

## **Aula Plástica Sótano**

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

Fecha: 20.02.2018  
Proyecto elaborado por: Paulino Rivas García



IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ºA  
15.702 - Santiago de Compostela

Proyecto elaborado por Paulino Rivas García  
Teléfono 647 507 129  
Fax  
e-Mail

## Índice

### Aula Plástica Sótano

Portada del proyecto

Índice

Lista de luminarias

### Aula Plástica

Resumen

**Superficies del local**

**Plano útil**

Gama de grises (E)

**Superficie de cálculo UGR 1**

Gama de grises (UGR)

1

2

3

4

5

6



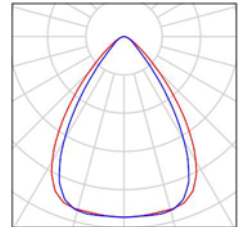
IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ºA  
15.702 - Santiago de Compostela

Proyecto elaborado por Paulino Rivas García  
Teléfono 647 507 129  
Fax  
e-Mail

## Aula Plástica Sótano / Lista de luminarias

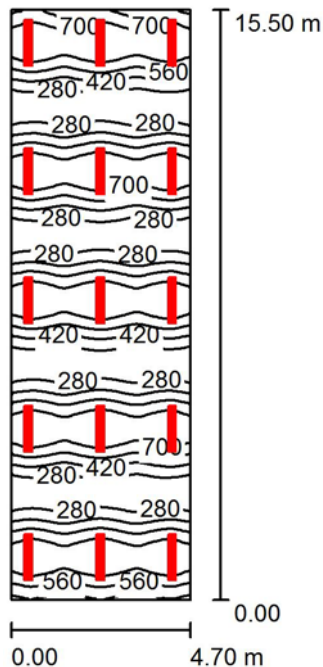
15 Pieza PHILIPS SM120V W20L120 1xLED34S/840 PSD  
VAR-PC  
Nº de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 3400 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3400 lm  
Potencia de las luminarias: 31.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 82 96 99 100 100  
Lámpara: 1 x LED34S/840/- (Factor de  
corrección 1.000).



IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ª  
15.702 - Santiago de CompostelaProyecto elaborado por Paulino Rivas García  
Teléfono 647 507 129  
Fax  
e-Mail

## Aula Plástica / Resumen



Altura del local: 2.750 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:199

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	511	172	852	0.337
Suelo	20	463	296	611	0.639
Techo	70	94	74	105	0.786
Paredes (4)	50	207	73	711	/

**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	15	PHILIPS SM120V W20L120 1xLED34S/840 PSD VAR-PC (1.000)	3400	3400	31.0
Total:			51000	51000	465.0

Valor de eficiencia energética:  $6.38 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $72.85 \text{ m}^2$ )

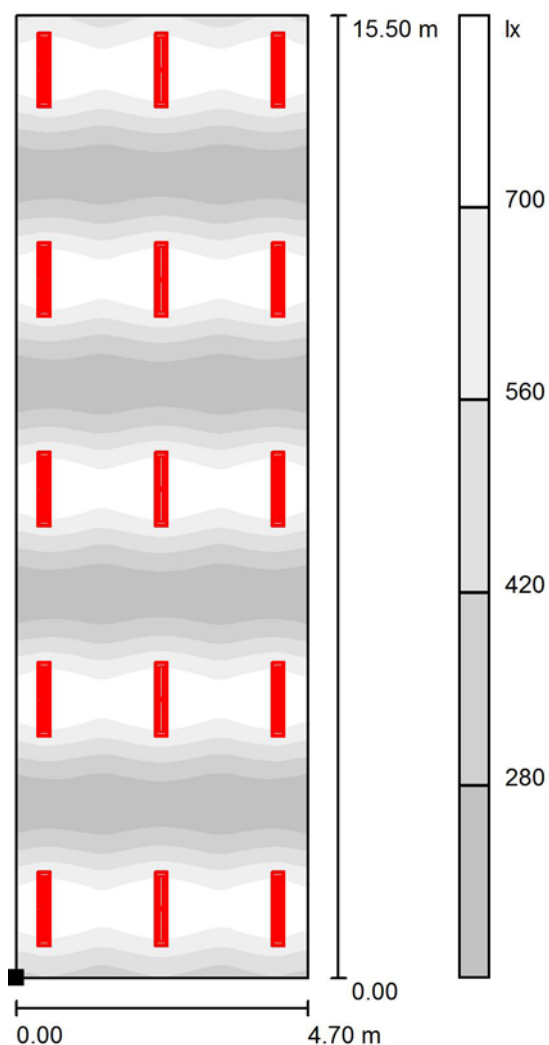


IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ªA  
15.702 - Santiago de Compostela

Proyecto elaborado por Paulino Rivas García  
Teléfono 647 507 129  
Fax  
e-Mail

## Aula Plástica / Plano útil / Gama de grises (E)



Escala 1 : 122

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(12.200 m, 8.700 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

$E_m$  [lx]  
511

$E_{min}$  [lx]  
172

$E_{max}$  [lx]  
852

$E_{min} / E_m$   
0.337

$E_{min} / E_{max}$   
0.202

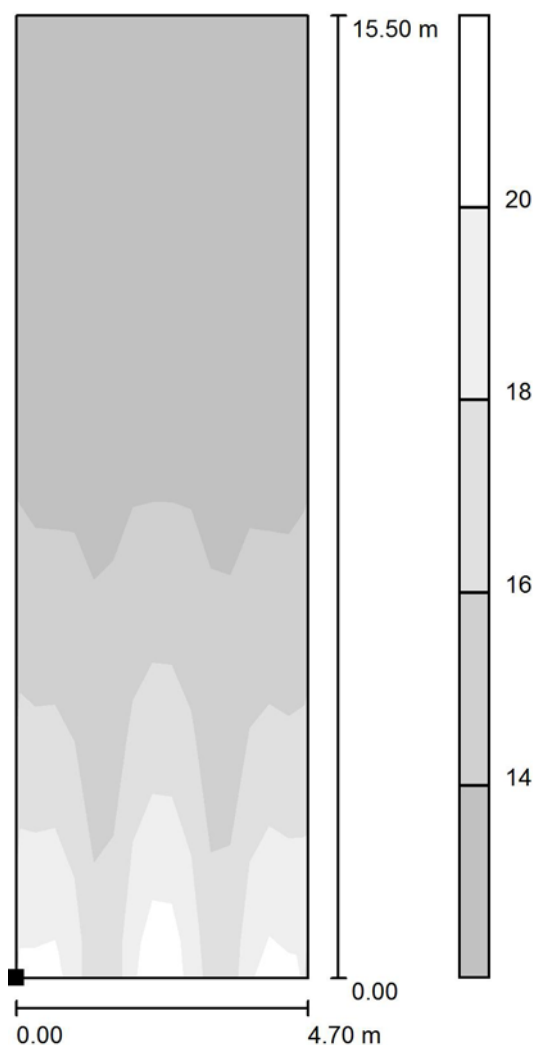


IE2 Ingenieros

Pintor Juan Luis, 4 - 3ªA  
15.702 - Santiago de Compostela

Proyecto elaborado por Paulino Rivas García  
Teléfono 647 507 129  
Fax  
e-Mail

## Aula Plástica / Superficie de cálculo UGR 1 / Gama de grises (UGR)



Escala 1 : 122

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(12.200 m, 8.700 m, 1.200 m)



Trama: 4 x 15 Puntos

Min  
12

Max  
19