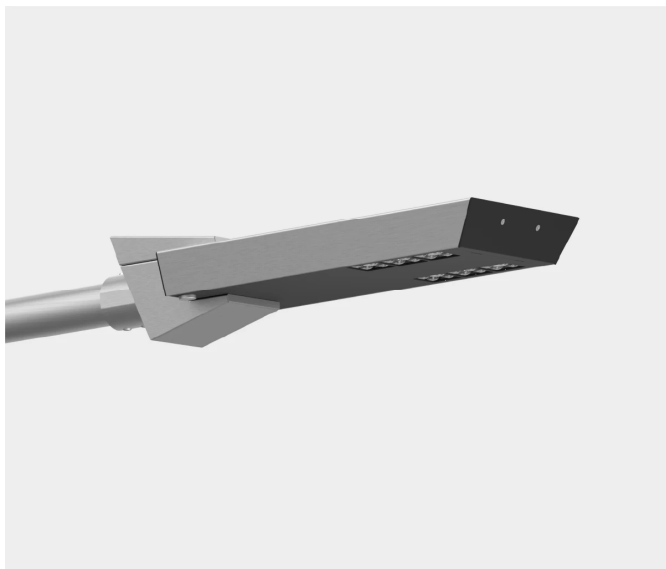




## DATI TECNICI

|                                                  |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Montaggio</b>                                 | su braccio con l'estremità di ø 60 x 95 mm                                                                                                     |
| <b>Impiego</b>                                   | autostrade e superstrade, strade urbane, 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>Materiale</b>                                 | lega di alluminio, anodizzato                                                                                                                  |
|                                                  | 0,028 m³ (URSA LED 48 - 72 W)<br>0,037 m³ (URSA LED 96 - 144 W)                                                                                |
| <b>Campo di temperatura del funzionamento</b>    | da -40°C a +55°C (per 48 W, 60 W, 72 W, 96 W, 120 W), da -40°C a +40°C (per 144 W)                                                             |
| <b>Periodo di utilizzazione previsto</b>         | L90B10 - 100 000 h                                                                                                                             |
| <b>Indice di resa cromatica CRI</b>              | >70                                                                                                                                            |
|                                                  | 55 A / 200 µs (URSA LED 48 - 72)<br>67 A / 210 µs (URSA LED 96 - 144)                                                                          |
| <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), 48 (96 W, 120 W, 144 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 |
|----------------|--------------|-------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------|------------|
| 2220033/1/...² | URSA LED 48  | 48 W        | 55 W                            | 700 mA                     | 2700 K                           | 8150 lm               | 7450 lm                            | 135 lm/W             | 8 kg       |
| 2220033/3/...² | URSA LED 48  | 48 W        | 55 W                            | 700 mA                     | 3500 K                           | 8650 lm               | 7900 lm                            | 144 lm/W             | 8 kg       |
| 2220033/4/...² | URSA LED 48  | 48 W        | 55 W                            | 700 mA                     | 4000 K                           | 9150 lm               | 8350 lm                            | 152 lm/W             | 8 kg       |
| 2220033/6/...² | URSA LED 48  | 48 W        | 55 W                            | 700 mA                     | 5000 K                           | 9150 lm               | 8350 lm                            | 152 lm/W             | 8 kg       |
| 2220034/1/...² | URSA LED 60  | 60 W        | 68 W                            | 830 mA                     | 2700 K                           | 9300 lm               | 8500 lm                            | 127 lm/W             | 8 kg       |
| 2220034/3/...² | URSA LED 60  | 60 W        | 68 W                            | 830 mA                     | 3500 K                           | 9850 lm               | 9000 lm                            | 134 lm/W             | 8 kg       |
| 2220034/4/...² | URSA LED 60  | 60 W        | 68 W                            | 830 mA                     | 4000 K                           | 10450 lm              | 9550 lm                            | 143 lm/W             | 8 kg       |
| 2220034/6/...² | URSA LED 60  | 60 W        | 68 W                            | 830 mA                     | 5000 K                           | 10450 lm              | 9550 lm                            | 143 lm/W             | 8 kg       |
| 2220035/1/...² | URSA LED 72  | 72 W        | 79 W                            | 1000 mA                    | 2700 K                           | 10700 lm              | 9800 lm                            | 124 lm/W             | 8 kg       |
