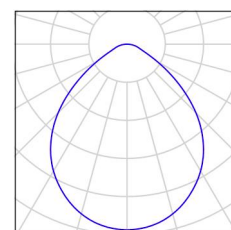
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830 (1.000)	1100	1100	11.0
Total:			2200	2200	22.0

Valor de eficiencia energética:  $8.33 \text{ W/m}^2 = 4.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2.64 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

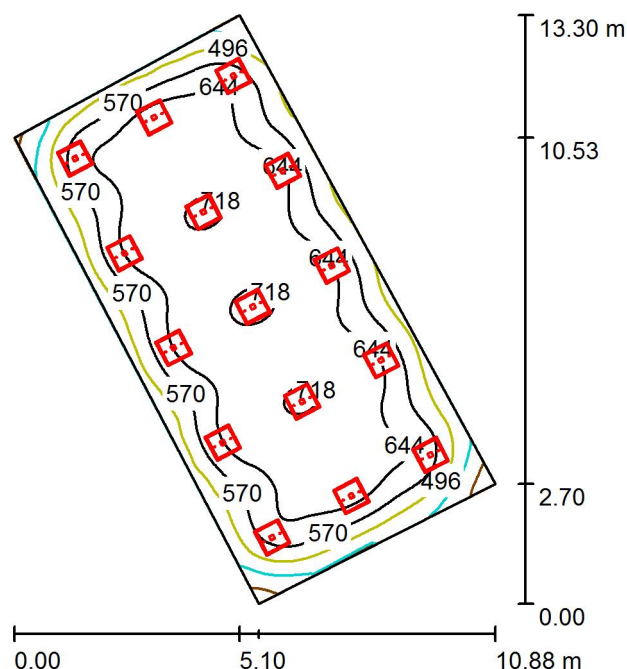
## ASEO INDIVIDUAL / Lista de luminarias

2 Pieza      PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 1100 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 1100 lm  
Potencia de las luminarias: 11.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 61 90 98 100 100  
Lámpara: 1 x LED10S/830/- (Factor de  
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CATERING / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:171

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	610	293	731	0.480
Suelo	20	552	304	681	0.550
Techo	70	114	89	134	0.781
Paredes (4)	50	245	93	546	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	15	PHILIPS CR444B W60L60 1xLED48/840 AC-MLO (1.000)	3900	3900	35.5
Total:			58500	58500	532.5

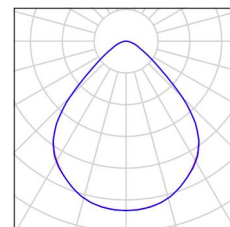
Valor de eficiencia energética:  $7.53 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $70.69 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CATERING / Lista de luminarias

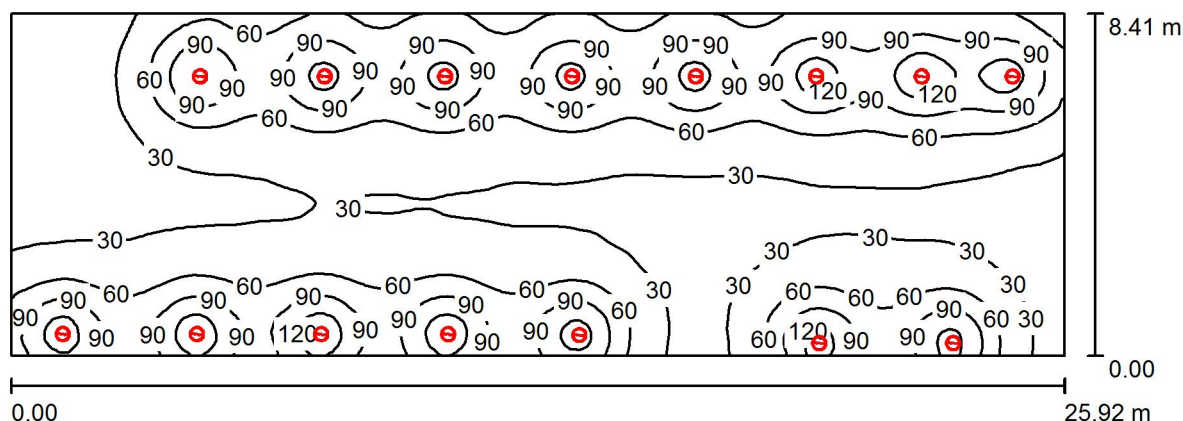
15 Pieza PHILIPS CR444B W60L60 1xLED48/840 AC-MLO  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3900 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3900 lm  
Potencia de las luminarias: 35.5 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 68 93 99 100 100  
Lámpara: 1 x LED48/840/- (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PATIO EXTERIOR / Resumen



