

## DATI TECNICI

|   |  |
|---|--|
| Impiego                                   | strade urbani, strade di quartiere (interne), parcheggi, attraversamenti pedonali  |
| Montaggio                                 | Su pali con bracci di prolunga, bracci di prolunga con terminali ø 60 x 50 mm.   |
| Colore                                    | nero   |
| Grado di protezione                       | IP 66  |
| Sistema ottico                            | lente con PMMA, moduli sostituibili LED  |
| Materiale                                 | tetto e carrozzeria - lamiera di alluminio anodizzato rinforzata   |
|   | 0,35 m <sup>3</sup>  |
| Campo di temperatura del funzionamento    | da -40°C a +40°C   |
| Periodo di utilizzazione previsto         | L90B10 - 100 000 h   |
| Indice di resa cromatica CRI              | >70  |
|   | 77 A / 150 µs  |
| Frequenza della tensione di alimentazione | 50/60Hz  |
| Fattore di potenza                        | ≥0.95  |
| Numero di diodi                           | 48   |
| Sistema di controllo                      | 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 LED <sup>1</sup> | Sorgente di luce dell'apparecchio <sup>1</sup> | Efficienza luminosa <sup>1</sup> | Peso netto |
|----------------------------|---------------|-------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|------------|
| 2109137/1/... <sup>2</sup> | OW II LED 96  | 96 W        | 105 W                           | 700 mA                     | 2700 K                           | 16050 lm                          | 14000 lm                                       | 133 lm/W                         | 14.5 kg    |
| 2109137/3/... <sup>2</sup> | OW II LED 96  | 96 W        | 105 W                           | 700 mA                     | 3500 K                           | 17100 lm                          | 14900 lm                                       | 142 lm/W                         | 14.5 kg    |
| 2109137/4/... <sup>2</sup> | OW II LED 96  | 96 W        | 105 W                           | 700 mA                     | 4000 K                           | 18100 lm                          | 15750 lm                                       | 150 lm/W                         | 14.5 kg    |
| 2109137/6/... <sup>2</sup> | OW II LED 96  | 96 W        | 105 W                           | 700 mA                     | 5000 K                           | 18100 lm                          | 15750 lm                                       | 150 lm/W                         | 14.5 kg    |
| 2109139/1/... <sup>2</sup> | OW II LED 120 | 120 W       | 129 W                           | 830 mA                     | 2700 K                           | 18450 lm                          | 16050 lm                                       | 124 lm/W                         | 14.5 kg    |
| 2109139/3/... <sup>2</sup> | OW II LED 120 | 120 W       | 129 W                           | 830 mA                     | 3500 K                           | 19600 lm                          | 17100 lm                                       | 133 lm/W                         | 14.5 kg    |
| 2109139/4/... <sup>2</sup> | OW II LED 120 | 120 W       | 129 W                           | 830 mA                     | 4000 K                           | 20750 lm                          | 18100 lm                                       | 140 lm/W                         | 14.5 kg    |
| 2109139/6/... <sup>2</sup> | OW II LED 120 | 120 W       | 129 W                           | 830 mA                     | 5000 K                           | 20750 lm                          | 18100 lm                                       | 140 lm/W                         | 14.5 kg    |
| 2109141/1/... <sup>2</sup> | OW II LED 144 | 144 W       | 154 W                           | 1000 mA                    | 2700 K                           | 21300 lm                          | 18600 lm                                       | 121 lm/W                         | 14.5 kg    |
| 2109141/3/... <sup>2</sup> | OW II LED 144 | 144 W       | 154 W                           | 1000 mA                    | 3500 K                           | 22650 lm                          | 19750 lm                                       | 128 lm/W                         | 14.5 kg    |
| 2109141/4/... <sup>2</sup> | OW II LED 144 | 144 W       | 154 W                           | 1000 mA                    | 4000 K                           | 24000 lm                          | 20900 lm                                       | 136 lm/W                         | 14.5 kg    |
| 2109141/6/... <sup>2</sup> | OW II LED 144 | 144 W       | 154 W                           | 1000 mA                    | 5000 K                           | 24000 lm                          | 20900 lm                                       | 136 lm/W                         | 14.5 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. 2109141/6/T2 sta per l'apparecchio OW II LED 144 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

