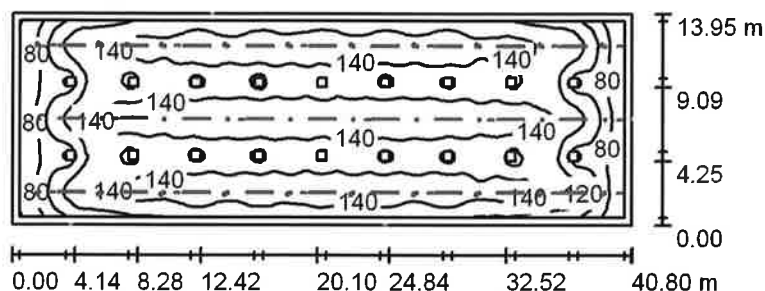


Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Antiguos Depositos de Pignatelli (Sala de Exposiciones) / Todo Encendido / Resumen



Altura del local: 5.500 m

Valores en Lux, Escala 1:500

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	129	60	159	0.462
Suelo	27	128	58	158	0.452
Techos (1971)	36	52	1.31	481	/
Paredes (4)	47	80	21	332	/

### Plano útil:

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

### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	17	DAISALUX CARRIL LD P5 (B) (Tipo 1)* (1.000)	181	200	2.0
2	27	LAMP 4740573 FIL + LED OPAL SUS 6600 NW GR. (1.000)	3707	3708	48.0
3	50	LAMP 7941213 AVANT145 8 LED's W-WFL BASE (1.000)	828	830	15.0

\*Especificaciones técnicas modificadas

Total: 144592 Total: 145016 2080.0

Valor de eficiencia energética:  $3.65 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $569.16 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli / Sala Exposiciones Nivel General / Rendering  
(procesado) en 3D**



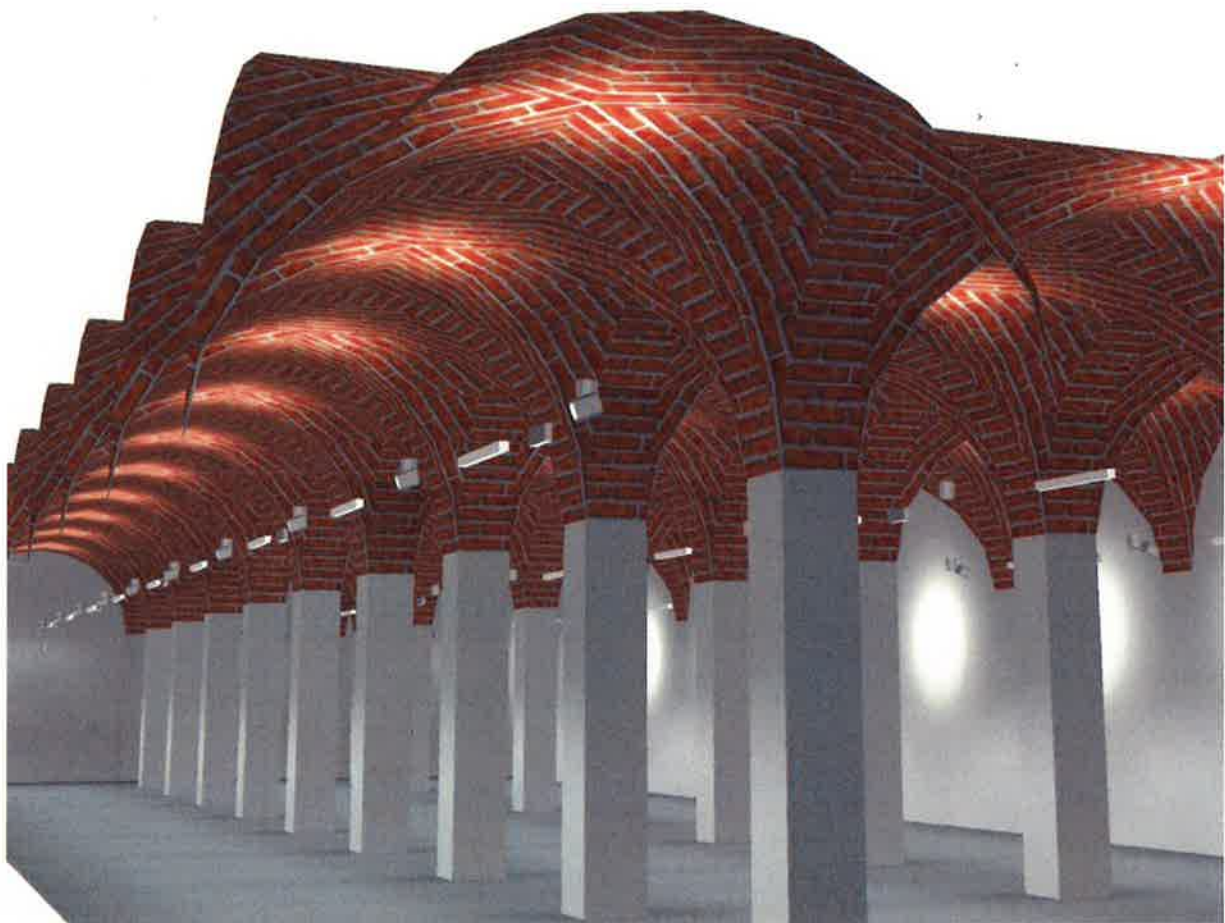
Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli / Todo Encendido / Rendering (procesado) en 3D**



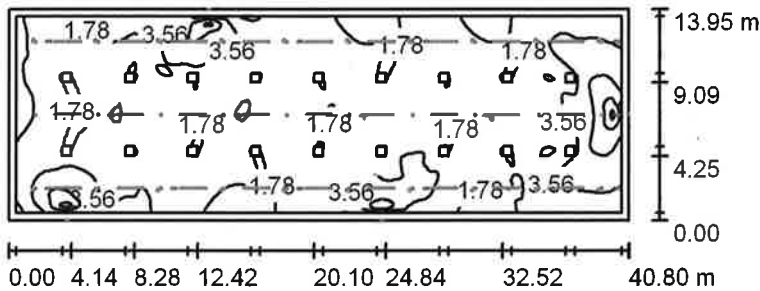
Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli / Todo Encendido / Rendering (procesado) en 3D**



Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

**Antiguos Depósitos de Pignatelli (Sala de Exposiciones) / Emergencias / Resumen**



Altura del local: 5.500 m

Valores en Lux, Escala 1:500

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	2.88	1.00	9.92	0.348
Suelo	27	2.83	1.14	9.62	0.404
Techos (1971)	36	0.01	0.00	0.82	/
Paredes (4)	47	1.61	0.00	50	/

**Plano útil:**

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

**Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):**

Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas.

