

## DATI TECNICI

<b>Montaggio</b>	direttamente sul palo o sul braccio $\varnothing$ 60 x 180 mm, su braccio con l'estremità di $\varnothing$ 60 x 100 mm
<b>Impiego</b>	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
<b>Materiale</b>	lega di alluminio, anodizzato, diffusor - tempered glass 0,013 m <sup>3</sup>
<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 18 A / 280 $\mu$ s (CUDDLE MINI LED 12 - 36) 98 A / 120 $\mu$ s (CUDDLE MINI LED 48 - 60)
<b>Frequenza della tensione di alimentazione</b>	50/60Hz
<b>Fattore di potenza</b>	$\geq$ 0.95
<b>Numero di diodi</b>	16
<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>	Peso netto
222827/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 12	12 W	15 W	140 mA	2700 K	2450 lm	2050 lm	137 lm/W	4.8 kg
222827/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 12	12 W	15 W	140 mA	3500 K	2600 lm	2150 lm	143 lm/W	4.8 kg
222827/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 12	12 W	15 W	140 mA	4000 K	2650 lm	2200 lm	147 lm/W	4.8 kg
222827/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 12	12 W	15 W	140 mA	5000 K	2600 lm	2150 lm	143 lm/W	4.8 kg
222830/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 24	24 W	26 W	250 mA	2700 K	4250 lm	3550 lm	137 lm/W	4.8 kg
222830/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 24	24 W	26 W	250 mA	3500 K	4450 lm	3700 lm	142 lm/W	4.8 kg
222830/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 24	24 W	26 W	250 mA	4000 K	4600 lm	3800 lm	146 lm/W	4.8 kg
222830/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 24	24 W	26 W	250 mA	5000 K	4500 lm	3750 lm	144 lm/W	4.8 kg
222832/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 36	36 W	39 W	375 mA	2700 K	6200 lm	5150 lm	132 lm/W	4.8 kg
222832/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 36	36 W	39 W	375 mA	3500 K	6500 lm	5400 lm	138 lm/W	4.8 kg
222832/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 36	36 W	39 W	375 mA	4000 K	6650 lm	5500 lm	141 lm/W	4.8 kg
222832/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 36	36 W	39 W	375 mA	5000 K	6550 lm	5450 lm	140 lm/W	4.8 kg
222833/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 48	48 W	54 W	500 mA	2700 K	7950 lm	6600 lm	122 lm/W	4.8 kg
222833/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 48	48 W	54 W	500 mA	3500 K	8300 lm	6900 lm	128 lm/W	4.8 kg
222833/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 48	48 W	54 W	500 mA	4000 K	8550 lm	7100 lm	131 lm/W	4.8 kg
222833/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 48	48 W	54 W	500 mA	5000 K	8450 lm	7000 lm	130 lm/W	4.8 kg
222834/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 60	60 W	67 W	625 mA	2700 K	9650 lm	8000 lm	119 lm/W	4.8 kg
222834/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 60	60 W	67 W	625 mA	3500 K	10100 lm	8400 lm	125 lm/W	4.8 kg
222834/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 60	60 W	67 W	625 mA	4000 K	10350 lm	8600 lm	128 lm/W	4.8 kg
222834/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG 60	60 W	67 W	625 mA	5000 K	10250 lm	8500 lm	127 lm/W	4.8 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. 222833/6/T2 sta per l'apparecchio CUDDLE MINI LED REG 48 5000K con il sistema ottico T2

\* Per l'apparecchio CUDDLE MINI LED REG 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: 222833/7/P2 - apparecchio CUDDLE MINI LED REG 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

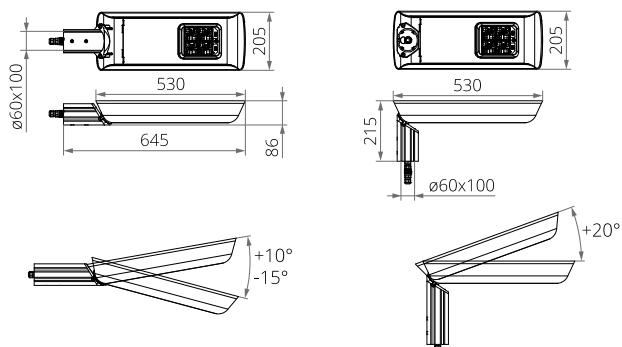
Parametri luminosi presentati sulla base di ricerche di laboratorio secondo l'IESNA LM-79-19

