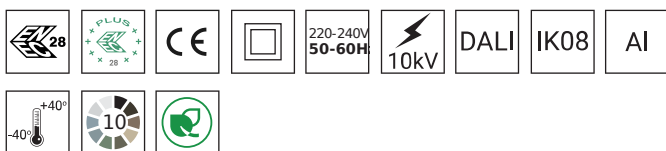


# CUDDLE II LED



## DATI TECNICI

|                                                  |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Montaggio</b>                                 | su braccio con l'estremità di ø 60 x 100 mm                                                                                                    |
| <b>Impiego</b>                                   | autostrade e superstrade, strade urbani, strade di quartiere (interne), percorsi pedonali, parcheggi                                           |
| <b>Colore</b>                                    | inox / nero                                                                                                                                    |
| <b>Grado di protezione</b>                       | IP 66 per la parte ottica e per il sistema d'alimentazione                                                                                     |
| <b>Sistema ottico</b>                            | lente con PMMA, moduli sostituibili LED, cloche PC-UV                                                                                          |
| <b>Materiale</b>                                 | lega di alluminio, anodizzato                                                                                                                  |
|                                                  | 0,024 m³ (CUDDLE II LED D4i 48 - 72)<br>0,033 m³ (CUDDLE II LED D4i 96 - 192)                                                                  |
| <b>Campo di temperatura del funzionamento</b>    | da -40°C a +40°C                                                                                                                               |
| <b>Periodo di utilizzazione previsto</b>         | L90B10 - 100 000 h                                                                                                                             |
| <b>Indice di resa cromatica CRI</b>              | >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)                        |
| <b>Frequenza della tensione di alimentazione</b> | 50/60Hz                                                                                                                                        |
| <b>Fattore di potenza</b>                        | ≥0.95                                                                                                                                          |
| <b>Numero di diodi</b>                           | 24 (48 W, 60 W, 72 W); 64 (96 W, 120 W, 144 W, 192 W)                                                                                          |
| <b>Sistema di controllo</b>                      | L'apparecchio può essere collegato al sistema di comando esterno a mezzo di interfaccia DALI (gestione opzionale del segnale analogico 1-10V). |