**Lista de piezas - Luminarias**

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	DAISALUX BLOCK P30 A (Tipo 1)* (1.000)	111	200	2.0
2	17	DAISALUX CARRIL LD P5 (B) (Tipo 1)* (1.000)	181	200	2.0

\*Especificaciones técnicas modificadas

Total: 3517      Total: 4200      42.0

Valor de eficiencia energética:  $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $569.16 \text{ m}^2$ )

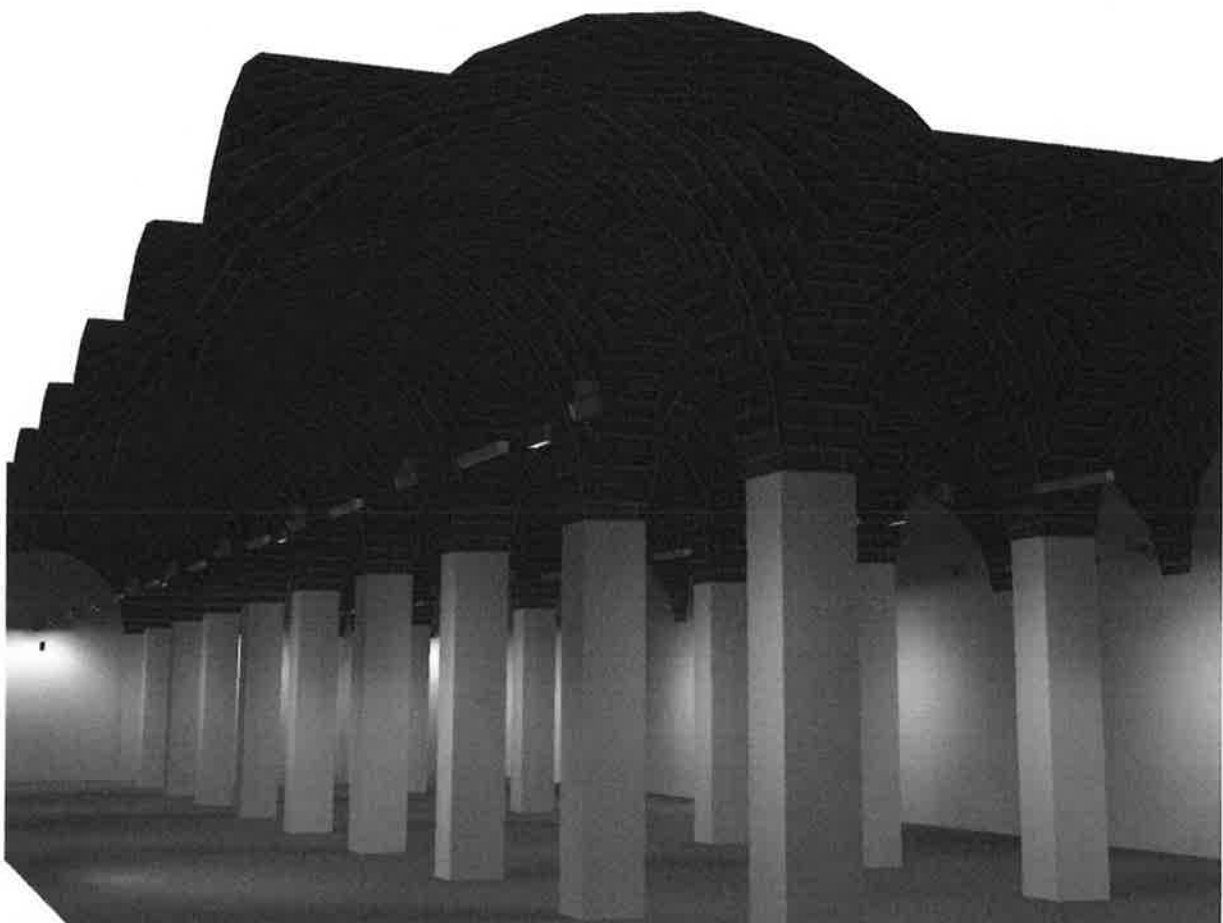
Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli / Emergencias / Rendering (procesado) en 3D**



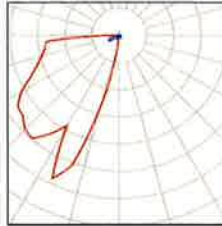
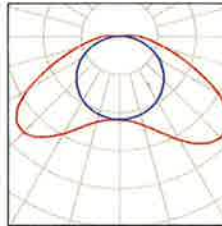
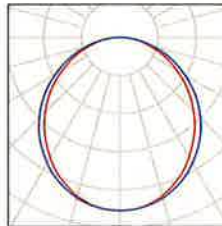
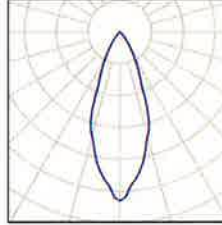
Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli / Emergencias / Rendering (procesado) en 3D**



Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Antiguos Depósitos de Pignatelli (Sala de Exposiciones) / Lista de luminarias

