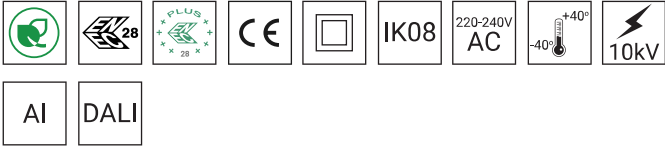


# CUDDLE II LED REG



## INFORMACION TECNICA

|                                           |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso                                       | autopistas y autovías, carreteras urbanas, caminos residenciales<br>pasos peatonales y parkings                                                |
| Montaje                                   | Directamente sobre columna con extremo de 60 x 180 mm de<br>diámetro o sobre brazo de extensión con extremo de 60 x 100 mm de<br>diámetro      |
| Color                                     | inox /negro                                                                                                                                    |
| Protección de entrada                     | IP 66 para la parte óptica y el driver                                                                                                         |
| Sistema Óptico                            | Óptica de PMMA, módulo LED intercambiable, difusor PC-UV                                                                                       |
| Material                                  | aleación de aluminio anodizado                                                                                                                 |
|                                           | -                                                                                                                                              |
| Rango de temperatura<br>de funcionamiento | desde -40°C hasta +40°C                                                                                                                        |
| Vida útil esperada                        | L90B10 - 100 000 h                                                                                                                             |
| CRI                                       | >70                                                                                                                                            |
|                                           | 43 A / 260 µs (CUDDLE II LED 48 - 72)<br>77 A / 150 µs (CUDDLE II LED 96 - 144)<br>11,5 A / 1320 µs (CUDDLE II LED 192)                        |
| Frecuencia de voltaje<br>de entrada       | 50/60Hz                                                                                                                                        |
| Factor de potencia                        | ≥0.95                                                                                                                                          |
| Número de LEDs                            | 24 (48 W, 60 W, 72 W), 64 (96 W, 120 W, 144 W, 192 W)                                                                                          |
| Sistema de control                        | La luminaria puede conectarse a un sistema de control externo mediante<br>interfaz DALI (opcionalmente mediante señal analógica de 1 a 10 V).. |

