

# EXIGENCIA BÁSICA HE 3: EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN

## INFORMACIÓN RELATIVA AL EDIFICIO

Tipo de uso: Docente			
Potencia límite: 15.00 W/m²			
Planta	Recinto	Superficie iluminada	Potencia total instalada en lámparas + equipos aux.
		S(m²)	P (W)
Planta baja	Aula 03 (Aula)	51	753.00
Planta baja	Aula 02 (Aula)	51	753.00
Planta baja	Aula 01 (Aula)	51	753.00
Planta baja	Aula 04 (Aula)	51	753.00
Planta baja	Aula 05 (Aula)	51	753.00
Planta baja	Aula 06 (Aula)	51	753.00
Planta 1	Aula 07 (Aula)	51	753.00
Planta 1	Aula 08 (Aula)	51	753.00
Planta 1	Aula 09 (Aula)	51	753.00
Planta 1	Aula 10 (Aula)	51	753.00
Planta 1	Aula 11 (Aula)	51	753.00
Planta 1	Aula 12 (Aula)	51	753.00
Planta 1	Aula 13 (Aula)	51	753.00
Planta 1	Aula P.G. (Aula)	27	300.00
Planta baja	Distribuidor P.O. (Zona de circulación)	86	605.00
Planta 1	Distribuidor P.1 (Zona de circulación)	97	625.00
Planta baja	Almacén P.O. (Almacén / Archivo)	7	38.00
Planta baja	Escaleras P.O. (Escaleras)	8	605.00
Planta 1	Escaleras P.1. (Escaleras)	16	625.00
TOTAL		903	12587.00
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada: $P_{\text{tot}}/S_{\text{tot}}$ (W/m²): 13.94			

## INFORMACIÓN RELATIVA A LAS ZONAS

Aulas y laboratorios												
VEEI máximo admisible: 3.50 W/m²												
Planta	Recinto	Índice del local	Número de puntos considerados en el proyecto	Factor de mantenimiento previsto	Potencia total instalada en lámparas + equipos aux.	Eficiencia de las lámparas utilizadas en el local	Valor de eficiencia energética de la instalación	Iluminancia media horizontal mantenida	Índice de deslumbramiento unificado	Índice de rendimiento de color de las lámparas	Coefficiente de transmisión luminosa del vidrio de las ventanas del local	Ángulo de sombra
K	n	Fm	P (W)	Lm/W	VEEI (W/m²)	Em (lux)	UGR	Ra	T	θ (°)		
Planta baja	Aula 03 (Aula)	2	121	0.80	753.00	0.64	3.00	480.20	20.0	85.0	0.29 (*)	90.0
Planta baja	Aula 02 (Aula)	2	121	0.80	753.00	0.64	3.00	479.98	14.0	85.0	0.29 (*)	90.0
Planta baja	Aula 01 (Aula)	2	121	0.80	753.00	0.63	3.00	477.89	14.0	85.0	0.29 (*)	90.0
Planta baja	Aula 04 (Aula)	2	121	0.80	753.00	0.63	3.10	473.03	14.0	85.0	0.29 (*)	90.0
Planta baja	Aula 05 (Aula)	2	121	0.80	753.00	0.65	3.00	489.87	14.0	85.0	0.29 (*)	90.0
Planta baja	Aula 06 (Aula)	2	121	0.80	753.00	0.64	3.00	484.89	14.0	85.0	0.29 (*)	90.0
Planta 1	Aula 07 (Aula)	2	121	0.80	753.00	0.62	3.10	469.33	14.0	85.0	0.29 (*)	90.0
Planta 1	Aula 08 (Aula)	2	121	0.80	753.00	0.63	3.10	471.67	14.0	85.0	0.29 (*)	90.0
Planta 1	Aula 09 (Aula)	2	121	0.80	753.00	0.64	3.00	480.60	14.0	85.0	0.29 (*)	90.0
Planta 1	Aula 10 (Aula)	2	121	0.80	753.00	0.65	3.00	488.22	14.0	85.0	0.29 (*)	90.0
Planta 1	Aula 11 (Aula)	2	121	0.80	753.00	0.65	3.00	492.59	14.0	85.0	0.29 (*)	90.0
Planta 1	Aula 12 (Aula)	2	121	0.80	753.00	0.65	3.00	486.08	14.0	85.0	0.29 (*)	90.0
Planta 1	Aula 13 (Aula)	2	121	0.80	753.00	0.66	2.90	493.32	14.0	85.0	0.29 (*)	90.0
Planta 1	Aula P.G. (Aula)	1	86	0.80	300.00	1.07	3.50	320.44	14.0	85.0	0.18 (*)	90.0