4 Pieza	<p>DAISALUX BLOCK P30 A (Tipo 1)          N° de artículo:          Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm          Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm          Potencia de las luminarias: 0.0 W          Alumbrado de emergencia: 111 lm, 2.0 W          Clasificación luminarias según CIE: 100          Código CIE Flux: 19 46 77 100 55          Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
17 Pieza	<p>DAISALUX CARRIL LD P5 (B) (Tipo 1)          N° de artículo:          Flujo luminoso (Luminaria): 181 lm          Flujo luminoso (Lámparas): 200 lm          Potencia de las luminarias: 2.0 W          Alumbrado de emergencia: 181 lm, 2.0 W          Clasificación luminarias según CIE: 99          Código CIE Flux: 34 69 91 99 90          Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
27 Pieza	<p>LAMP 4740573 FIL + LED OPAL SUS 6600 NW GR.          N° de artículo: 4740573          Flujo luminoso (Luminaria): 3707 lm          Flujo luminoso (Lámparas): 3708 lm          Potencia de las luminarias: 48.0 W          Clasificación luminarias según CIE: 100          Código CIE Flux: 48 79 95 100 100          Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
50 Pieza	<p>LAMP 7941213 AVANT145 8 LED's W-WFL BASE          N° de artículo: 7941213          Flujo luminoso (Luminaria): 828 lm          Flujo luminoso (Lámparas): 830 lm          Potencia de las luminarias: 15.0 W          Clasificación luminarias según CIE: 100          Código CIE Flux: 96 100 100 100 100          Lámpara: 1 x 0002440 (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	

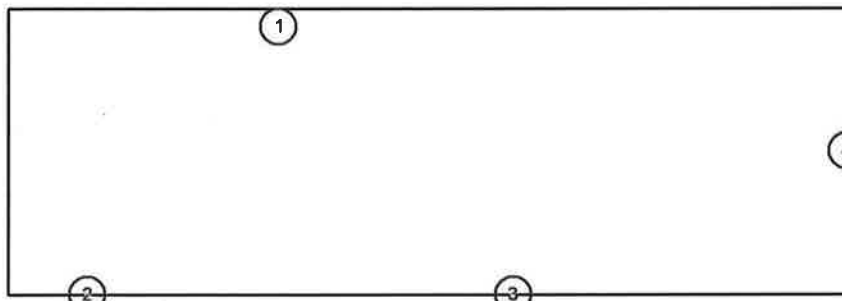


Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli (Sala de Exposiciones) / Luminarias (lista de coordenadas)**

**DAISALUX BLOCK P30 A (Tipo 1)**

0 lm, 0.0 W, (Alumbrado de emergencia: 111 lm, 2.0 W), 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



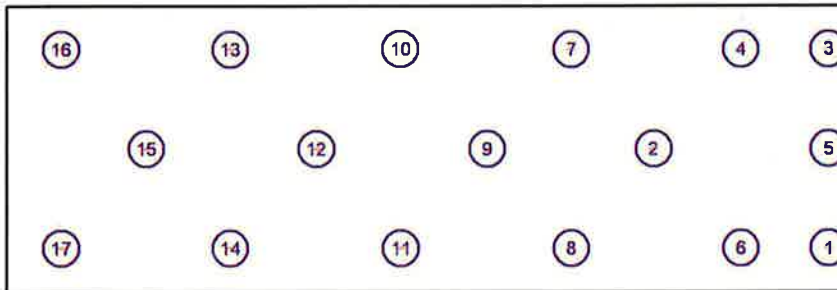
Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	13.139	13.933	2.500	0.0	0.0	90.0
2	3.852	0.018	2.500	0.0	0.0	-90.0
3	24.561	0.016	2.500	0.0	0.0	-90.0
4	40.784	7.014	2.500	0.0	0.0	0.0

Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli (Sala de Exposiciones) / Luminarias (lista de coordenadas)**

**DAISALUX CARRIL LD P5 (B) (Tipo 1)**

181 lm, 2.0 W, (Alumbrado de emergencia: 181 lm, 2.0 W), 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



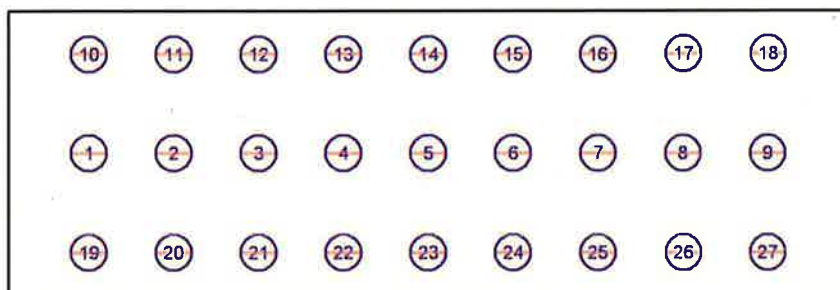
Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	40.000	2.125	3.600	0.0	0.0	90.0
2	31.500	6.975	3.600	0.0	0.0	90.0
3	40.000	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
4	35.750	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
5	40.000	6.975	3.600	0.0	0.0	90.0
6	35.750	2.125	3.600	0.0	0.0	90.0
7	27.500	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
8	27.500	2.125	3.600	0.0	0.0	90.0
9	23.400	6.975	3.600	0.0	0.0	90.0
10	19.200	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
11	19.200	2.125	3.600	0.0	0.0	90.0
12	15.100	6.975	3.600	0.0	0.0	90.0
13	10.900	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
14	10.900	2.125	3.600	0.0	0.0	90.0
15	6.800	6.975	3.600	0.0	0.0	90.0
16	2.650	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
17	2.650	2.125	3.600	0.0	0.0	90.0

Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Antiguos Depositos de Pignatelli (Sala de Exposiciones) / Luminarias (lista de coordenadas)