## TABLA DE VARIANTES

| Código         | Símbolo               | Potencia<br>del LED | Consumo de<br>energía de la<br>luminaria | Corriente de<br>LED directa | Temperatura<br>Color (CCT) | Flujo<br>luminoso de<br>los LED¹ | Flujo<br>luminoso de<br>la luminaria¹ | Eficacia<br>luminosa¹ | Peso neto |
|----------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 2223133/1/...² | CUDDLE II LED REG 48  | 48 W                | 55 W                                     | 700 mA                      | 2700 K                     | 8150 lm                          | 6950 lm                               | 126 lm/W              | 6 kg      |
| 2223133/3/...² | CUDDLE II LED REG 48  | 48 W                | 55 W                                     | 700 mA                      | 3500 K                     | 8650 lm                          | 7350 lm                               | 134 lm/W              | 6 kg      |
| 2223133/4/...² | CUDDLE II LED REG 48  | 48 W                | 55 W                                     | 700 mA                      | 4000 K                     | 9150 lm                          | 7800 lm                               | 142 lm/W              | 6 kg      |
| 2223133/6/...² | CUDDLE II LED REG 48  | 48 W                | 55 W                                     | 700 mA                      | 5000 K                     | 9150 lm                          | 7800 lm                               | 142 lm/W              | 6 kg      |
| 2223134/1/...² | CUDDLE II LED REG 60  | 60 W                | 67 W                                     | 830 mA                      | 2700 K                     | 9300 lm                          | 7950 lm                               | 119 lm/W              | 6 kg      |
| 2223134/3/...² | CUDDLE II LED REG 60  | 60 W                | 67 W                                     | 830 mA                      | 3500 K                     | 9850 lm                          | 8400 lm                               | 125 lm/W              | 6 kg      |
| 2223134/4/...² | CUDDLE II LED REG 60  | 60 W                | 67 W                                     | 830 mA                      | 4000 K                     | 10450 lm                         | 8900 lm                               | 133 lm/W              | 6 kg      |
| 2223134/6/...² | CUDDLE II LED REG 60  | 60 W                | 67 W                                     | 830 mA                      | 5000 K                     | 10450 lm                         | 8900 lm                               | 133 lm/W              | 6 kg      |
| 2223135/1/...² | CUDDLE II LED REG 72  | 72 W                | 79 W                                     | 1000 mA                     | 2700 K                     | 10700 lm                         | 9100 lm                               | 115 lm/W              | 6 kg      |
| 2223135/3/...² | CUDDLE II LED REG 72  | 72 W                | 79 W                                     | 1000 mA                     | 3500 K                     | 11350 lm                         | 9700 lm                               | 123 lm/W              | 6 kg      |
| 2223135/4/...² | CUDDLE II LED REG 72  | 72 W                | 79 W                                     | 1000 mA                     | 4000 K                     | 12100 lm                         | 10300 lm                              | 130 lm/W              | 6 kg      |
| 2223135/6/...² | CUDDLE II LED REG 72  | 72 W                | 79 W                                     | 1000 mA                     | 5000 K                     | 12100 lm                         | 10300 lm                              | 130 lm/W              | 6 kg      |
| 2223137/1/...² | CUDDLE II LED REG 96  | 96 W                | 105 W                                    | 500 mA                      | 2700 K                     | 16000 lm                         | 13650 lm                              | 130 lm/W              | 9.1 kg    |
| 2223137/3/...² | CUDDLE II LED REG 96  | 96 W                | 105 W                                    | 500 mA                      | 3500 K                     | 16950 lm                         | 14450 lm                              | 138 lm/W              | 9.1 kg    |
| 2223137/4/...² | CUDDLE II LED REG 96  | 96 W                | 105 W                                    | 500 mA                      | 4000 K                     | 18000 lm                         | 15350 lm                              | 146 lm/W              | 9.1 kg    |
| 2223137/6/...² | CUDDLE II LED REG 96  | 96 W                | 105 W                                    | 500 mA                      | 5000 K                     | 18000 lm                         | 15350 lm                              | 146 lm/W              | 9.1 kg    |
| 2223139/1/...² | CUDDLE II LED REG 120 | 120 W               | 129 W                                    | 625 mA                      | 2700 K                     | 19250 lm                         | 16400 lm                              | 127 lm/W              | 9.1 kg    |
| 2223139/3/...² | CUDDLE II LED REG 120 | 120 W               | 129 W                                    | 625 mA                      | 3500 K                     | 20500 lm                         | 17450 lm                              | 135 lm/W              | 9.1 kg    |
| 2223139/4/...² | CUDDLE II LED REG 120 | 120 W               | 129 W                                    | 625 mA                      | 4000 K                     | 21700 lm                         | 18500 lm                              | 143 lm/W              | 9.1 kg    |
| 2223139/6/...² | CUDDLE II LED REG 120 | 120 W               | 129 W                                    | 625 mA                      | 5000 K                     | 21700 lm                         | 18500 lm                              | 143 lm/W              | 9.1 kg    |
| 2223141/1/...² | CUDDLE II LED REG 144 | 144 W               | 154 W                                    | 750 mA                      | 2700 K                     | 22350 lm                         | 19050 lm                              | 124 lm/W              | 9.1 kg    |
| 2223141/3/...² | CUDDLE II LED REG 144 | 144 W               | 154 W                                    | 750 mA                      | 3500 K                     | 23750 lm                         | 20250 lm                              | 131 lm/W              | 9.1 kg    |
| 2223141/4/...² | CUDDLE II LED REG 144 | 144 W               | 154 W                                    | 750 mA                      | 4000 K                     | 25150 lm                         | 21450 lm                              | 139 lm/W              | 9.1 kg    |
| 2223141/6/...² | CUDDLE II LED REG 144 | 144 W               | 154 W                                    | 750 mA                      | 5000 K                     | 25150 lm                         | 21450 lm                              | 139 lm/W              | 9.1 kg    |
| 2223146/1/...² | CUDDLE II LED REG 192 | 192 W               | 205 W                                    | 1000 mA                     | 2700 K                     | 27850 lm                         | 23750 lm                              | 116 lm/W              | 9.3 kg    |
| 2223146/3/...² | CUDDLE II LED REG 192 | 192 W               | 205 W                                    | 1000 mA                     | 3500 K                     | 29600 lm                         | 25250 lm                              | 123 lm/W              | 9.3 kg    |
| 2223146/4/...² | CUDDLE II LED REG 192 | 192 W               | 205 W                                    | 1000 mA                     | 4000 K                     | 31350 lm                         | 26700 lm                              | 130 lm/W              | 9.3 kg    |
| 2223146/6/...² | CUDDLE II LED REG 192 | 192 W               | 205 W                                    | 1000 mA                     | 5000 K                     | 31350 lm                         | 26700 lm                              | 130 lm/W              | 9.3 kg    |