## TABELLA DELLE VARIANTI

| Codice         | Nome              | Potenza LED | Potenza totale dell'apparecchio | Corrente di conduzione LED | Temperatura di colore della luce | Sorgente di luce LED¹ | Sorgente di luce dell'apparecchio¹ | Efficienza luminosa¹ | Peso netto |
|----------------|-------------------|-------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------|------------|
| 2223033/1/...² | CUDDLE II LED 48  | 48 W        | 55 W                            | 700 mA                     | 2700 K                           | 8150 lm               | 6950 lm                            | 126 lm/W             | 5 kg       |
| 2223033/3/...² | CUDDLE II LED 48  | 48 W        | 55 W                            | 700 mA                     | 3500 K                           | 8650 lm               | 7350 lm                            | 134 lm/W             | 5 kg       |
| 2223033/4/...² | CUDDLE II LED 48  | 48 W        | 55 W                            | 700 mA                     | 4000 K                           | 9150 lm               | 7800 lm                            | 142 lm/W             | 5 kg       |
| 2223033/6/...² | CUDDLE II LED 48  | 48 W        | 55 W                            | 700 mA                     | 5000 K                           | 9150 lm               | 7800 lm                            | 142 lm/W             | 5 kg       |
| 2223034/1/...² | CUDDLE II LED 60  | 60 W        | 67 W                            | 830 mA                     | 2700 K                           | 9300 lm               | 7950 lm                            | 119 lm/W             | 5 kg       |
| 2223034/3/...² | CUDDLE II LED 60  | 60 W        | 67 W                            | 830 mA                     | 3500 K                           | 9850 lm               | 8400 lm                            | 125 lm/W             | 5 kg       |
| 2223034/4/...² | CUDDLE II LED 60  | 60 W        | 67 W                            | 830 mA                     | 4000 K                           | 10450 lm              | 8900 lm                            | 133 lm/W             | 5 kg       |
| 2223034/6/...² | CUDDLE II LED 60  | 60 W        | 67 W                            | 830 mA                     | 5000 K                           | 10450 lm              | 8900 lm                            | 133 lm/W             | 5 kg       |
| 2223035/1/...² | CUDDLE II LED 72  | 72 W        | 79 W                            | 1000 mA                    | 2700 K                           | 10700 lm              | 9100 lm                            | 115 lm/W             | 5 kg       |
| 2223035/3/...² | CUDDLE II LED 72  | 72 W        | 79 W                            | 1000 mA                    | 3500 K                           | 11350 lm              | 9700 lm                            | 123 lm/W             | 5 kg       |
| 2223035/4/...² | CUDDLE II LED 72  | 72 W        | 79 W                            | 1000 mA                    | 4000 K                           | 12100 lm              | 10300 lm                           | 130 lm/W             | 5 kg       |
| 2223035/6/...² | CUDDLE II LED 72  | 72 W        | 79 W                            | 1000 mA                    | 5000 K                           | 12100 lm              | 10300 lm                           | 130 lm/W             | 5 kg       |
| 2223037/1/...² | CUDDLE II LED 96  | 96 W        | 105 W                           | 500 mA                     | 2700 K                           | 16000 lm              | 13650 lm                           | 130 lm/W             | 8 kg       |
| 2223037/3/...² | CUDDLE II LED 96  | 96 W        | 105 W                           | 500 mA                     | 3500 K                           | 16950 lm              | 14450 lm                           | 138 lm/W             | 8 kg       |
| 2223037/4/...² | CUDDLE II LED 96  | 96 W        | 105 W                           | 500 mA                     | 4000 K                           | 18000 lm              | 15350 lm                           | 146 lm/W             | 8 kg       |
| 2223037/6/...² | CUDDLE II LED 96  | 96 W        | 105 W                           | 500 mA                     | 5000 K                           | 18000 lm              | 15350 lm                           | 146 lm/W             | 8 kg       |
| 2223039/1/...² | CUDDLE II LED 120 | 120 W       | 129 W                           | 625 mA                     | 2700 K                           | 19250 lm              | 16400 lm                           | 127 lm/W             | 8 kg       |
| 2223039/3/...² | CUDDLE II LED 120 | 120 W       | 129 W                           | 625 mA                     | 3500 K                           | 20500 lm              | 17450 lm                           | 135 lm/W             | 8 kg       |
| 2223039/4/...² | CUDDLE II LED 120 | 120 W       | 129 W                           | 625 mA                     | 4000 K                           | 21700 lm              | 18500 lm                           | 143 lm/W             | 8 kg       |
| 2223039/6/...² | CUDDLE II LED 120 | 120 W       | 129 W                           | 625 mA                     | 5000 K                           | 21700 lm              | 18500 lm                           | 143 lm/W             | 8 kg       |
| 2223041/1/...² | CUDDLE II LED 144 | 144 W       | 154 W                           | 750 mA                     | 2700 K                           | 22350 lm              | 19050 lm                           | 124 lm/W             | 8 kg       |
| 2223041/3/...² | CUDDLE II LED 144 | 144 W       | 154 W                           | 750 mA                     | 3500 K                           | 23750 lm              | 20250 lm                           | 131 lm/W             | 8 kg       |
| 2223041/4/...² | CUDDLE II LED 144 | 144 W       | 154 W                           | 750 mA                     | 4000 K                           | 25150 lm              | 21450 lm                           | 139 lm/W             | 8 kg       |
| 2223041/6/...² | CUDDLE II LED 144 | 144 W       | 154 W                           | 750 mA                     | 5000 K                           | 25150 lm              | 21450 lm                           | 139 lm/W             | 8 kg       |
| 2223046/1/...² | CUDDLE II LED 192 | 192 W       | 205 W                           | 1000 mA                    | 2700 K                           | 27850 lm              | 23750 lm                           | 116 lm/W             | 8.2 kg     |