Altura del local: 2.660 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:186

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	58	11	141	0.190
Suelo	20	53	14	89	0.275
Techo	70	17	7.21	97	0.426
Paredes (4)	50	46	13	997	/

### 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)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	15	PHILIPS WL120V LED12S/840 (1.000)	1200	1200	18.0
Total:			18000	18000	270.0

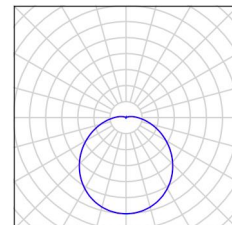
Valor de eficiencia energética:  $1.24 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $217.96 \text{ m}^2$ )



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PATIO EXTERIOR / Lista de luminarias

15 Pieza PHILIPS WL120V LED12S/840  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 1200 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 1200 lm  
Potencia de las luminarias: 18.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 95  
Código CIE Flux: 43 72 91 95 100  
Lámpara: 1 x LED12S/840/- (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PATIO EXTERIOR / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 18000 lm  
Potencia total: 270.0 W  
Factor mantenimiento: 0.80  
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	43	15	58	/	/
Suelo	37	15	53	20	3.34
Techo	2.34	15	17	70	3.77
Pared 1	43	15	58	50	9.20
Pared 2	18	14	32	50	5.02
Pared 3	29	15	43	50	6.91
Pared 4	17	13	30	50	4.70

Simetrías en el plano útil

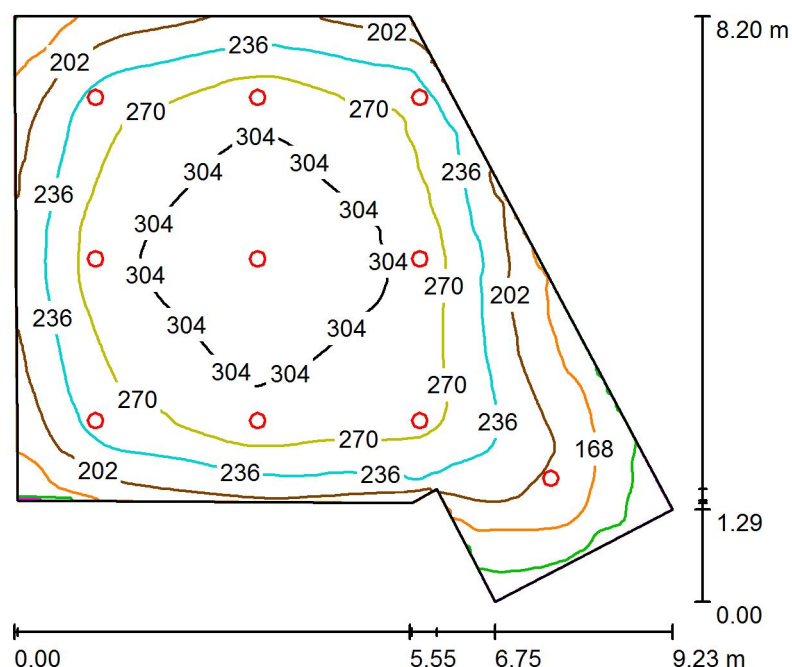
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.190 (1:5)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.078 (1:13)

Valor de eficiencia energética:  $1.24 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $217.96 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## VESTIBULO ENTRADA / Resumen



Altura del local: 3.800 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:106

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	250	100	334	0.398
Suelo	20	222	105	291	0.474
Techo	70	52	38	89	0.723
Paredes (7)	50	116	40	980	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

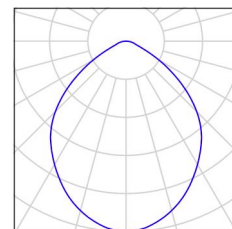
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	10	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000)	2100	2100	22.0
Total:			21000	21000	220.0

Valor de eficiencia energética:  $4.21 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $52.24 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