1) tolerancia +/- 5% debido a la precisión de los LED

2) Símbolo del sistema óptico elegido, p. ej., 2223133/6/T2 es CUDDLE II LED REG 48 5000K con sistema óptico T2

# CUDDLE II LED REG

\*Para la luminaria CUDDLE II LED REG con ópticas P2 y PL, es posible elegir una temperatura de color de luz adicional: 5700 K. El código de producto se complementa con la designación «/7».  
Ejemplo: 2223133/7/P2 - Luminaria CUDDLE II LED REG 48 W 5700 K con óptica P2

## DIRECTIVAS Y NORMAS

**DIRECTIVAS:** 2014/35/UE (Diario oficial de la UE L 96/357 29.03.2014), 2014/30/UE (Diario oficial de la UE L 96/79 29.03.2014), 2011/65/UE RoHS (Diario oficial de la UE L 174/88 01.07.2011), 2009/125/EC (Diario oficial de la UE L 285/10 31.10.2009)

**NORMAS:** PN-EN IEC 60598-1: 2021-7, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2019, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2019, PN-EN 61000-3-3: 2014, PN-EN 62722-2-1 (tg=40°C)

Parámetros de iluminación presentados basados en pruebas de laboratorio según IESNA LM-79-19

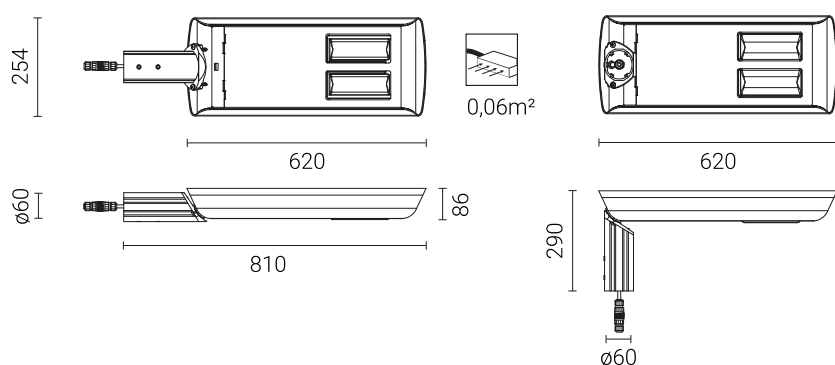
## ELIMINACIÓN DE LA CARGA ELECTROSTÁTICA DEL CUERPO DE LA LUMINARIA LED

Para descargar eficientemente la carga electrostática de la carcasa de la base LED instalada en el poste del material eléctrico (no conductor) se requieren una de las siguientes soluciones:

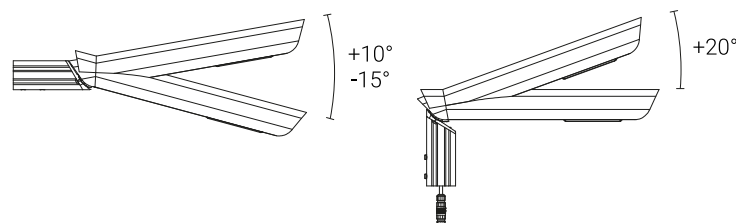
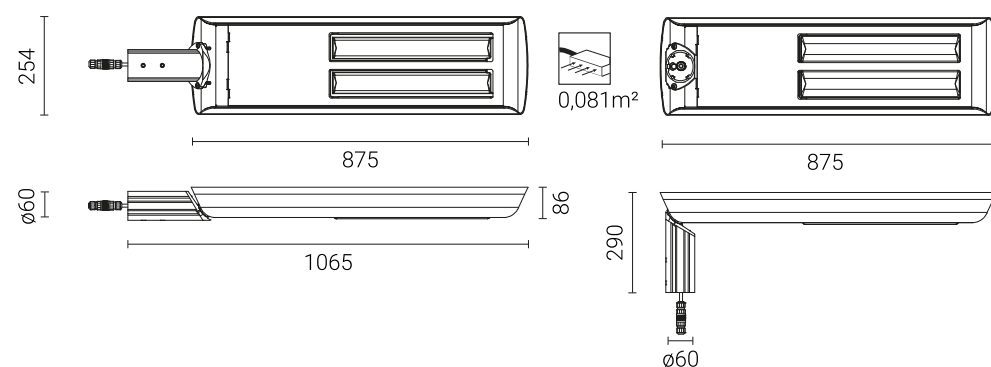
- Puesta a tierra funcional
- Luminaria LED con dispositivo de protección adicional

