

# CITI 55 B 100-305V

## 1. CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

**CITI 55 BÁSICA** ES UNA LUMINARIA PARA ALUMBRADO DE VIALIDADES DE TIPO SECUNDARIAS Y RESIDENCIALES CON FUENTE DE LUZ LED.

### SUSTITUCIÓN EFICIENTE.

PUEDEN SER REEMPLAZO DE LUMINARIAS DE 70W. DE SODIO DE ALTA PRESIÓN Y 70 W DE ADITIVOS METÁLICOS.

DISEÑADA PARA ALTURAS DE MONTAJE DE 6 A 8 M., ANCHOS DE CALLE DE 7M. Y DISTANCIAS INTERPOSTALES DE HASTA 36 M PARA OBTENER ILUMINANCIA Y UNIFORMIDAD CORRECTAS.

### LED.

EL DIODO EMISOR DE LUZ EMPLEADO EN CITI 55 TIENE UNA EFICIENCIA DE 160 LM/W COMO FUENTE LUMINOSA.

EL SISTEMA COMPLETO TIENE UNA EFICIENCIA DE 100 LM/W.

### FOTOMETRÍA.

LA ÓPTICA ESTÁ ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA DIRIGIR LA LUZ AL PASO DE VEHÍCULOS Y DE PEATONALES CON PRECISIÓN.

LA CURVA DE DISTRIBUCIÓN ES IES TIPO II - M

### DURABILIDAD EN LA INTEMPERIE.

LA CONSTRUCCIÓN DE LA LUMINARIA HACE QUE SEA MUY DURABLE EN AMBIENTES EXTERIORES HÚMEDOS Y SALINOS COMO COSTA.

FABRICADO CON UNA ALEACIÓN ESPECIAL ÚNICA DEL CUERPO DE ALUMINIO UTILIZADA PARA RESISTIR LA CORROSIÓN Y OXIDACIÓN CAUSADA POR LA HUMEDAD. RECIBE UN TRATAMIENTO QUÍMICO DE SELLADO PREVIO AL ACABADO FINAL QUE ES DE PINTURA POLIÉSTER Y QUE ADEMÁS LO PROTEGE CONTRA RAYOS UV.

### ELECTRÓNICA DISEÑADA Y MANUFACTURADA EN MAGG.

EL DRIVER ES MULTIVOLTAJE PARA OPERAR EN UN RANGO DE TENSIÓN DE 100-305V.

NOTA: EL VOLTAJE Y POTENCIA PUEDEN SER DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN ÉSTA FICHA DE ACUERDO A PETICIÓN DEL CLIENTE O PROYECTO. CONSULTAR AL ÁREA DE VENTAS.

PROTECCIÓN A SOBRETENSIONES CAUSADAS POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS COMO RAYOS, DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS O PROCEDENTES DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN. DICHO DISPOSITIVO LLAMADO VARISTOR DE TIPO MOV (METAL OXIDE VARISTOR) PROTEGE DE DESCARGAS DE HASTA 12KA EVITANDO DAÑOS AL DRIVER Y A LOS LEDS.

EL FOTOSENSOR DE TIPO "OMNIDIRECCIONAL" INTEGRADO A LA LUMINARIA PERMITE ENCENDER O APAGAR AUTOMÁTICAMENTE CON LA AUSENCIA O PRESENCIA DE LUZ AMBIENTAL.