### LAMP 4740573 FIL + LED OPAL SUS 6600 NW GR.

3707 lm, 48.0 W, 1 x 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



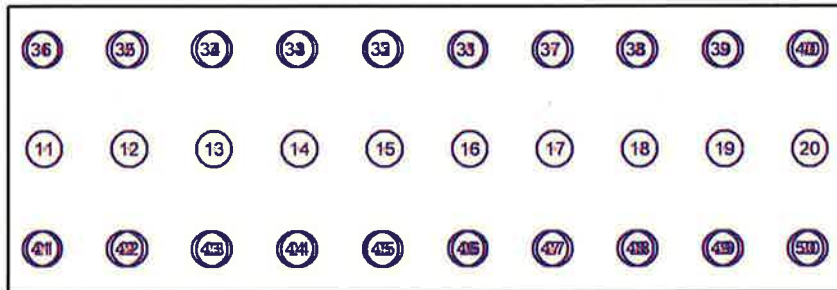
Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.914	7.000	3.600	0.0	0.0	90.0
2	8.042	7.000	3.600	0.0	0.0	90.0
3	12.169	7.000	3.600	0.0	0.0	90.0
4	16.297	7.000	3.600	0.0	0.0	90.0
5	20.425	7.000	3.600	0.0	0.0	90.0
6	24.553	7.000	3.600	0.0	0.0	90.0
7	28.681	7.000	3.600	0.0	0.0	90.0
8	32.808	7.000	3.600	0.0	0.0	90.0
9	36.936	7.000	3.600	0.0	0.0	90.0
10	3.914	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
11	8.042	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
12	12.169	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
13	16.297	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
14	20.425	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
15	24.553	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
16	28.681	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
17	32.808	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
18	36.936	11.825	3.600	0.0	0.0	90.0
19	3.914	2.158	3.600	0.0	0.0	90.0
20	8.042	2.158	3.600	0.0	0.0	90.0
21	12.169	2.158	3.600	0.0	0.0	90.0
22	16.297	2.158	3.600	0.0	0.0	90.0
23	20.425	2.158	3.600	0.0	0.0	90.0
24	24.553	2.158	3.600	0.0	0.0	90.0
25	28.681	2.158	3.600	0.0	0.0	90.0
26	32.808	2.158	3.600	0.0	0.0	90.0
27	36.936	2.158	3.600	0.0	0.0	90.0

Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli (Sala de Exposiciones) / Luminarias (lista de coordenadas)**

**LAMP 7941213 AVANT145 8 LED's W-WFL BASE**

828 lm, 15.0 W, 1 x 1 x 0002440 (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.770	11.825	3.600	0.0	-180.0	-180.0
2	5.909	11.825	3.600	0.0	-180.0	-180.0
3	10.049	11.825	3.600	0.0	-180.0	-180.0
4	14.188	11.825	3.600	0.0	-180.0	-180.0
5	18.328	11.825	3.600	0.0	-180.0	-180.0
6	22.467	11.825	3.600	0.0	-180.0	-180.0
7	26.607	11.825	3.600	0.0	-180.0	-180.0
8	30.746	11.825	3.600	0.0	-180.0	-180.0
9	34.886	11.825	3.600	0.0	-180.0	-180.0
10	39.025	11.825	3.600	0.0	-180.0	-180.0
11	1.770	6.980	3.600	0.0	-180.0	-180.0
12	5.910	6.980	3.600	0.0	-180.0	-180.0
13	10.050	6.980	3.600	0.0	-180.0	-180.0
14	14.190	6.980	3.600	0.0	-180.0	-180.0
15	18.330	6.980	3.600	0.0	-180.0	-180.0
16	22.470	6.980	3.600	0.0	-180.0	-180.0
17	26.610	6.980	3.600	0.0	-180.0	-180.0
18	30.750	6.980	3.600	0.0	-180.0	-180.0
19	34.890	6.980	3.600	0.0	-180.0	-180.0
20	39.030	6.980	3.600	0.0	-180.0	-180.0
21	1.770	2.120	3.600	0.4	-180.0	-180.0
22	5.910	2.120	3.600	0.4	-180.0	-180.0
23	10.050	2.120	3.600	0.4	-180.0	-180.0
24	14.190	2.120	3.600	0.4	-180.0	-180.0
25	18.330	2.120	3.600	0.4	-180.0	-180.0
26	22.470	2.120	3.600	0.4	-180.0	-180.0
27	26.610	2.120	3.600	0.4	-180.0	-180.0
28	30.750	2.120	3.600	0.4	-180.0	-180.0

Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

### Antiguos Depositos de Pignatelli (Sala de Exposiciones) / Luminarias (lista de coordenadas)

N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	34.890	2.120	3.600	0.4	-180.0	-180.0
30	39.030	2.120	3.600	0.4	-180.0	-180.0
31	22.300	11.820	3.600	70.0	-3.5	0.0
32	18.150	11.820	3.600	70.0	-3.5	0.0
33	14.000	11.820	3.600	70.0	-3.5	0.0
34	9.850	11.820	3.600	70.0	-3.5	0.0
35	5.700	11.820	3.600	70.0	-3.5	0.0
36	1.600	11.820	3.600	70.0	-3.5	0.0
37	26.400	11.820	3.600	70.0	-3.5	0.0
38	30.550	11.820	3.600	70.0	-3.5	0.0
39	34.700	11.820	3.600	70.0	-3.5	0.0
40	38.820	11.820	3.600	70.0	-3.5	0.0
41	1.600	2.120	3.600	-70.0	-3.5	0.0
42	5.700	2.120	3.600	-70.0	-3.5	0.0
43	9.850	2.120	3.600	-70.0	-3.5	0.0
44	14.000	2.120	3.600	-70.0	-3.5	0.0
45	18.150	2.120	3.600	-70.0	-3.5	0.0
46	22.300	2.120	3.600	-70.0	-3.5	0.0
47	26.400	2.120	3.600	-70.0	-3.5	0.0
48	30.550	2.120	3.600	-70.0	-3.5	0.0
49	34.700	2.120	3.600	-70.0	-3.5	0.0
50	38.820	2.120	3.600	-70.0	-3.5	0.0

**Antiguos Depositos de Pignatelli (Sala de Exposiciones) / Plan de mantenimiento**

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.

Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuyente.