## 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:

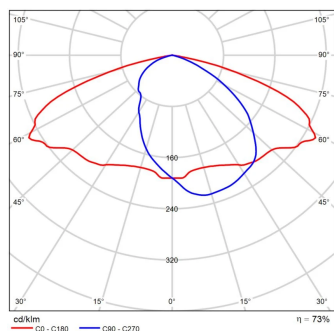
- messa a terra funzionale
- apparecchio a LED con un sistema di sicurezza aggiuntivo

## DISEGNO TECNICO

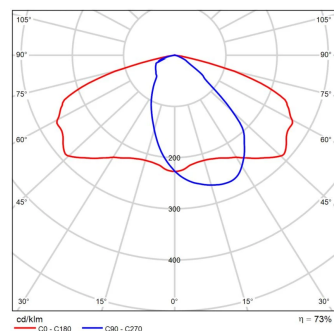


## CURVE FOTOMETRICHE

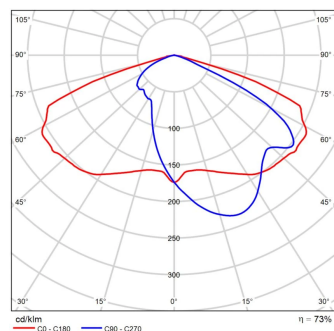
DW



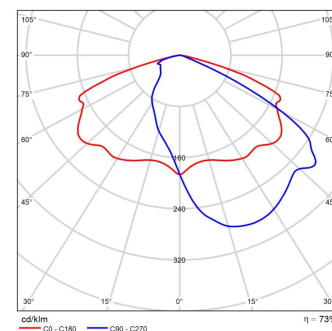
LN



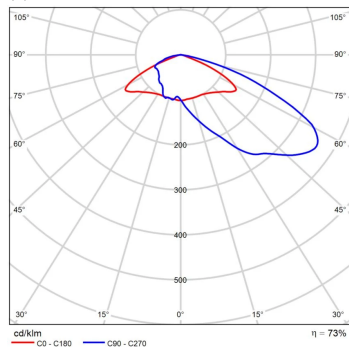
T3



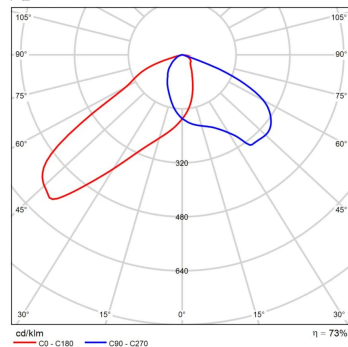
LW



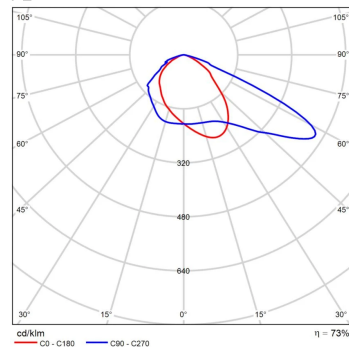
T4



PL



P2



## 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	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUDDLE MINI LED 24, 36W	B	4	7	12	18	30	37	46
	C	4	12	18	31	51	62	78
CUDDLE MINI LED 48W	B	1	2	4	6	10	12	15
	C	1	4	6	10	17	20	26
CUDDLE MINI LED 60W	B	4	8	13	20	33	41	51
	C	4	13	20	34	56	68	85

### Fusibili - tipo gG e gL

Apparecchi	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUDDLE MINI LED 24, 36W	1	10	20	26	52	71	101
CUDDLE MINI LED 48W	0	4	8	11	22	31	44
CUDDLE MINI LED 60W	0	2	4	5	11	16	22