Cliente:

Descripción:
RUA TOLEDO

Instalación:

Autor:

Calzada de Tipo C.I.E.: C2
Factor de reflexión: 0.07

DISPOSICION DE LA CALZADA

| Posición | Anchura | Tipo | Carriles |
|---|---|---|---|
| 0.00 | 2.00 | Acera | |
| 2.00 | 2.50 | Aparcamiento | |
| 4.50 | 3.50 | Calzada | 1 |
| 8.00 | 2.00 | Acera | |

LUMINARIAS Y LÁMPARAS SELECCIONADAS

| Nº ID | LUMINARIA Modelo | LÁMPARA Tipo | Flujo | F. MANTENIMIENTO FDLU | FDFL | FSL | Uds. | Consumo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HARMONY 1 VMC Ireflec200 5C | 1x70.0W ST E27 | 6.60 klm | 0.87 | 0.90 | 0.89 | 12 | 960.0 W |

Potencia instalada 1.14 W/m²

Eficiencia energética: 35.1 m²·lux/W
Eficiencia energética mínima: 7.2 m²·lux/W
Eficiencia energética de referencia: 10.6 m²·lux/W
Indice de eficiencia energética: 3.30
Indice de consumo energético ICE: 0.30

Clasificación energética: A

Factor de utilización (fu): 0.39

Índice de deslumbramiento: D6 (45)

DISPOSICION DE LUMINARIAS

| Nº | Tipo | Interdistancia | Eje óptico | Apoyo | Altura | Modelo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Unilateral | 40.00 | 7.50 | 8.50 | 6.00 | HARMONY 1 VMC Ireflec200 5C - 1x70.0W ST E27 |

| | X | Y | Altura | Theta | Sigma | Alfa | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -40.00 | 7.50 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100% |
| 2 | 0.00 | 7.50 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100% |
| 3 | 40.00 | 7.50 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100% |
| 4 | 80.00 | 7.50 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100% |
| 5 | 120.00 | 7.50 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100% |
| 6 | 160.00 | 7.50 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100% |

| Nº | Tipo | Interdistancia | Eje óptico | Apoyo | Altura | Modelo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Unilateral | 40.00 | 2.50 | 1.50 | 6.00 | HARMONY 1 VMC Ireflec200 5C - 1x70.0W ST E27 |

| | X | Y | Altura | Theta | Sigma | Alfa | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | -20.00 | 2.50 | 6.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00 | 100% |

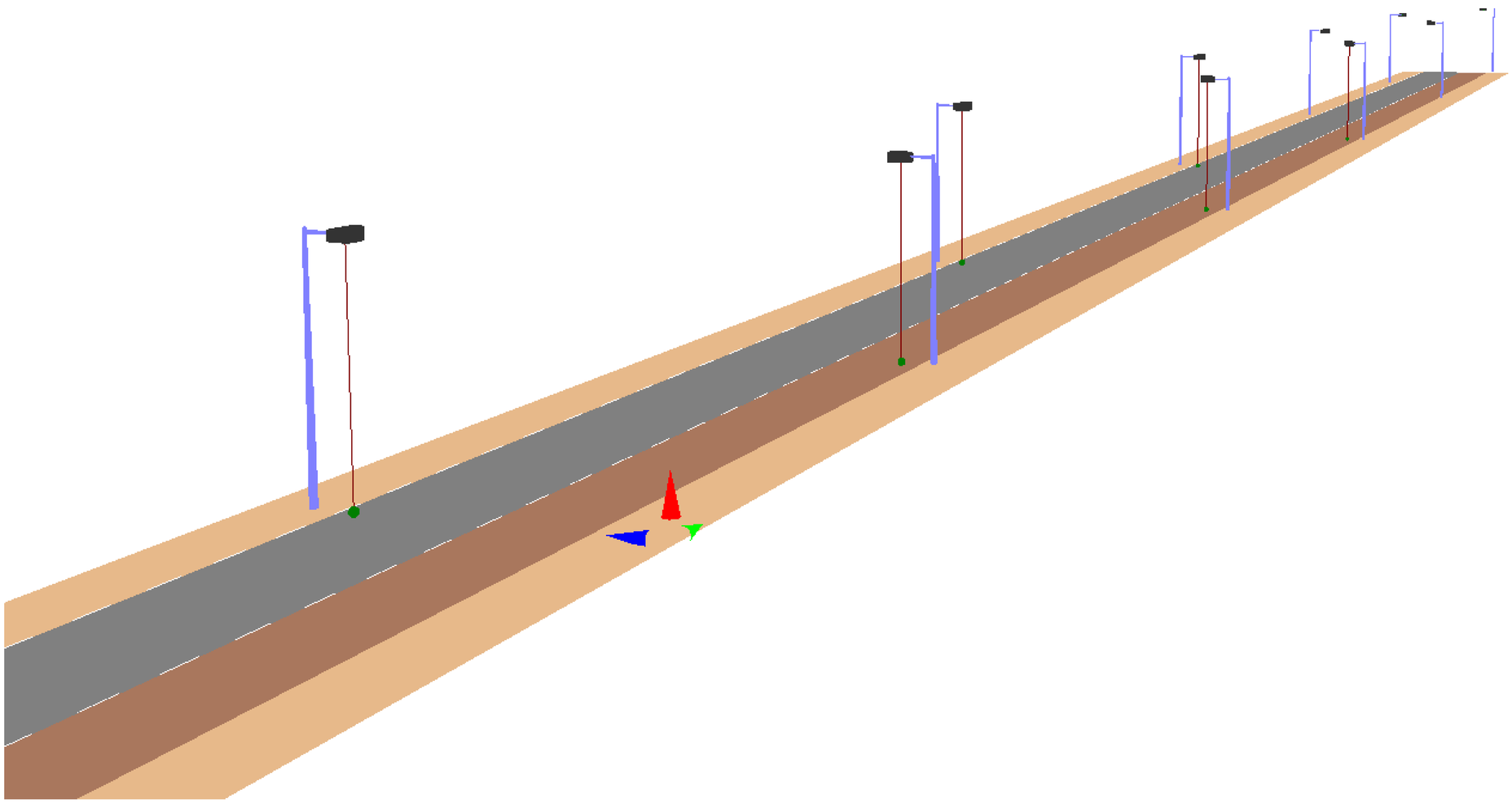
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 20.00 | 2.50 | 6.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00 | 100% |
| 3 | 60.00 | 2.50 | 6.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00 | 100% |
| 4 | 100.00 | 2.50 | 6.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00 | 100% |
| 5 | 140.00 | 2.50 | 6.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00 | 100% |
| 6 | 180.00 | 2.50 | 6.00 | 180.00 | 0.00 | 0.00 | 100% |