|                            |                   |       |       |         |        |          |          |          |        |
|----------------------------|-------------------|-------|-------|---------|--------|----------|----------|----------|--------|
| 2223046/3/... <sup>2</sup> | CUDDLE II LED 192 | 192 W | 205 W | 1000 mA | 3500 K | 29600 lm | 25250 lm | 123 lm/W | 8.2 kg |
| 2223046/4/... <sup>2</sup> | CUDDLE II LED 192 | 192 W | 205 W | 1000 mA | 4000 K | 31350 lm | 26700 lm | 130 lm/W | 8.2 kg |
| 2223046/6/... <sup>2</sup> | CUDDLE II LED 192 | 192 W | 205 W | 1000 mA | 5000 K | 31350 lm | 26700 lm | 130 lm/W | 8.2 kg |

1) a causa della classe di precisione dei diodi, la tolleranza del valore è del +/- 5%

2) simbolo del sistema ottico scelto p.e. 2223033/6/T2 sta per l'apparecchio CUDDLE II LED 48 5000K con il sistema ottico T2

\* Per l'apparecchio CUDDLE II LED con ottica P2 e PL, è disponibile come opzione un'ulteriore temperatura di colore: 5700K. In questo caso, il codice prodotto viene completato con il suffisso "/7". Esempio: 2223033/7/P2 – apparecchio CUDDLE II LED 48W 5700K con ottica P2.

## DIRETTIVE E NORME

**DIRETTIVE:** 2014/35/EU (OJ L 96, 29/03/2014, p.357), 2014/30/EU (OJ L 96, 29/03/2014, p.79), 2011/65/ EU RoHS (OJ L 174, 01.07.2011, p. 88), 2009/125/EC (OJ L 285, 31.10.2009, p. 10)

**NORME:** 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 (tq=40°C)

Parametri luminosi presentati in base ai test di laboratorio secondo IESNA LM-79-19.

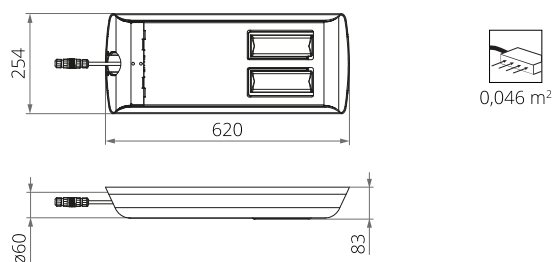
## SCARICA DI CARICA DAL CORPO DELL'APPARECCHIO A LED

Per scaricare efficacemente la carica dall'alloggiamento dell'apparecchio a LED installato su un palo in materiale dielettrico (non conduttivo), è necessaria una delle seguenti soluzioni:

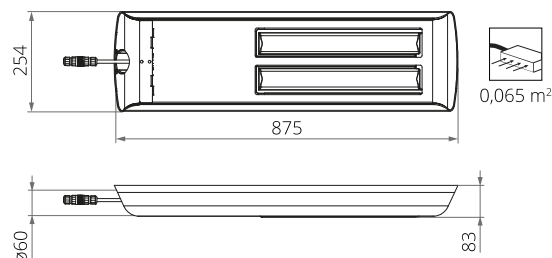
- messa a terra funzionale
- apparecchio a LED con un sistema di sicurezza aggiuntivo