**Informaciones generales sobre el local**

Condiciones ambientales del local: Normal  
Intervalo de mantenimiento del local: Anual

**Disposición en línea / LAMP 4740573 FIL + LED OPAL SUS 6600 NW GR.**

Influencia de las superficies del local por reflexión: medio ( $1.6 < k \leq 3.75$ )  
Tipo de iluminación: Directo  
Intervalo de mantenimiento de las luminarias: Anual  
Tipo de luminarias: Cerrado IP2X (según CIE)  
Período de operación por año (en 1000 horas): 2.58  
Intervalo de cambio de lámparas: Anual  
Tipo de lámpara: Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)  
Intercambio inmediato de lámparas quemadas: Sí  
Factor de mantenimiento de las superficies del local: 0.96  
Factor de mantenimiento de las luminarias: 0.82  
Factor de mantenimiento del flujo luminoso: 0.93  
Factor de durabilidad de las lámparas: 1.00  
**Factor mantenimiento: 0.73**

**Disposición en línea / LAMP 7941213 AVANT145 8 LED's W-WFL BASE**

Influencia de las superficies del local por reflexión: medio ( $1.6 < k \leq 3.75$ )  
Tipo de iluminación: Directo  
Intervalo de mantenimiento de las luminarias: Anual  
Tipo de luminarias: Cerrado IP2X (según CIE)  
Período de operación por año (en 1000 horas): 2.58  
Intervalo de cambio de lámparas: Anual  
Tipo de lámpara: Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)  
Intercambio inmediato de lámparas quemadas: Sí  
Factor de mantenimiento de las superficies del local: 0.96  
Factor de mantenimiento de las luminarias: 0.82  
Factor de mantenimiento del flujo luminoso: 0.93  
Factor de durabilidad de las lámparas: 1.00  
**Factor mantenimiento: 0.73**

**Antiguos Depositos de Pignatelli (Sala de Exposiciones) / Plan de mantenimiento****Luminaria individual / DAISALUX CARRIL LD P5 (B)**

Influencia de las superficies del local por reflexión:	medio ( $1.6 < k \leq 3.75$ )
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Anual
Tipo de luminarias:	Cerrado IP2X (según CIE)
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Anual
Tipo de lámpara:	Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.96
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.82
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.93
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
<b>Factor mantenimiento:</b>	<b>0.73</b>

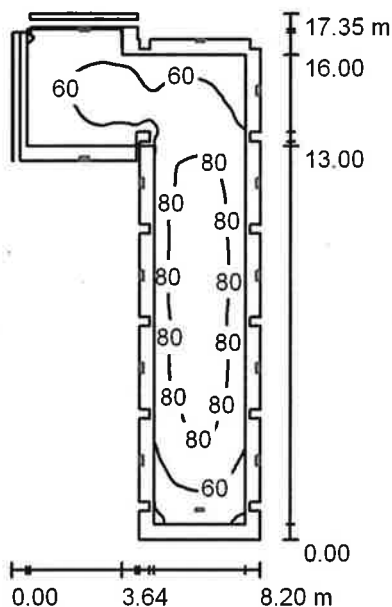
**Luminaria individual / DAISALUX BLOCK P30 A**

Influencia de las superficies del local por reflexión:	medio ( $1.6 < k \leq 3.75$ )
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Anual
Tipo de luminarias:	Cerrado IP2X (según CIE)
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Anual
Tipo de lámpara:	Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.96
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.82
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.93
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
<b>Factor mantenimiento:</b>	<b>0.73</b>

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Antiguos Depositos de Pignatelli (Vestibulo 1) / Todo Encendido / Resumen



Altura del local: 5.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:250

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	69	35	91	0.503
Pisos (2)	27	63	1.10	90	/
Techos (550)	36	56	0.09	112	/
Paredes (31)	39	43	0.25	90	/

Plano útil:

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

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	11	BEGA 38302 LED 32,0W (1.000)	2367	2367	32.0
2	2	DAISALUX ORTO-S LD P3 (Tipo 1)* (1.000)	363	320	3.0
			Total: 26764	Total: 26677	358.0

\*Especificaciones técnicas modificadas

Valor de eficiencia energética: 4.15 W/m<sup>2</sup> = 6.04 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 86.32 m<sup>2</sup>)



