



## DATI TECNICI

|  |  |
|--|--|
| <b>Impiego</b>                                   | autostrade e superstrade, strade urbane, percorsi pedonali, parcheggi  |
| <b>Montaggio</b>                                 | direttamente sul palo o sul braccio $\varnothing$ 60 x 95 mm   |
| <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  |
| <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  |
| <b>Frequenza della tensione di alimentazione</b> | 50/60Hz  |
| <b>Fattore di potenza</b>                        | $\geq 0.95$  |
| <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 LED | Corrente di conduzione LED | Temperatura di colore della luce | Sorgente di luce LED <sup>1</sup> | Sorgente di luce dell'apparecchio <sup>1</sup> | Efficienza luminosa <sup>1</sup> | Volume unitario      | Peso netto |
|----------------------------|-------------------|-------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|----------------------|------------|
| 2221033/1/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 48  | 48 W        | 55 W                                | 700 mA                     | 2700 K                           | 8150 lm                           | 7450 lm  | 135 lm/W                         | 0.028 m <sup>3</sup> | 8 kg       |
| 2221033/3/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 48  | 48 W        | 55 W                                | 700 mA                     | 3500 K                           | 8650 lm                           | 7900 lm  | 144 lm/W                         | 0.028 m <sup>3</sup> | 8 kg       |
| 2221033/4/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 48  | 48 W        | 55 W                                | 700 mA                     | 4000 K                           | 9150 lm                           | 8350 lm  | 152 lm/W                         | 0.028 m <sup>3</sup> | 8 kg       |
| 2221033/6/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 48  | 48 W        | 55 W                                | 700 mA                     | 5000 K                           | 9150 lm                           | 8350 lm  | 152 lm/W                         | 0.028 m <sup>3</sup> | 8 kg       |
| 2221034/1/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 60  | 60 W        | 68 W                                | 830 mA                     | 2700 K                           | 9300 lm                           | 8500 lm  | 127 lm/W                         | 0.028 m <sup>3</sup> | 8 kg       |
| 2221034/3/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 60  | 60 W        | 68 W                                | 830 mA                     | 3500 K                           | 9850 lm                           | 9000 lm  | 134 lm/W                         | 0.028 m <sup>3</sup> | 8 kg       |
| 2221034/4/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 60  | 60 W        | 68 W                                | 830 mA                     | 4000 K                           | 10450 lm                          | 9550 lm  | 143 lm/W                         | 0.028 m <sup>3</sup> | 8 kg       |
| 2221034/6/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 60  | 60 W        | 68 W                                | 830 mA                     | 5000 K                           | 10450 lm                          | 9550 lm  | 143 lm/W                         | 0.028 m <sup>3</sup> | 8 kg       |
| 2221035/1/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 72  | 72 W        | 79 W                                | 1000 mA                    | 2700 K                           | 10700 lm                          | 9800 lm  | 124 lm/W                         | 0.028 m <sup>3</sup> | 8 kg       |
| 2221035/3/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 72  | 72 W        | 79 W                                | 1000 mA                    | 3500 K                           | 11350 lm                          | 10400 lm                                       | 132 lm/W                         | 0.028 m <sup>3</sup> | 8 kg       |
| 2221035/4/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 72  | 72 W        | 79 W                                | 1000 mA                    | 4000 K                           | 12100 lm                          | 11050 lm                                       | 140 lm/W                         | 0.028 m <sup>3</sup> | 8 kg       |
| 2221035/6/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 72  | 72 W        | 79 W                                | 1000 mA                    | 5000 K                           | 12100 lm                          | 11050 lm                                       | 140 lm/W                         | 0.028 m <sup>3</sup> | 8 kg       |
| 2221037/1/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 96  | 96 W        | 105 W                               | 700 mA                     | 2700 K                           | 16300 lm                          | 14900 lm                                       | 142 lm/W                         | 0.037 m <sup>3</sup> | 10 kg      |
| 2221037/3/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 96  | 96 W        | 105 W                               | 700 mA                     | 3500 K                           | 17300 lm                          | 15850 lm                                       | 151 lm/W                         | 0.037 m <sup>3</sup> | 10 kg      |
| 2221037/4/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 96  | 96 W        | 105 W                               | 700 mA                     | 4000 K                           | 18300 lm                          | 16750 lm                                       | 160 lm/W                         | 0.037 m <sup>3</sup> | 10 kg      |
| 2221037/6/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 96  | 96 W        | 105 W                               | 700 mA                     | 5000 K                           | 18300 lm                          | 16750 lm                                       | 160 lm/W                         | 0.037 m <sup>3</sup> | 10 kg      |
| 2221039/1/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 120 | 120 W       | 129 W                               | 830 mA                     | 2700 K                           | 18600 lm                          | 17050 lm                                       | 132 lm/W                         | 0.037 m <sup>3</sup> | 10 kg      |
| 2221039/3/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 120 | 120 W       | 129 W                               | 830 mA                     | 3500 K                           | 19700 lm                          | 18050 lm                                       | 140 lm/W                         | 0.037 m <sup>3</sup> | 10 kg      |
| 2221039/4/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 120 | 120 W       | 129 W                               | 830 mA                     | 4000 K                           | 20900 lm                          | 19150 lm                                       | 148 lm/W                         | 0.037 m <sup>3</sup> | 10 kg      |
| 2221039/6/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 120 | 120 W       | 129 W                               | 830 mA                     | 5000 K                           | 20900 lm                          | 19150 lm                                       | 148 lm/W                         | 0.037 m <sup>3</sup> | 10 kg      |
| 2221041/1/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 144 | 144 W       | 154 W                               | 1000 mA                    | 2700 K                           | 21400 lm                          | 19600 lm                                       | 127 lm/W                         | 0.037 m <sup>3</sup> | 10 kg      |
| 2221041/3/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 144 | 144 W       | 154 W                               | 1000 mA                    | 3500 K                           | 22700 lm                          | 20800 lm                                       | 135 lm/W                         | 0.037 m <sup>3</sup> | 10 kg      |
| 2221041/4/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 144 | 144 W       | 154 W                               | 1000 mA                    | 4000 K                           | 24200 lm                          | 22150 lm                                       | 144 lm/W                         | 0.037 m <sup>3</sup> | 10 kg      |
| 2221041/6/... <sup>2</sup> | URSA LED ALFA 144 | 144 W       | 154 W                               | 1000 mA                    | 5000 K                           | 24200 lm                          | 22150 lm                                       | 144 lm/W                         | 0.037 m <sup>3</sup> | 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. 2221033/6/T2 sta per l'apparecchio URSA LED ALFA 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 (OJ L 174, 01.07.2011, p. 88), 2009/125/EC (OJ L 285, 31.10.2009, p. 10)