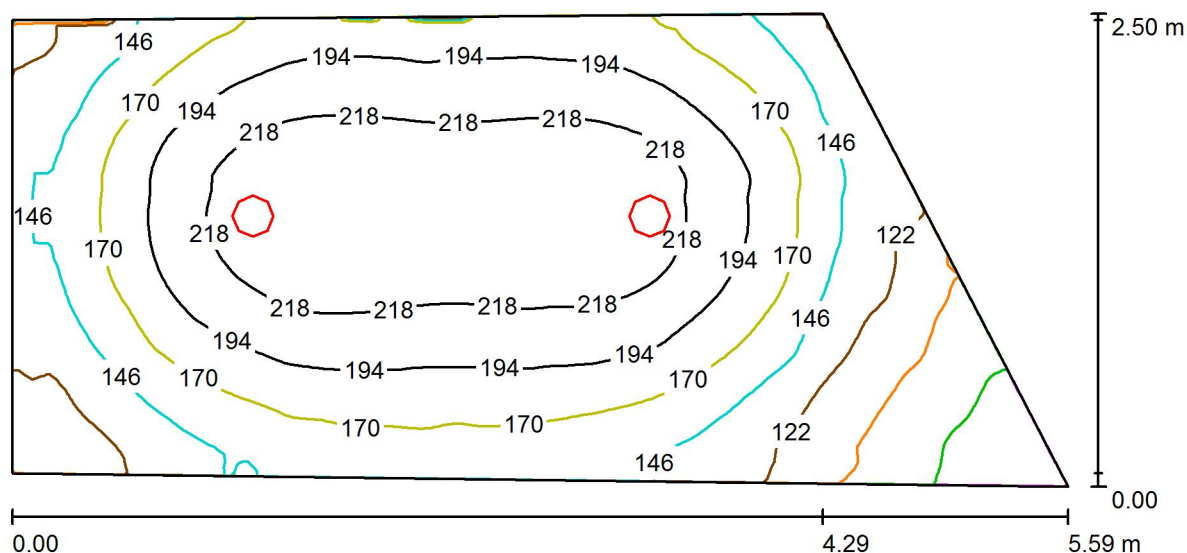
## VESTIBULO ENTRADA / Lista de luminarias

10 Pieza PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2100 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2100 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 61 91 98 100 100  
Lámpara: 1 x LED20S/830/- (Factor de  
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CORTAFRIOS / Resumen



Altura del local: 3.200 m, Altura de montaje: 3.309 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:40

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	174	52	237	0.298
Suelo	20	132	58	167	0.442
Techo	70	37	17	44	0.469
Paredes (4)	50	82	19	189	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

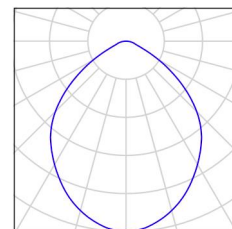
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830 (1.000)	2100	2100	22.0
Total:			4200	4200	44.0

Valor de eficiencia energética:  $3.65 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $12.07 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

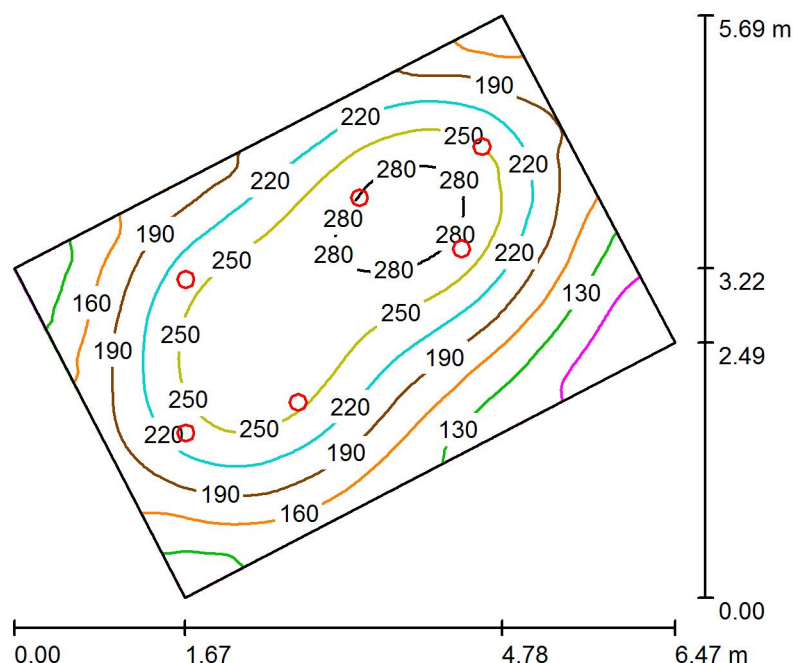
## CORTAFRIOS / Lista de luminarias

2 Pieza PHILIPS DN130B D217 1xLED20S/830  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2100 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2100 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 61 91 98 100 100  
Lámpara: 1 x LED20S/830/- (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## WC 11 / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.099 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:74

