

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	Despacho Profesor (Despacho)	7	40.00
Planta baja	Aseo Despacho (Aseo de planta)	4	20.00
Planta baja	Distribuidor 3 (Zona de circulación)	16	136.00
Planta baja	Vestíbulo (Zona de circulación)	3	136.00
Planta baja	Vestíbulo 2 (Zona de circulación)	3	136.00
Planta baja	Sala de Caldera (Cuarto técnico)	13	96.00
Planta baja	Almacén gimnasio (Almacén)	8	96.00
Planta baja	Cuarto Limpieza 2 (Cuarto de limpieza)	1	3.00
Planta baja	Cuarto Limpieza 1 (Cuarto de limpieza)	1	3.00
Planta baja	Vestuario masculino (Vestuarios)	27	244.00
Planta baja	Vestuario femenino (Vestuarios)	27	264.00
Planta baja	Gimnasio (Gimnasio)	411	4125.00
TOTAL		522	5299.00
Potencia total instalada por unidad de superficie iluminada: $P_{\text{tot}}/S_{\text{tot}}$ (W/m²): 10.16			

INFORMACIÓN RELATIVA A LAS ZONAS

Administrativo en general												
VEEI máximo admisible: 3.00 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	Despacho Profesor (Despacho)	1	12	0.80	40.00	5.97	2.30	238.61	0.0	85.0	0.17 (*)	90.0
(*) 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
K	n	Fm	P (W)	Lm/W	VEEI (W/m²)	Em (lux)	UGR	Ra		
Planta baja	Aseo Despacho (Aseo de planta)	0	19	0.80	20.00	4.41	5.30	88.22	0.0	85.0
Planta baja	Distribuidor 3 (Zona de circulación)	1	42	0.80	136.00	1.41	3.30	192.40	20.0	80.0
Planta baja	Vestíbulo (Zona de circulación)	0	10	0.80	136.00	1.23	3.80	167.48	20.0	80.0
Planta baja	Vestíbulo 2 (Zona de circulación)	0	15	0.80	136.00	1.31	3.60	178.84	19.0	80.0

Almacenes, archivos, salas técnicas y cocinas										
VEEI máximo admisible: 4.00 W/m²										

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

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	Sala de Caldera (Cuarto técnico)	1	26	0.80	96.00	3.31	2.30	318.21	15.0		80.0	0.00	0.0
Planta baja	Almacén gimnasio (Almacén)	1	21	0.80	96.00	3.87	3.10	371.65	16.0		80.0	0.06	90.0
Planta baja	Cuarto Limpieza 2 (Cuarto de limpieza)	0	7	0.80	3.00	62.07	1.10	186.20	0.0		85.0	0.00	0.0
Planta baja	Cuarto Limpieza 1 (Cuarto de limpieza)	0	6	0.80	3.00	69.27	1.10	207.80	0.0		85.0	0.00	0.0

Espacios deportivos												
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	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	Vestuario masculino (Vestuarios)	1	47	0.80	244.00	1.04	3.50	254.17	21.0	80.0	0.09 (*)	90.0
Planta baja	Vestuario femenino (Vestuarios)	0	54	0.80	264.00	1.05	3.50	276.70	21.0	80.0	0.09 (*)	90.0
Planta baja	Gimnasio (Gimnasio)	2	169	0.80	4125.00	0.10	2.30	432.62	25.0	0.0	0.00	0.0

(*) 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.