## DISEGNO TECNICO

CUDDLE II LED 48W, 60W, 72W

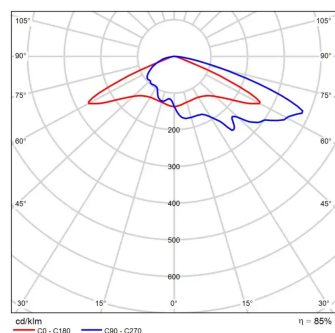


CUDDLE II LED 96W, 120W, 144W, 192W

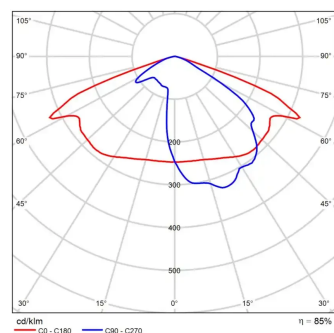


## CURVE FOTOMETRICHE

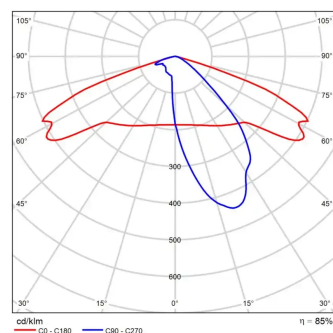
T4



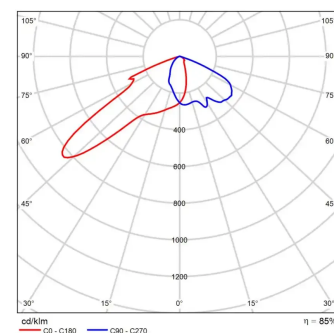
T3



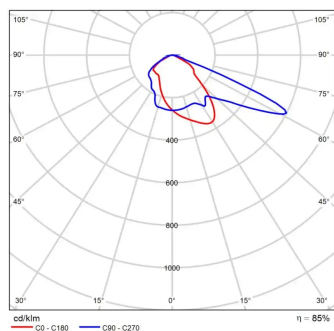
T2



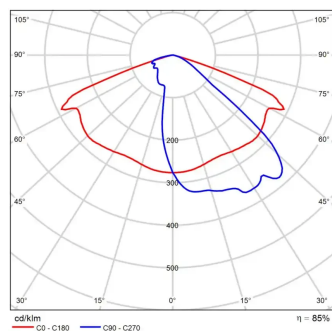
PL



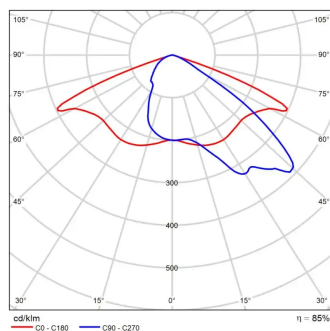
P2



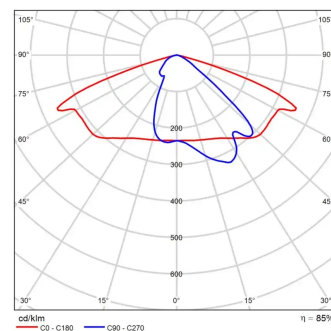
ME



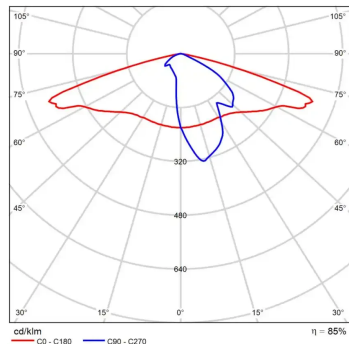
LW



LM



DW



## FUNZIONI DEL SISTEMA DI POTENZA

**L'apparecchio dispone di serie delle seguenti funzioni del sistema di alimentazione intelligente:**

- Collegamento a un sistema di controllo esterno tramite l'interfaccia DALI (supporto segnale analogico 1-10V opzionale),
- Possibilità di programmare l'oscuramento multistadio dell'apparecchio - fino a 5 intervalli di tempo nell'intervallo dal 10 al 100% della potenza nominale,
- Modulo LED dotato di protezione termica implementata tramite termistore NTC,
- Regolazione potenza/fluxo luminoso dell'apparecchio - possibilità di impostare un valore diverso da quello di catalogo, nel range 30-100% della potenza o del flusso nominale

## NUMERO AMMESSO DI APPARECCHI SU UN CIRCUITO

Interruttori magnetotermici di tipo B o C

| Apparecchi                     | 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  |

Fusibili - tipo gG e gL

| Apparecchi                     | 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  |

## CROMATICITÀ

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

## CODICE FOTOMETRICO

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