FICHA TIPO DE ALUMBRADO

Viales motorizados y peatonales · Instalación tipo y resultados luminotécnicos

Borrar datos

Rellene las casillas blancas; las grises (regulación, Um, Ue, reducción y utilancia) se calculan solas. Las llamadas (0)–(11) remiten a las notas.

Proyecto / instalación	Municipio	Ficha nº

A INSTALACIÓN TIPO

Descripción resumida del tipo de vía, dimensiones, entorno y distribución.

☐ **REDUCTOR DE FLUJO (0)** ☐ **SISTEMA AUTÓNOMO SEGÚN DURACIÓN DE ENCENDIDOS** **% REDUCCIÓN** (nivel medio)

01 CLASIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN (1)

TIPO ZONA (2)	SITUACIÓN DE PROYECTO (3)	CLASE RD1890 ANTES 24H (4)	CLASE RD1890 DESPUÉS 24H (4)

02 DATOS DE LA VÍA (m.)

ANCHO CALZADA/S	ANCHO DE ACERA/S	ANCHO MEDIANA	ANCHO APARCAMIENTO/S	ENTORNO	ANCHO TOTAL VÍA (suma)

03 DATOS DE LAS LUMINARIAS

FABRICANTE	MODELO	ÓPTICA	LÁMPARA	TIPO DE LED	UNIDADES

TIPO DE CIERRE	Nº LEDES	CLASIF. IAC	CERTIF. IAC	CERT. IAC PLACA	RENDIM. (%)

DATOS DE REGULACIÓN DE LA LUMINARIA

ANTES DE MEDIANOCHE			DESPUÉS DE MEDIANOCHE			
FLUJO (lm)	POTENCIA (W)	CORRIENTE (mA)	FLUJO (lm)	POTENCIA (W)	CORRIENTE (mA)	% REGULACIÓN

04 DATOS DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO

DISTRIBUCIÓN (5)	ALTURA (m.)	INTERDISTANCIA (m.)	INCLINACIÓN (º)	SALIENTE ÓPTICA S/ CALZADA	FACT. MANTEN. (fm)

05 RESULTADOS LUMINOTÉCNICOS

Los niveles luminotécnicos después (y antes) de media noche (Iluminancia) son los siguientes (coef. deprec. 0,8):

ANTES DE MEDIANOCHE (lux) (6)				DESPUÉS DE MEDIANOCHE (lux) (9)		
MEDIA	MÁXIMA	MÍNIMA	GLOBAL (11)	MEDIA	MÁXIMA	MÍNIMA

VALORES DE REFERENCIA *Se rellenan solos con las clases del apartado 1 (Guía práctica de niveles EN-13201 / RD 1890/08)*

CLASE ANTES 24H (MEDIA//MÁX)	Um MÍNIMA	CLASE DESPUÉS 24H (MEDIA//MÁX)	UTILANCIA MÍNIMA

Um (7) mín. / media	**Ue (8)** mín. / máx.	**REDUCCIÓN** nivel medio	**UTILANCIA U (10)**

U = Ancho total × Interdistancia × Em global / (Flujo antes × nº luminarias por interdistancia × fm × η) · 2 luminarias en bilateral (pareado), tresbolillo o central doble

OBSERVACIONES

FICHA TIPO DE ALUMBRADO Notas aclaratorias

En caso de existir varias tipologías de calles, distribuciones, luminarias, etc. se realizará una ficha por cada una de ellas

NOTAS

(0) Indicar si existe reductor de flujo, tipo, horario, garantías (reserva horaria, cambio horario automático, funcionamiento autónomo según duración del encendido), porcentaje de reducción y funcionamiento.

(1) Tipo de vía y uso según RD 1890/08 (ver tabla Niveles y resumen de recomendaciones).

(2) Ubicación de la Instalación (Urbana, suburbana, rural, peatonal, etc.)

(3) Situación de proyecto según RD 1890/08 (A1, A2, B1, D, E, deportivo, puerto, zona de trabajo, seguridad, etc.)

(4) Clase según RD 1890/08 (C1, C4, P1, etc.) u otras normas de aplicación.

(5) Unilateral, bilateral, tresbolillo, etc.

(6) Resumen de los datos obtenidos en el calculo antes de medianoche (MED//MÁX//MÍN - Global)

(7) Iluminancia minima/Iluminancia media (uniformidad media)

(8) Iluminancia minima/Iluminancia máxima (uniformidad extrema)

(9) Resumen de los datos obtenidos en el cálculo después de medianoche (reducido)

(10) Utilancia U = Superficie de cálculo x iluminancia media sin mantenimiento / lúmenes salientes de la luminaria-s utilizado en esa zona. U = fu/ η (η = rendimiento de la luminaria) (U>50%, ó 75%)

(11) Global: iluminancia media obtenida en la zona con ancho útil total para el cálculo de la utilancia (incluye calzada/paseo, aceras, entornos, etc.). Ver definición de superficie útil global en Catalogo de Especificaciones (G7).

El cálculo luminotécnico debe aportar datos del factor de mantenimiento, flujo de las luminarias o proyectores, fotometrías usadas, rendimientos, coordenadas de posición, altura, orientación e inclinación de la luminarias o proyector, isolíneas y valores de iluminación, etc.

VALORES DE REFERENCIA POR CLASE

Guía práctica de niveles de iluminación según EN-13201 y RD 1890/08 (iluminancia, lux), usados en el apartado 5.

CLASE	MEDIA	MEDIA +20 %	MÁXIMA	Um MÍN.
C1	30	36	72	0,4
C2	20	24	48	0,4
C3	15	18	36	0,4
C4	10	12	24	0,4
C5	7,5	9	18	0,4

CLASE	MEDIA	MEDIA +20 %	MÁXIMA	Um MÍN.
P1	15	18	36	0,2
P2	10	12	24	0,2
P3	7,5	9	18	0,2
P4	5	6	12	0,2
P5	3	3,6	7,2	0,2
P6	2	2,4	4,8	0,2

Clases M (luminancia): se usan los límites de la clase C equivalente (M1 = C1, M2 = C2, M3 = C3, M4 = C4, M5 y M6 = C5).
P5 y P6 (después de medianoche): se mantiene la Um prevista sin reducción.