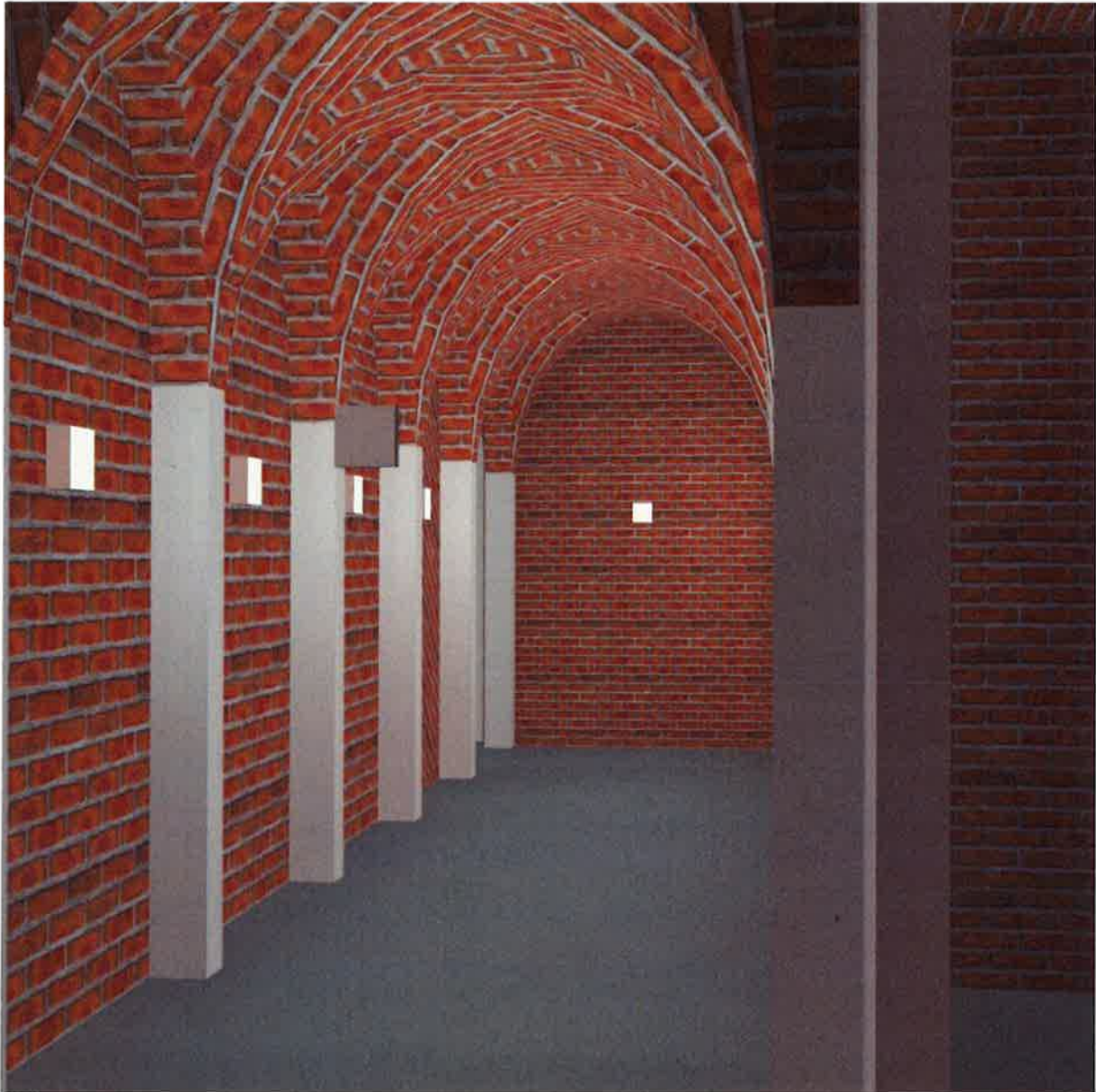
Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli / Todo Encendido / Rendering (procesado) en 3D**



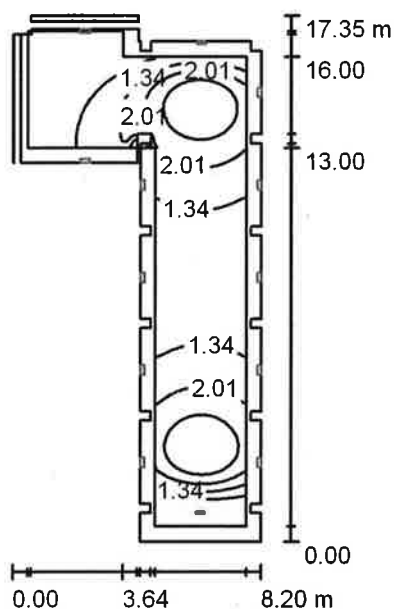
Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Antiguos Depositos de Pignatelli / Todo Encendido / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Antiguos Depositos de Pignatelli (Vestibulo 1) / Emergencias / Resumen



Altura del local: 5.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:250

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	1.47	0.00	3.34	0.000
Pisos (2)	27	1.33	0.00	3.33	/
Techos (550)	36	1.27	0.00	6.39	/
Paredes (31)	39	0.94	0.00	7.43	/

**Plano útil:**

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

Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):  
Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas.

**Lista de piezas - Luminarias**

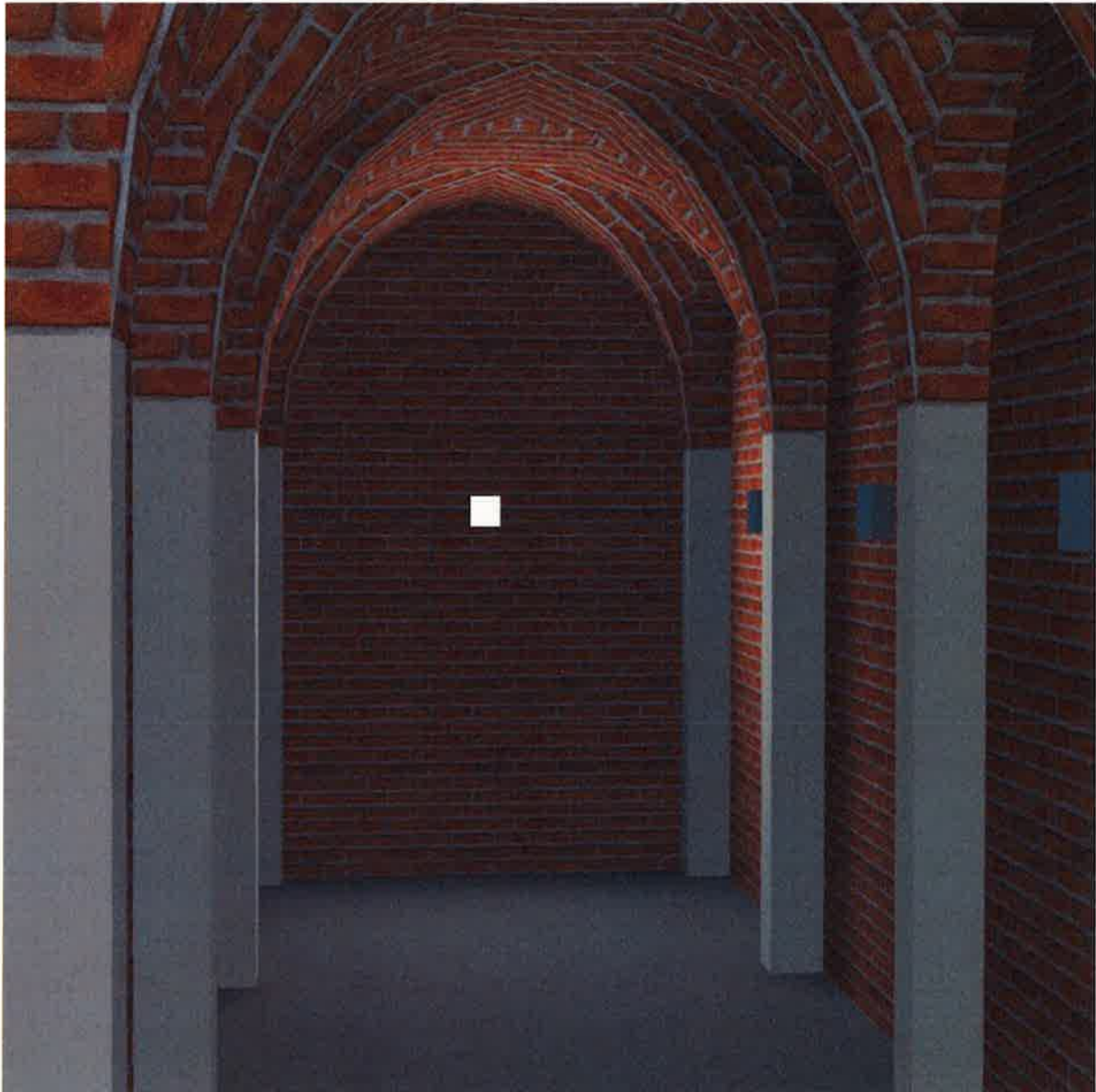
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	DAISALUX ORTO-S LD P3 (Tipo 1)* (1.000)	363	320	3.0
			Total: 727	Total: 640	6.0