## DIBUJO TECNICO

CUDDLE II LED REG 48W, 60W, 72W

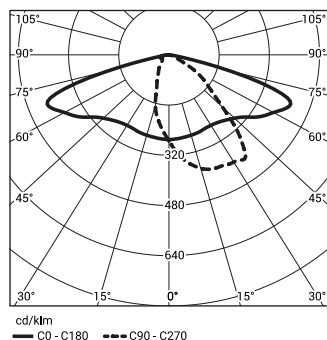


CUDDLE II LED REG 96W, 120W, 144W, 192W

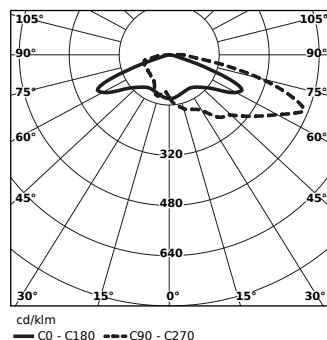


## CURVAS FOTOMETRICAS

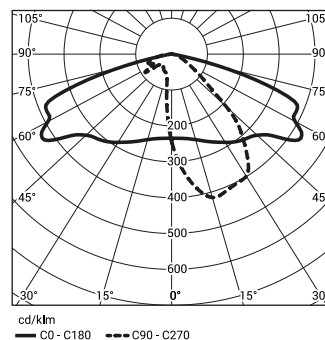
DW



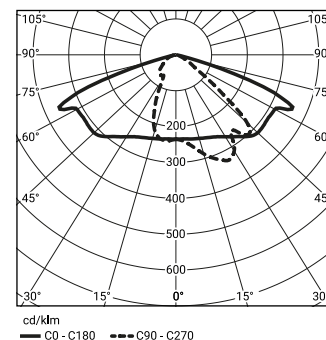
T4



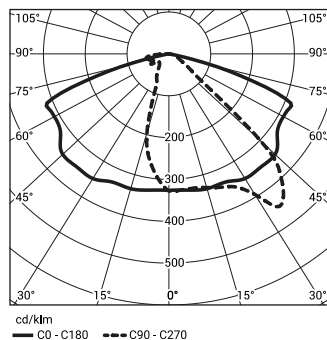
T2



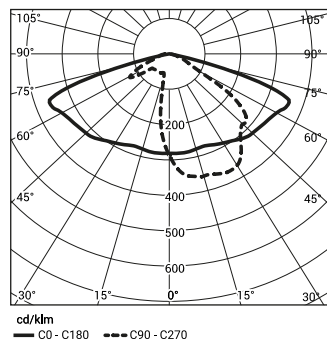
LM



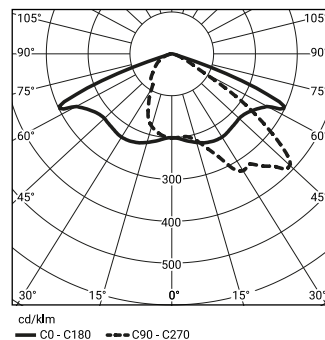
ME



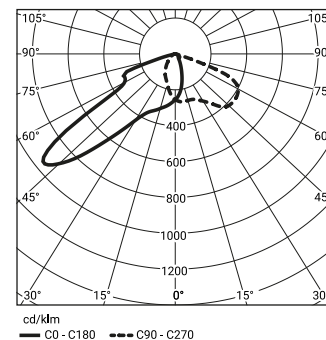
T3



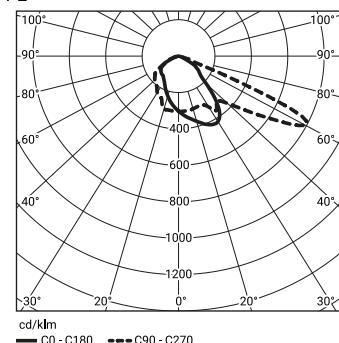
LW



PL



P2



## FUNCIONES DEL SISTEMA DE ENERGÍA

La luminaria de serie tiene las siguientes funciones de suministro de energía inteligente:

- Conexión a sistema de control externo mediante interfaz DALI (funcionamiento de señal analógica 1-10V como opción),
- Posibilidad de programar la regulación multiscenario de la luminaria, hasta 5 intervalos en el rango del 10 al 100% de la potencia nominal
- Módulo LED equipado con protección térmica implementada mediante un termistor NTC
- Regulación de potencia/flujo luminoso: posibilidad de configurar un valor distinto al del catálogo en un rango del 30-100% del nominal.

# CUDDLE II LED REG



## CANTIDAD ACEPTABLE DE LUMINARIAS EN UN CIRCUITO

| Interruptores de sobrecorriente MCB tipo B o C |      |    |    |    |     |     |     |     |
|------------------------------------------------|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Luminaria                                      | Tipo | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
| CUDDLE II LED<br>48, 60, 72W                   | B    | 1  | 2  | 4  | 6   | 10  | 12  | 15  |
|                                                | C    | 1  | 4  | 6  | 10  | 17  | 20  | 26  |
| CUDDLE II LED<br>96, 120, 144W                 | B    | 1  | 2  | 3  | 5   | 9   | 11  | 14  |
|                                                | C    | 1  | 3  | 5  | 9   | 15  | 18  | 23  |
| CUDDLE II LED<br>192W                          | B    | 1  | 2  | 4  | 6   | 10  | 12  | 15  |
|                                                | C    | 1  | 4  | 6  | 10  | 17  | 20  | 26  |

| Fusible – tipo gG y GL         |    |    |    |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Luminaria                      | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
| CUDDLE II LED<br>48, 60, 72W   | 0  | 4  | 8  | 11  | 22  | 31  | 44  |
| CUDDLE II LED<br>96, 120, 144W | 0  | 3  | 6  | 8   | 16  | 22  | 29  |
| CUDDLE II LED<br>192W          | 1  | 3  | 5  | 8   | 14  | 17  | 22  |

## CROMATICIDAD

| cromaticidad | x      | y      |
|--------------|--------|--------|
| 2700K        | 0,4582 | 0,4099 |
| 3500K        | 0,4080 | 0,3916 |
| 4000K        | 0,3825 | 0,3798 |
| 5000K        | 0,3451 | 0,3554 |

## CODIGO FOTOMETRICO

|       |         |
|-------|---------|
| 2700K | 727/559 |
| 3500K | 735/559 |
| 4000K | 740/559 |
| 5000K | 750/559 |