## EXIGENCIA BÁSICA HE 3: EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN

(\*) En los recintos señalados, es obligatorio instalar un sistema de aprovechamiento de la luz natural.

Zonas comunes												
VEEI máximo admisible: 6.00 W/m²												
Planta	Recinto	Índice del local	Número de puntos considerados en el proyecto	Factor de mantenimiento previsto	Potencia total instalada en lámparas + equipos aux.	Eficiencia de las lámparas utilizadas en el local	Valor de eficiencia energética de la instalación	Iluminancia media horizontal mantenida	Índice de deslumbramiento unificado	Índice de rendimiento de color de las lámparas	Coefficiente de transmisión luminosa del vidrio de las ventanas del local	Ángulo de sombra
		K	n	Fm	P (W)	Lm/W	VEEI (W/m²)	Em (lux)	UGR	Ra	T	θ (°)
Planta baja	Distribuidor P.0. (Zona de circulación)	1	61	0.80	605.00	0.26	4.00	158.15	18.0	85.0	0.29	0.0
Planta 1	Distribuidor P.1 (Zona de circulación)	1	85	0.80	625.00	0.23	3.70	145.20	18.0	85.0	0.42 (*)	90.0
(*) En los recintos señalados, es obligatorio instalar un sistema de aprovechamiento de la luz natural.												

(\*) En los recintos señalados, es obligatorio instalar un sistema de aprovechamiento de la luz natural.

Almacenes, archivos, salas técnicas y cocinas										
VEEI máximo admisible: 4.00 W/m²										
Planta	Recinto	Índice del local	Número de puntos considerados en el proyecto	Factor de mantenimiento previsto	Potencia total instalada en lámparas + equipos aux.	Eficiencia de las lámparas utilizadas en el local	Valor de eficiencia energética de la instalación	Iluminancia media horizontal mantenida	Índice de deslumbramiento unificado	Índice de rendimiento de color de las lámparas
		K	n	Fm	P (W)	Lm/W	VEEI (W/m²)	Em (lux)	UGR	Ra
Planta baja	Almacén P.O. (Almacén / Archivo)	1	20	0.80	38.00	3.61	4.00	137.00	0.0	80.0

Zonas comunes												
VEEI máximo admisible: 6.00 W/m²												
Planta	Recinto	Índice del local	Número de puntos considerados en el proyecto	Factor de mantenimiento previsto	Potencia total instalada en lámparas + equipos aux.	Eficiencia de las lámparas utilizadas en el local	Valor de eficiencia energética de la instalación	Iluminancia media horizontal mantenida	Índice de deslumbramiento unificado	Índice de rendimiento de color de las lámparas	Coefficiente de transmisión luminosa del vidrio de las ventanas del local	Ángulo de sombra
		K	n	Fm	P (W)	Lm/W	VEEI (W/m²)	Em (lux)	UGR	Ra	T	θ (°)
Planta baja	Escaleras P.O. (Escaleras)	0	28	0.80	605.00	0.19	5.50	116.93	18.0	85.0	0.00	0.0
Planta 1	Escaleras P.1. (Escaleras)	1	0	0.80	625.00	0.00	0.00	0.00	0.0	85.0	0.20 (*)	90.0
(*) En los recintos señalados, es obligatorio instalar un sistema de aprovechamiento de la luz natural.												