\*Especificaciones técnicas modificadas

Valor de eficiencia energética:  $0.07 \text{ W/m}^2 = 4.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $86.32 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

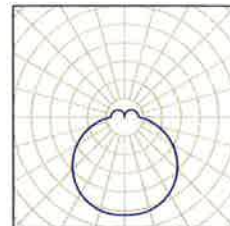
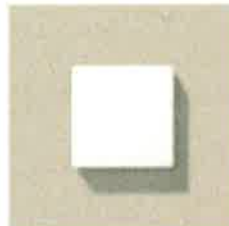
**Antiguos Depositos de Pignatelli / Emergencias / Rendering (procesado) en 3D**



Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

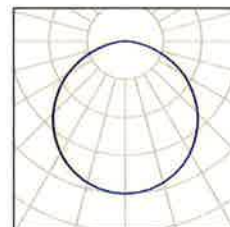
**Antiguos Depositos de Pignatelli (Vestibulo 1) / Lista de luminarias**

11 Pieza BEGA 38302 LED 32,0W  
 N° de artículo: 38302  
 Flujo luminoso (Luminaria): 2367 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 2367 lm  
 Potencia de las luminarias: 32.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 82  
 Código CIE Flux: 39 69 89 82 100  
 Lámpara: 1 x LED 32,0W (Factor de corrección 1.000).



2 Pieza DAISALUX ORTO-S LD P3 (Tipo 1)  
 N° de artículo:  
 Flujo luminoso (Luminaria): 363 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 320 lm  
 Potencia de las luminarias: 3.0 W  
 Alumbrado de emergencia: 363 lm, 3.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 47 79 96 100 114  
 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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

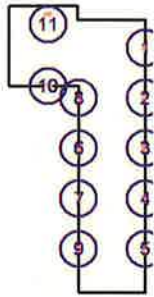


Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli (Vestibulo 1) / Luminarias (lista de coordenadas)**

**BEGA 38302 LED 32,0W**

2367 lm, 32.0 W, 1 x 1 x LED 32,0W (Factor de corrección 1.000).



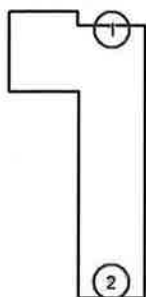
Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	49.000	2.325	3.000	0.0	-90.0	180.0
2	49.000	-0.725	3.000	0.0	-90.0	180.0
3	49.000	-3.775	3.000	0.0	-90.0	180.0
4	49.000	-6.825	3.000	0.0	-90.0	180.0
5	49.000	-9.875	3.000	0.0	-90.0	180.0
6	45.000	-3.775	3.000	0.0	-90.0	0.0
7	45.000	-6.825	3.000	0.0	-90.0	0.0
8	45.000	-0.725	3.000	0.0	-90.0	0.0
9	45.000	-9.875	3.000	0.0	-90.0	0.0
10	43.170	0.000	3.000	0.0	-90.0	90.0
11	43.170	4.420	3.000	0.0	-90.0	-90.0

Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli (Vestibulo 1) / Luminarias (lista de coordenadas)**

**DAISALUX ORTO-S LD P3**

363 lm, 0.0 W, (Alumbrado de emergencia: 363 lm, 0.0 W), 1 x 1 x ORTO-S LD P3 (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	47.000	4.000	3.000	0.0	-90.0	-90.0
2	47.000	-11.550	3.000	0.0	-90.0	90.0

Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Antiguos Depositos de Pignatelli (Vestibulo 1) / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación. Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuyente.

### Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local: Normal  
 Intervalo de mantenimiento del local: Anual

### Luminaria individual / BEGA 38302 LED 32,0W

Influencia de las superficies del local por reflexión: pequeño ( $k \leq 1.6$ )  
 Tipo de iluminación: Directo / Indirecto  
 Intervalo de mantenimiento de las luminarias: Anual  
 Tipo de luminarias: Cerrado IP2X (según CIE)  
 Período de operación por año (en 1000 horas): 2.58  
 Intervalo de cambio de lámparas: Anual  
 Tipo de lámpara: Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)  
 Intercambio inmediato de lámparas quemadas: Sí  
 Factor de mantenimiento de las superficies del local: 0.86  
 Factor de mantenimiento de las luminarias: 0.82  
 Factor de mantenimiento del flujo luminoso: 0.93  
 Factor de durabilidad de las lámparas: 1.00  
**Factor mantenimiento: 0.66**