IDEAL PARA LOS SIGUIENTES TIPOS DE VIALIDAD:

- VÍAS SECUNDARIAS RESIDENCIALES TIPO A
- VÍAS SECUNDARIAS RESIDENCIALES TIPO B
- VÍAS SECUNDARIAS INDUSTRIALES TIPO C



## 2. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 2.1 | CUERPO DISIPADOR Y SOPORTE                    | • INYECCIÓN EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ESPECIAL RESISTENTE A CORROSIÓN Y OXIDACIÓN CON ACABADO EN PINTURA POLIÉSTER DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA ACABADO COLOR GRIS ACERO CON PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV Y AMBIENTES MARI-NOS. |
| 2.2 | PANTALLA                                      | • PC, POLÍMERO DE INGENIERÍA DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA   |
| 2.3 | FOTOSENSOR                                    | • OMNIDIRECCIONAL ELECTRÓNICO IN-TEGRADO A LA LUMINARIA   |
| 2.4 | TORNILLERÍA                                   | • ACERO INOXIDABLE  |
| 2.5 | MONTAJE O INSTALACIÓN                         | • A BRAZO DE DIÁMETRO EXTERIOR MÁX. 2" (NO INCLUIDO)<br>• COMO PUNTA DE POSTE: GIRANDO EL MISMO SOPORTE   |
| 2.6 | GRADO DE PROTECCIÓN AL INGRESO                | • IP 65   |
| 2.7 | GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS MECÁNICOS | • IK 10   |
| 2.8 | PRUEBA DE VIBRACIÓN HASTA 3G:                 | • SATISFACTORIA   |
| 2.9 | PESO  | • 2,400 gr  |

# CITI 55 B 100-305V

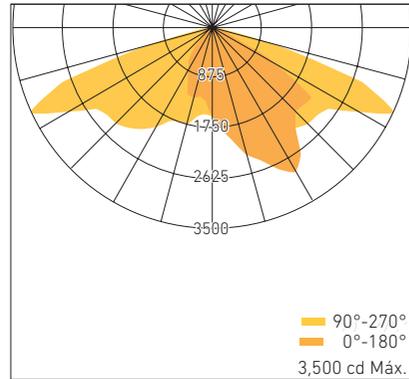
## 3. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

|     |                                 |  |
|-----|---------------------------------|--|
| 3.1 | FUENTE                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (1) DRIVER ELECTRÓNICO AFP INTEGRADO.</li> <li>• VIDA ÚTIL 40,000 HRS.</li> </ul> |
| 3.2 | RANGO DE TENSIÓN                | • 100-305V   |
| 3.3 | CORRIENTE DE OPERACIÓN          | • 0.43A/0.25A/0.20A  |
| 3.4 | FRECUENCIA DE OPERACIÓN         | • 50 / 60 Hz   |
| 3.5 | FACTOR DE POTENCIA              | • >0.90  |
| 3.6 | POTENCIA                        | • 55 W   |
| 3.7 | DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD) | • <7%  |
| 3.8 | PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TENSIÓN | • 12 KV / 12 KA EN SERIE O PARALELO  |

## 4. FUENTE LUMINOSA

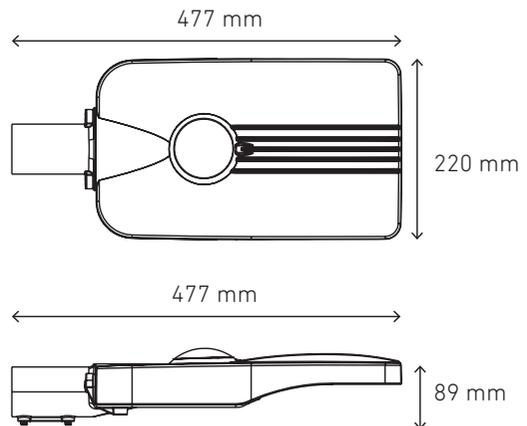
|     |                      |              |
|-----|----------------------|--------------|
| 4.1 | TIPO                 | • LED        |
| 4.2 | TEMPERATURA DE COLOR | • 5,000 K    |
| 4.3 | FLUJO LUMINOSO       | • 5,500 lm   |
| 4.4 | IRC                  | • ≥82        |
| 4.5 | VIDA ÚTIL            | • 50,000 HRS |