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	206	71	299	0.345
Suelo	20	167	85	217	0.510
Techo	70	40	26	51	0.655
Paredes (4)	50	91	31	195	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

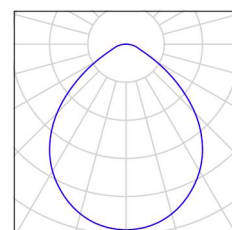
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830 (1.000)	1100	1100	11.0
Total:			6600	6600	66.0

Valor de eficiencia energética:  $3.38 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $19.55 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## WC 11 / Lista de luminarias

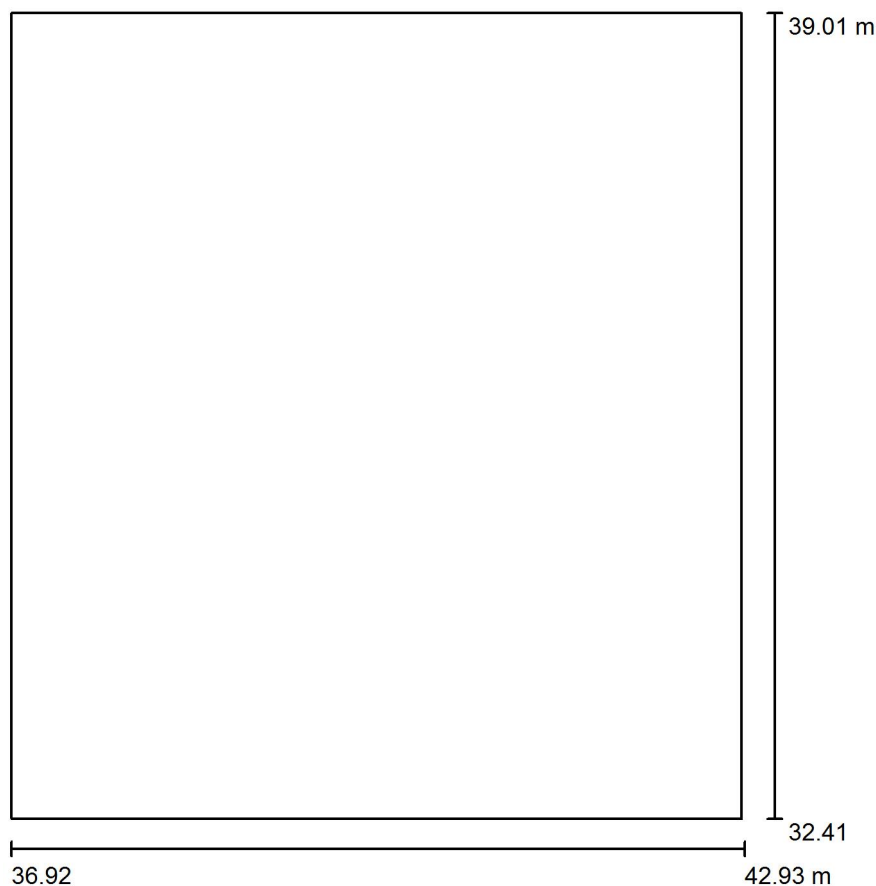
6 Pieza PHILIPS DN130B D165 1xLED10S/830  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 1100 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 1100 lm  
Potencia de las luminarias: 11.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 61 90 98 100 100  
Lámpara: 1 x LED10S/830/- (Factor de  
corrección 1.000).