### Luminaria individual / DAISALUX ORTO-S LD P3

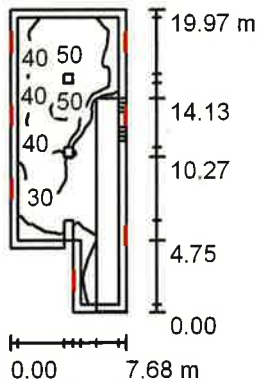
Influencia de las superficies del local por reflexión: pequeño ( $k \leq 1.6$ )  
 Tipo de iluminación: Directo  
 Intervalo de mantenimiento de las luminarias: Anual  
 Tipo de luminarias: Cerrado IP2X (según CIE)  
 Período de operación por año (en 1000 horas): 2.58  
 Intervalo de cambio de lámparas: Anual  
 Tipo de lámpara: Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)  
 Intercambio inmediato de lámparas quemadas: Sí  
 Factor de mantenimiento de las superficies del local: 0.94  
 Factor de mantenimiento de las luminarias: 0.82  
 Factor de mantenimiento del flujo luminoso: 0.93  
 Factor de durabilidad de las lámparas: 1.00  
**Factor mantenimiento: 0.72**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.



Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli (Vestibulo 2) / Todo Encendido / Resumen**



Altura del local: 5.500 m, Altura de montaje: 3.600 m

Valores en Lux, Escala 1:500

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	36	12	52	0.345
Pisos (26)	27	36	0.98	181	/
Techos (466)	36	42	0.00	234	/
Paredes (7)	46	34	2.32	116	/

**Plano útil:**

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

**Lista de piezas - Luminarias**

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	7	AERLUX 72-236/KLP 72-236/KLP (Tipo 1)* (1.000)	3212	3600	44.4

\*Especificaciones técnicas modificadas

Total: 22481      Total: 25200      310.8

Valor de eficiencia energética:  $2.29 \text{ W/m}^2 = 6.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $135.78 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli / Todo Encendido / Rendering (procesado) en 3D**



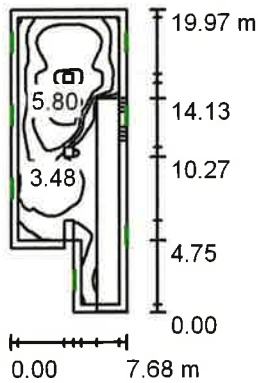
Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli / Todo Encendido / Rendering (procesado) en 3D**



Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Antiguos Depositos de Pignatelli (Vestibulo 2) / Emergencias / Resumen



Altura del local: 5.500 m, Altura de montaje: 3.600 m

Valores en Lux, Escala 1:500

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	3.56	0.28	6.09	0.079
Pisos (26)	27	3.73	0.00	27	/
Techos (466)	36	5.11	0.00	37	/
Paredes (7)	46	3.36	0.00	16	/

**Plano útil:**

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

Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):  
Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas.

**Lista de piezas - Luminarias**

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	7	AERLUX 72-236/KLP 72-236/KLP (Tipo 1)* (1.000)	482	540	44.4

\*Especificaciones técnicas modificadas

Total: 3372      Total: 3780      310.8

Valor de eficiencia energética:  $2.29 \text{ W/m}^2 = 64.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $135.78 \text{ m}^2$ )

Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Antiguos Depositos de Pignatelli / Emergencias / Rendering (procesado) en 3D**

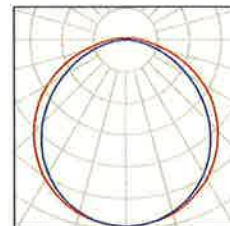


Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Antiguos Depósitos Pignatelli / Lista de luminarias

7 Pieza      AERLUX 72-236/KLP 72-236/KLP (Tipo 1)  
N° de artículo: 72-236/KLP  
Flujo luminoso (Luminaria): 3212 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3600 lm  
Potencia de las luminarias: 44.4 W  
Alumbrado de emergencia: 3212 lm, 44.4 W  
Clasificación luminarias según CIE: 97  
Código CIE Flux: 46 77 93 97 89  
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

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

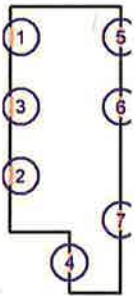


Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Antiguos Depositos de Pignatelli (Vestibulo 2) / Luminarias (lista de coordenadas)

### AERLUX 72-236/KLP 72-236/KLP (Tipo 1)

3212 lm, 44.4 W, (Alumbrado de emergencia: 3212 lm, 44.4 W), 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	37.260	27.550	3.600	0.0	-90.0	0.0
2	37.260	17.875	3.600	0.0	-90.0	0.0
3	37.260	22.700	3.600	0.0	-90.0	0.0
4	41.400	11.820	3.600	0.0	-90.0	0.0
5	44.940	27.550	3.600	0.0	90.0	0.0
6	44.940	22.675	3.600	0.0	90.0	0.0
7	44.940	14.791	3.600	0.0	90.0	0.0

Proyecto elaborado por Oficina Técnica de Arquitectura  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## **Antiguos Depositos de Pignatelli (Vestibulo 2) / Plan de mantenimiento**

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.

Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuyente.

### **Informaciones generales sobre el local**

Condiciones ambientales del local: Normal  
Intervalo de mantenimiento del local: Anual

### **Luminaria individual / AERLUX 72-236/KLP 72-236/KLP**

Influencia de las superficies del local por reflexión: pequeño ( $k \leq 1.6$ )  
Tipo de iluminación: Directo / Indirecto  
Intervalo de mantenimiento de las luminarias: Anual  
Tipo de luminarias: Cerrado IP2X (según CIE)  
Período de operación por año (en 1000 horas): 2.58  
Intervalo de cambio de lámparas: Anual  
Tipo de lámpara: Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)  
Intercambio inmediato de lámparas quemadas: Sí  
Factor de mantenimiento de las superficies del local: 0.86  
Factor de mantenimiento de las luminarias: 0.82  
Factor de mantenimiento del flujo luminoso: 0.93  
Factor de durabilidad de las lámparas: 1.00  
**Factor mantenimiento: 0.66**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.