RESUMEN DE ZONAS DE ESTUDIO

| Nombre | Media | Um/Uo | Uex/Ul | |
|---|---|---|---|---|
| Zona del plano de trabajo - Iluminancia | 14.02 lux | 0.27 | 0.16 | SR = 55.66% |
| Zona del plano de trabajo - Luminancia - Observador 1 | 0.98 cd/m² | 0.56 | -1.00 | Ti = 6.35 |
| CALZADA - Iluminancia | 16.21 lux | 0.58 | 0.39 | |
| CALZADA - Luminancia - Observador 1 | 0.91 cd/m² | 0.53 | 0.59 | Ti = 4.51 |
| ACERA - Iluminancia | 6.80 lux | 0.37 | 0.14 | |

ULR (FHSinst): 1.59
ULOR: 1.10

Relación luminancia/iluminancia (L/E) (Observador 1): 0.07 cd/m²/lux



Zona: CALZADA

Matriz de iluminación horizontal: Valores en servicio en lux

| Y/X(m) | 1.00 | 3.00 | 5.00 | 7.00 | 9.00 | 11.00 | 13.00 | 15.00 | 17.00 | 19.00 | Ul |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.42 | 21 | 17 | 11 | 10 | 9 | 10 | 9 | 9 | 12 | 13 | 0.45 |
| 6.25 | 24 | 18 | 15 | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 | 19 | 0.59 |
| 5.08 | 23 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 23 | 0.75 |
| Ut | 0.88 | 0.86 | 0.62 | 0.57 | 0.54 | 0.57 | 0.53 | 0.51 | 0.60 | 0.55 | |

Origen zona de estudio

Posición: X: 0.00 m Y: 4.50 m Z: 0.00 m

Iluminancia

Media: Emed = 16.21 lux

Mínima: Emin = 9.34 lux

Máxima: Emax = 23.75 lux

Uniformidades

Media: Umed = Emin/Emed = 0.58

Extrema: Uex = Emin/Emax = 0.39

Zona: CALZADA

Matriz de luminancias: Valores en servicio en cd/m² - Observador 1

| Y/X(m) | 1.00 | 3.00 | 5.00 | 7.00 | 9.00 | 11.00 | 13.00 | 15.00 | 17.00 | 19.00 | UI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.42 | 0.69 | 0.58 | 0.48 | 0.53 | 0.57 | 0.61 | 0.58 | 0.54 | 0.59 | 0.59 | 0.70 |
| 6.25 | 0.82 | 0.68 | 0.70 | 0.86 | 1.12 | 1.14 | 1.15 | 1.00 | 0.85 | 0.86 | 0.59 |
| 5.08 | 0.88 | 0.90 | 1.20 | 1.53 | 1.71 | 1.58 | 1.43 | 1.23 | 0.98 | 0.94 | 0.51 |
| Ut | 0.78 | 0.65 | 0.41 | 0.34 | 0.33 | 0.39 | 0.40 | 0.44 | 0.60 | 0.63 | |

Origen zona de estudio

Posición: X: 0.00 m Y: 4.50 m Z: 0.00 m

Observador

Posición: X: -60.00 m Y: 6.25 m Z: 1.50 m

Orientación: X: 26.00 m Y: 6.25 m Z: 0.00 m

Calzada con pavimento tipo: C2 (Qo = 0.07)

Luminancia - Observador 1

Media: Lmed = 0.91 cd/m²

Mínima: Lmin = 0.48 cd/m²

Máxima: Lmax = 1.71 cd/m²

Uniformidades

General: Uo = Lmin/Lmed = 0.53

Longitudinal: Ul = Lminl/Lmaxl = 0.59

Parámetros de calidad de la instalación

Incremento de umbral TI = 4.51 %

Zona: ACERA

Matriz de iluminación horizontal: Valores en servicio en lux

| Y/X(m) | 1.00 | 3.00 | 5.00 | 7.00 | 9.00 | 11.00 | 13.00 | 15.00 | 17.00 | 19.00 | UI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.50 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 9 | 14 | 18 | 0.27 |
| 0.50 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 7 | 11 | 14 | 0.17 |
| Ut | 0.57 | 0.51 | 0.50 | 0.54 | 0.65 | 0.69 | 0.79 | 0.78 | 0.80 | 0.82 | |

Origen zona de estudio

Posición: X: 0.00 m Y: 0.00 m Z: 0.00 m

Iluminancia

Media: Emed = 6.80 lux

Mínima: Emin = 2.51 lux

Máxima: Emax = 17.56 lux

Uniformidades

Media: Umed = Emin/Emed = 0.37

Extrema: Uex = Emin/Emax = 0.14