| 2220035/3/...² | URSA LED 72  | 72 W        | 79 W                            | 1000 mA                    | 3500 K                           | 11350 lm              | 10400 lm                           | 132 lm/W             | 8 kg       |
| 2220035/4/...² | URSA LED 72  | 72 W        | 79 W                            | 1000 mA                    | 4000 K                           | 12100 lm              | 11050 lm                           | 140 lm/W             | 8 kg       |
| 2220035/6/...² | URSA LED 72  | 72 W        | 79 W                            | 1000 mA                    | 5000 K                           | 12100 lm              | 11050 lm                           | 140 lm/W             | 8 kg       |
| 2220037/1/...² | URSA LED 96  | 96 W        | 105 W                           | 700 mA                     | 2700 K                           | 16300 lm              | 14900 lm                           | 142 lm/W             | 10 kg      |
| 2220037/3/...² | URSA LED 96  | 96 W        | 105 W                           | 700 mA                     | 3500 K                           | 17300 lm              | 15850 lm                           | 151 lm/W             | 10 kg      |
| 2220037/4/...² | URSA LED 96  | 96 W        | 105 W                           | 700 mA                     | 4000 K                           | 18300 lm              | 16750 lm                           | 160 lm/W             | 10 kg      |
| 2220037/6/...² | URSA LED 96  | 96 W        | 105 W                           | 700 mA                     | 5000 K                           | 18300 lm              | 16750 lm                           | 160 lm/W             | 10 kg      |
| 2220039/1/...² | URSA LED 120 | 120 W       | 129 W                           | 830 mA                     | 2700 K                           | 18600 lm              | 17050 lm                           | 132 lm/W             | 10 kg      |
| 2220039/3/...² | URSA LED 120 | 120 W       | 129 W                           | 830 mA                     | 3500 K                           | 19700 lm              | 18050 lm                           | 140 lm/W             | 10 kg      |
| 2220039/4/...² | URSA LED 120 | 120 W       | 129 W                           | 830 mA                     | 4000 K                           | 20900 lm              | 19150 lm                           | 148 lm/W             | 10 kg      |
| 2220039/6/...² | URSA LED 120 | 120 W       | 129 W                           | 830 mA                     | 5000 K                           | 20900 lm              | 19150 lm                           | 148 lm/W             | 10 kg      |
| 2220041/1/...² | URSA LED 144 | 144 W       | 154 W                           | 1000 mA                    | 2700 K                           | 21400 lm              | 19600 lm                           | 127 lm/W             | 10 kg      |
| 2220041/3/...² | URSA LED 144 | 144 W       | 154 W                           | 1000 mA                    | 3500 K                           | 22700 lm              | 20800 lm                           | 135 lm/W             | 10 kg      |
| 2220041/4/...² | URSA LED 144 | 144 W       | 154 W                           | 1000 mA                    | 4000 K                           | 24200 lm              | 22150 lm                           | 144 lm/W             | 10 kg      |
| 2220041/6/...² | URSA LED 144 | 144 W       | 154 W                           | 1000 mA                    | 5000 K                           | 24200 lm              | 22150 lm                           | 144 lm/W             | 10 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. 2220033/6/T2 sta per l'apparecchio URSA LED 48 5000K con il sistema ottico T2

## 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

Parametri luminosi presentati sulla base di ricerche di laboratorio secondo l'IESNA LM-79-19

