CÁLCULO DE UTILANCIA

Alumbrado exterior · Calles regulares, áreas, instalaciones deportivas y rotondas

Borrar datos

Rellene las casillas blancas; los resultados se calculan automáticamente. Admite coma decimal (0,85). Rendimiento: 80, 80 % o 0,8.

01 CÁLCULO DE UTILANCIA EN CALLES REGULARES

DISTRIBUCIÓN

(●) Unilateral ( ) Tresbolillo ( ) Pareado ( ) Central doble

ANCHOS DE LA SECCIÓN

Ancho total de calzada (m.)	Ancho total de aceras (m.)	Ancho total de aparcamientos (m.)	Ancho total de entornos (1) (m.)	Otros anchos (m.)

DATOS

Interdistancia (mismo lado) (m.)	Iluminancia media global (2) (lux)	Flujo unitario (lúmenes)	Factor de mantenimiento	Rendimiento luminaria (%)

Ancho total con entorno

UTILANCIA

Tenerife
Utilancia ≥ 50 %
La Palma · descarga y ámbar puro
Utilancia ≥ 50 %
La Palma · LED ámbar y super cálido IAC
Utilancia ≥ 75 %

(1) El entorno es la mitad de la calzada a cada lado, hasta 5 metros, si no hay edificaciones.
(2) Cómo se obtiene la iluminancia media global de toda la calle (enlace de vídeo)
U = ancho total × interdistancia × Em / (Φ × fm × η); se divide entre 2 si la distribución no es unilateral.

02 CÁLCULO DE UTILANCIA EN ÁREAS E INSTALACIONES DEPORTIVAS

DATOS DEL ÁREA / CAMPO

Ancho del área / campo (m.)	Largo del área / campo (m.)	Superficie exacta (3) (m².)

DATOS DE LA INSTALACIÓN

Número de luminarias	Iluminancia media (lux)	Flujo unitario (lúmenes)	Factor de mantenimiento	Rendimiento luminaria (%)

Superficie total del área / campo

UTILANCIA

Áreas en Tenerife y deportivo
Utilancia ≥ 50 %
Áreas irregulares La Palma
Utilancia ≥ 65 %
Áreas regulares La Palma
Utilancia ≥ 75 %

(3) Si la superficie es irregular se usará esta casilla (deje vacío el ancho o el largo).
U = S × Em / (N × Φ × fm × η)

03 CÁLCULO DE UTILANCIA EN ROTONDAS

DATOS DE LA ROTONDA

Radio exterior (m.)	Radio interior (m.)	Superficie exacta (3) (m².)

DATOS DE LA INSTALACIÓN

Número de luminarias	Iluminancia media (lux)	Flujo unitario (lúmenes)	Factor de mantenimiento	Rendimiento luminaria (%)

Superficie total de la rotonda

UTILANCIA

Rotondas Tenerife
Utilancia ≥ 50 %
Rotondas La Palma
Utilancia ≥ 65 %

(3) Si la superficie es irregular se usará esta casilla (deje vacío algún radio).
U = S × Em / (N × Φ × fm × η), con S = π × (Re² − Ri²)