## 5. FOTOMETRÍA

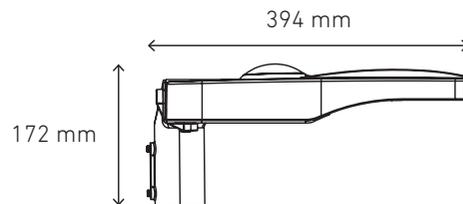


5.1 EFICIENCIA DEL SISTEMA 100 lm/W

## 6. DIMENSIONES



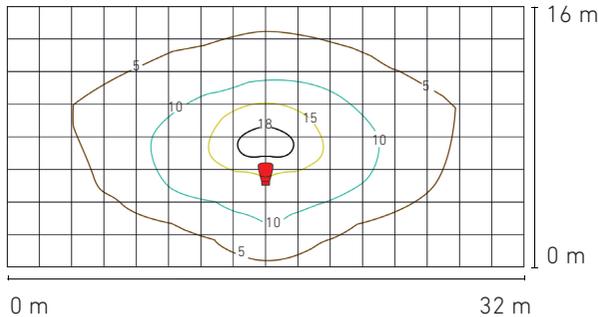
OPCIÓN DE INSTALACIÓN COMO PUNTA DE POSTE



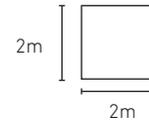
# CITI 55 B 100-305V

## 7. ISOLÍNEAS

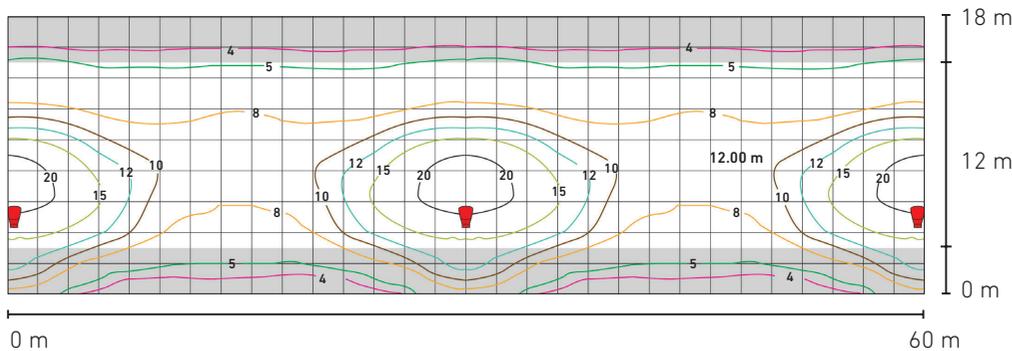
### 7.1 LUMINARIA INDIVIDUAL



ALTURA DE MONTAJE: 8 M



### 7.2 ARREGLO DE 3 LUMINARIAS



|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| ANCHO DE CALLE:                   | 12m    |
| ALTURA DE MONTAJE:                | 8m     |
| DISTANCIA INTERPOSTAL:            | 30m    |
| E max:                            | 23 lx  |
| E prom:                           | 10 lx  |
| E min:                            | 4.7 lx |
| UNIFORMIDAD (E. prom. / E. min.): | 2.1 lx |
| UNIDADES:                         | Lx     |

## 8. CLAVES DEL PRODUCTO

| DESCRIPCIÓN                      | CLAVE     |
|----------------------------------|-----------|
| CITI 55W B 100-305V AFP FIJO 50K | L7742-6H0 |

## 9. CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO O PARTES:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>NOM-031-ENER-2012</b> | EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LUMINARIOS CON DIODOS EMISORES DE LUZ (LEDS) DESTINADOS A VIALIDADES Y ÁREAS EXTERIORES PÚBLICAS. |
| <b>NOM-058-SCFI-2017</b> | CONTROLADORES PARA FUENTES LUMINOSAS ARTIFICIALES CON PROPÓSITOS DE ILUMINACIÓN GENERAL.                                     |
| <b>SELLO FIDE</b>        | No. CSF-0414-13  |