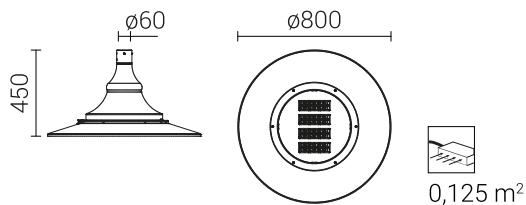
## SCARICA DI CARICA DAL CORPO DELL'APPARECCHIO A LED

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

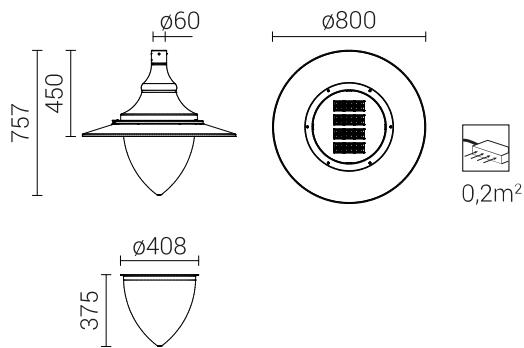
## DISEGNO TECNICO

### OW II LED

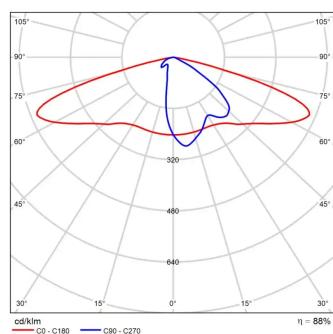


### OPTIONAL VERSION

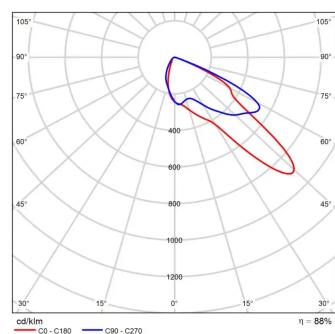
### OW II LED WITH DIFFUSER



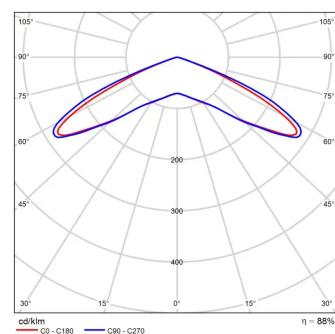
### SP



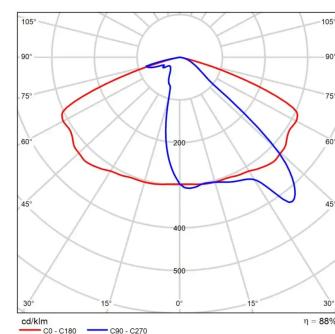
### PP



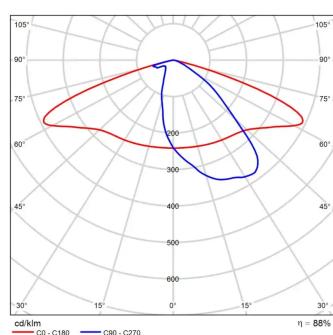
### VS



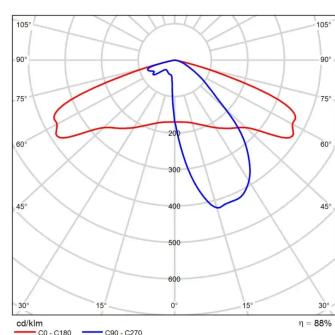
### ME



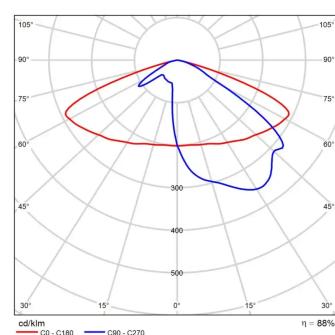
### DW



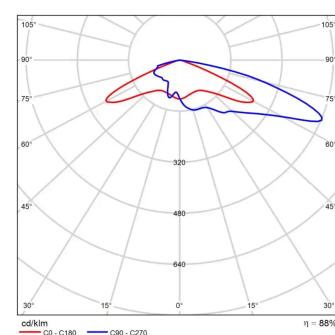
### T2



### T3



### T4



## 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

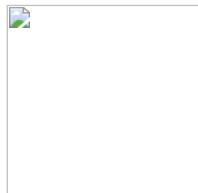
Interruttori magnetotermici di tipo B o C

| Apparecchi            | Tipo | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|-----------------------|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| OW II LED<br>96, 120W | B    | 2  | 5  | 10 | 16  | 26  | 32  | 40  |
|                       | C    | 2  | 10 | 15 | 27  | 44  | 54  | 67  |
| OW II LED<br>144W     | B    | 1  | 2  | 4  | 6   | 11  | 13  | 17  |
|                       | C    | 1  | 4  | 6  | 11  | 18  | 28  | 28  |

Fusibili - tipo gG e gL

| Apparecchi            | 2A | 4A | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|-----------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| OW II LED<br>96, 120W | 4  | 9  | 14 | 25  | 39  | 50  | 62  |
| OW II LED<br>144W     | 1  | 2  | 11 | 19  | 30  | 38  | 47  |

## PARALUME PER APPARECCHI LED OW II



| Codice        | Nome                                       | Volume unitario     | Libra |
|---------------|--|---------------------|-------|
| <b>691993</b> | Paralume in PMMA trasparente per OW II LED | 0,075m <sup>3</sup> | 1,5kg |