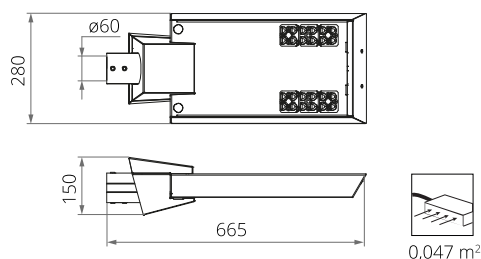
## SCARICA DI CARICA DAL CORPO DELL'APPARECCHIO A LED

**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:**

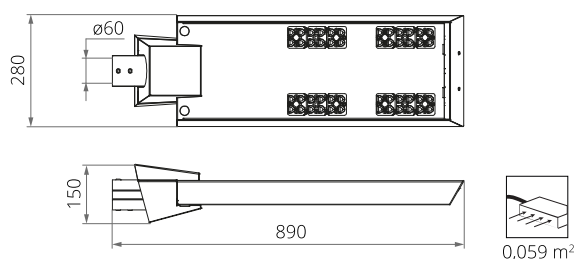
- messa a terra funzionale
- apparecchio a LED con un sistema di sicurezza aggiuntivo

## DISEGNO TECNICO

URSA LED 48W, 60W, 72W

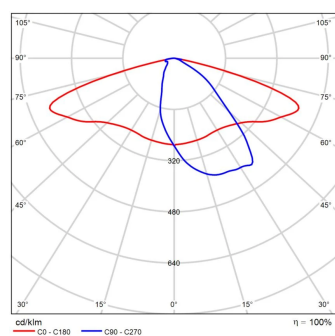


URSA LED 96W, 120W, 144W

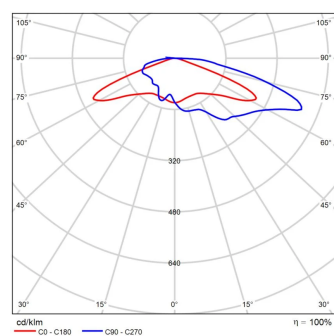


## CURVE FOTOMETRICHE

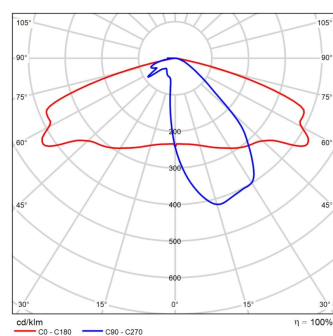
DW



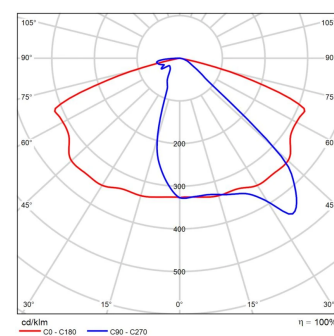
T4



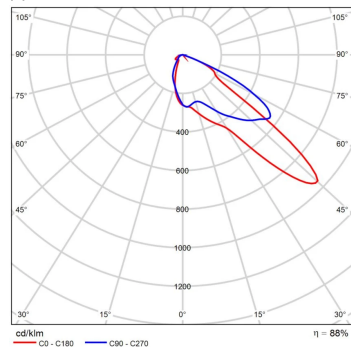
T2



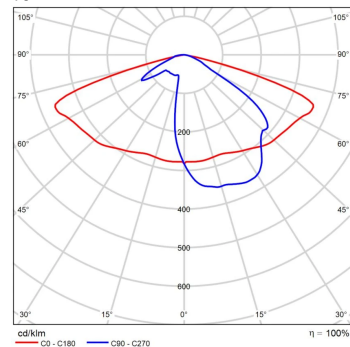
ME



PP



T3



## 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/flusso 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 |
|---------------------------|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| URSA LED<br>48, 60, 72W   | B    | 1  | 2  | 4  | 6   | 11  | 13  | 17  |
|                           | C    | 1  | 4  | 6  | 11  | 18  | 22  | 28  |
| URSA LED<br>96, 120, 144W | B    | 1  | 1  | 3  | 5   | 8   | 12  | 12  |
|                           | C    | 1  | 3  | 5  | 8   | 13  | 16  | 20  |

Fusibili - tipo gG e gL

| Apparecchi                | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|---------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| URSA LED<br>48, 60, 72W   | 1  | 2  | 11 | 19  | 30  | 38  | 47  |
| URSA LED<br>96, 120, 144W | 1  | 1  | 6  | 9   | 15  | 19  | 24  |