**NORME:** PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013

Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

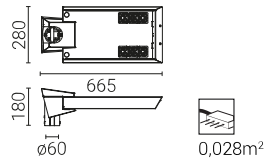
## SCARICA DI CARICA DAL CORPO DELL'APPARECCHIO A LED

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:

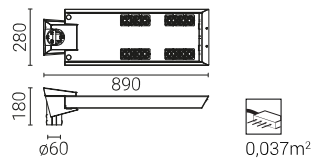
- messa a terra funzionale
- apparecchio a LED con un sistema di sicurezza aggiuntivo

## DISEGNO TECNICO

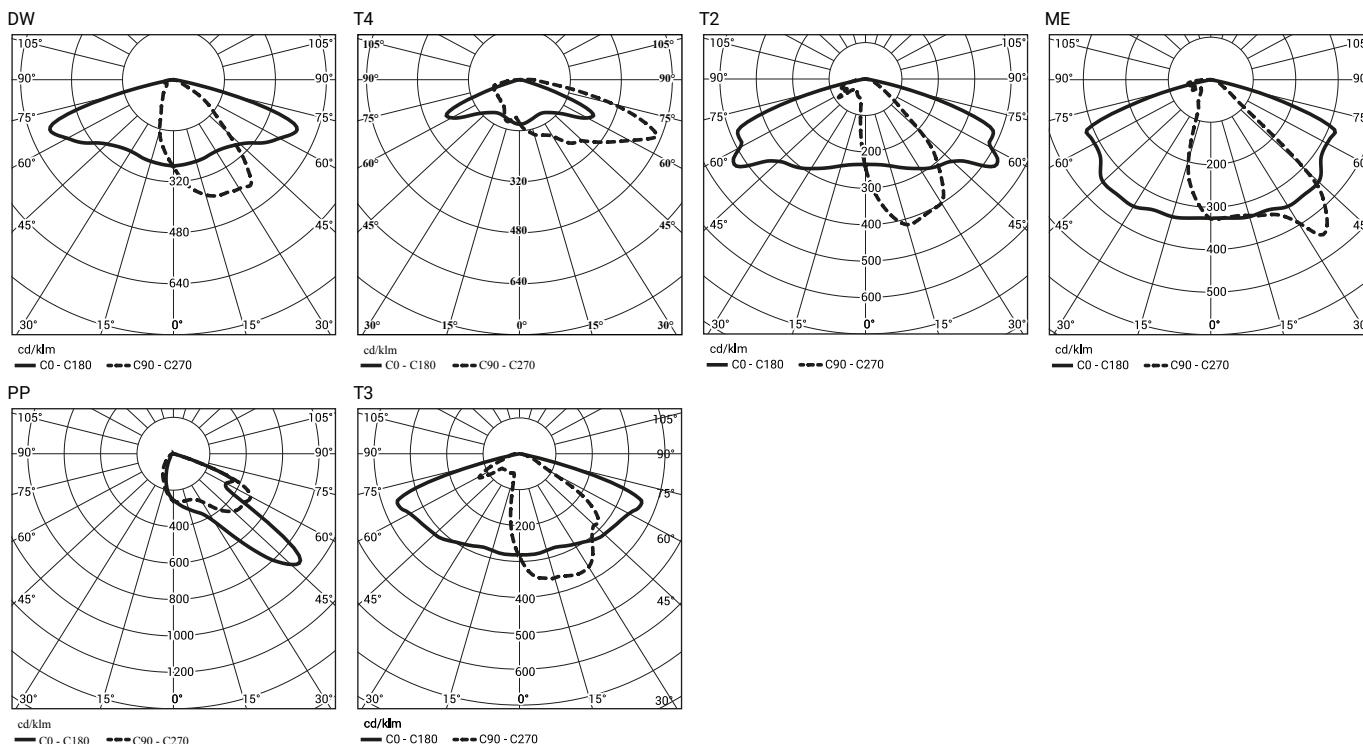
URSA LED ALFA 48W, 60W, 72W



URSA LED ALFA 96W, 120W, 144W



## CURVE FOTOMETRICHE



## 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,
- Protezione termica del modulo LED contro il surriscaldamento in caso di funzionamento involontario dell'apparecchio durante il giorno,
- 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 ALFA<br>48, 60, 72W   | B    | 1  | 2  | 4  | 6   | 11  | 13  | 17  |
|                                | C    | 1  | 4  | 6  | 11  | 18  | 22  | 28  |
| URSA LED ALFA<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 ALFA<br>48, 60, 72W   | 1  | 2  | 11 | 19  | 30  | 38  | 47  |
| URSA LED ALFA<br>96, 120, 144W | 1  | 1  | 6  | 9   | 15  | 19  | 24  |