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PATIO INTERIOR / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 50.0%

Escala 1:62

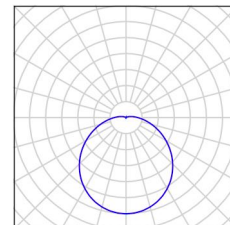
### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS WL120V LED16S/840 (1.000)	1600	1600	24.0
Total:			3200	Total: 3200	48.0

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

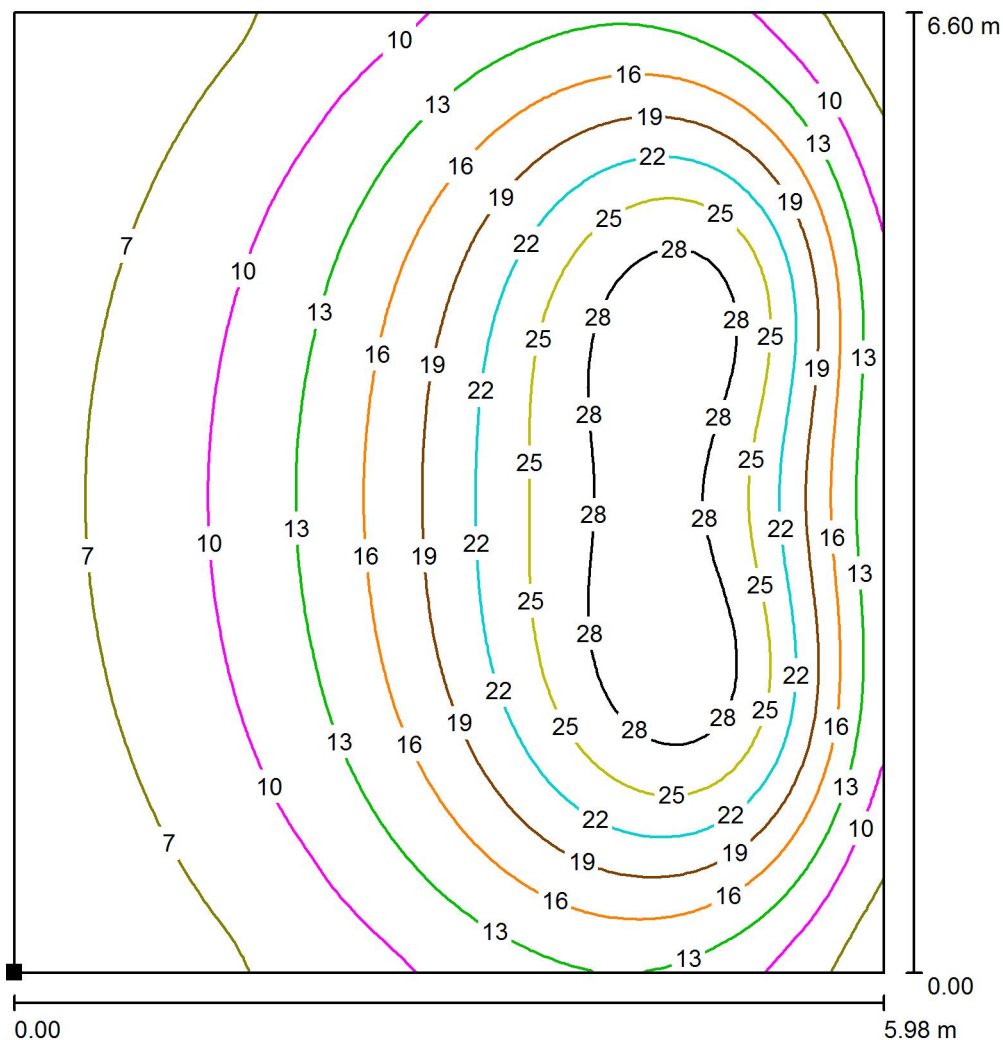
## PATIO INTERIOR / Lista de luminarias

2 Pieza PHILIPS WL120V LED16S/840  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 1600 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 1600 lm  
Potencia de las luminarias: 24.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 95  
Código CIE Flux: 43 72 91 95 100  
Lámpara: 1 x LED16S/840/- (Factor de corrección 1.000).

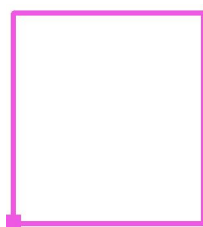


Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PATIO INTERIOR / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)**



Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(36.923 m, 32.411 m, 0.000 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 52

Trama: 64 x 64 Puntos

$E_m$  [lx]  
15

$E_{min}$  [lx]  
4.12

$E_{max}$  [lx]  
30

$E_{min} / E_m$   
0.273

$E_{min} / E_{max}$   
0.136