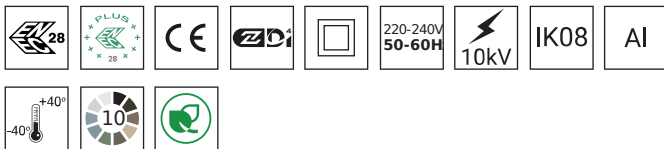




## DATI TECNICI

<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
	24,6 A / 195,5 $\mu$ s ( CUDDLE MINI LED D4i 12 - 36) 98 A / 120 $\mu$ s (CUDDLE MINI LED D4i 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 a un sistema di controllo esterno e/o sensori tramite una presa compatibile con Zhaga Book 18.



## 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	Efficienza luminosa <sup>1</sup>	Presca D4i	Peso netto
2228230/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 24	24 W	26 W	250 mA	2700 K	4450 lm	3250 lm	125 lm/W	1 ↑	5 kg
2228230/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 24	24 W	26 W	250 mA	3500 K	4650 lm	3400 lm	131 lm/W	1 ↑	5 kg
2228230/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 24	24 W	26 W	250 mA	4000 K	4800 lm	3500 lm	135 lm/W	1 ↑	5 kg
2228230/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 24	24 W	26 W	250 mA	5000 K	4750 lm	3450 lm	133 lm/W	1 ↑	5 kg
2228232/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 36	36 W	39 W	375 mA	2700 K	6550 lm	4800 lm	123 lm/W	1 ↑	5 kg
2228232/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 36	36 W	39 W	375 mA	3500 K	6850 lm	5000 lm	128 lm/W	1 ↑	5 kg
2228232/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 36	36 W	39 W	375 mA	4000 K	7050 lm	5150 lm	132 lm/W	1 ↑	5 kg
2228232/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 36	36 W	39 W	375 mA	5000 K	6950 lm	5050 lm	129 lm/W	1 ↑	5 kg
2228233/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 48	48 W	54 W	500 mA	2700 K	8550 lm	6250 lm	116 lm/W	1 ↑	5 kg
2228233/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 48	48 W	54 W	500 mA	3500 K	8950 lm	6500 lm	120 lm/W	1 ↑	5 kg
2228233/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 48	48 W	54 W	500 mA	4000 K	9200 lm	6700 lm	124 lm/W	1 ↑	5 kg
2228233/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 48	48 W	54 W	500 mA	5000 K	9050 lm	6600 lm	122 lm/W	1 ↑	5 kg
2228234/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 60	60 W	67 W	625 mA	2700 K	10450 lm	7650 lm	114 lm/W	1 ↑	5 kg
2228234/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 60	60 W	67 W	625 mA	3500 K	10950 lm	7950 lm	119 lm/W	1 ↑	5 kg
2228234/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 60	60 W	67 W	625 mA	4000 K	11250 lm	8200 lm	122 lm/W	1 ↑	5 kg
2228234/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i 60	60 W	67 W	625 mA	5000 K	11050 lm	8050 lm	120 lm/W	1 ↑	5 kg
2228630/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 24	24 W	26 W	250 mA	2700 K	4450 lm	3250 lm	125 lm/W	1 ↓	5 kg
2228630/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 24	24 W	26 W	250 mA	3500 K	4650 lm	3400 lm	131 lm/W	1 ↓	5 kg
2228630/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 24	24 W	26 W	250 mA	4000 K	4800 lm	3500 lm	135 lm/W	1 ↓	5 kg
2228630/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 24	24 W	26 W	250 mA	5000 K	4750 lm	3450 lm	133 lm/W	1 ↓	5 kg
2228632/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 36	36 W	39 W	375 mA	2700 K	6550 lm	4800 lm	123 lm/W	1 ↓	5 kg
2228632/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 36	36 W	39 W	375 mA	3500 K	6850 lm	5000 lm	128 lm/W	1 ↓	5 kg
2228632/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 36	36 W	39 W	375 mA	4000 K	7050 lm	5150 lm	132 lm/W	1 ↓	5 kg
2228632/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 36	36 W	39 W	375 mA	5000 K	6950 lm	5050 lm	129 lm/W	1 ↓	5 kg
2228633/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 48	48 W	54 W	500 mA	2700 K	8550 lm	6250 lm	116 lm/W	1 ↓	5 kg
2228633/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 48	48 W	54 W	500 mA	3500 K	8950 lm	6500 lm	120 lm/W	1 ↓	5 kg

# CUDDLE MINI LED REG D4I



2228633/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 48	48 W	54 W	500 mA	4000 K	9200 lm	6700 lm	124 lm/W	1 ↓	5 kg
2228633/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 48	48 W	54 W	500 mA	5000 K	9050 lm	6600 lm	122 lm/W	1 ↓	5 kg
2228634/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 60	60 W	67 W	625 mA	2700 K	10450 lm	7650 lm	114 lm/W	1 ↓	5 kg
2228634/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 60	60 W	67 W	625 mA	3500 K	10950 lm	7950 lm	119 lm/W	1 ↓	5 kg
2228634/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 60	60 W	67 W	625 mA	4000 K	11250 lm	8200 lm	122 lm/W	1 ↓	5 kg
2228634/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D 60	60 W	67 W	625 mA	5000 K	11050 lm	8050 lm	120 lm/W	1 ↓	5 kg
2228430/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 24	24 W	26 W	250 mA	2700 K	4450 lm	3250 lm	125 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228430/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 24	24 W	26 W	250 mA	3500 K	4650 lm	3400 lm	131 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228430/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 24	24 W	26 W	250 mA	4000 K	4800 lm	3500 lm	135 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228430/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 24	24 W	26 W	250 mA	5000 K	4750 lm	3450 lm	133 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228432/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 36	36 W	39 W	375 mA	2700 K	6550 lm	4800 lm	123 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228432/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 36	36 W	39 W	375 mA	3500 K	6850 lm	5000 lm	128 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228432/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 36	36 W	39 W	375 mA	4000 K	7050 lm	5150 lm	132 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228432/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 36	36 W	39 W	375 mA	5000 K	6950 lm	5050 lm	129 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228433/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 48	48 W	54 W	500 mA	2700 K	8550 lm	6250 lm	116 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228433/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 48	48 W	54 W	500 mA	3500 K	8950 lm	6500 lm	120 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228433/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 48	48 W	54 W	500 mA	4000 K	9200 lm	6700 lm	124 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228433/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 48	48 W	54 W	500 mA	5000 K	9050 lm	6600 lm	122 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228434/1/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 60	60 W	67 W	625 mA	2700 K	10450 lm	7650 lm	114 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228434/3/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 60	60 W	67 W	625 mA	3500 K	10950 lm	7950 lm	119 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228434/4/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 60	60 W	67 W	625 mA	4000 K	11250 lm	8200 lm	122 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	5 kg
2228434/6/... <sup>2</sup>	CUDDLE MINI LED REG D4i x2 60	60 W	67 W	625 mA	5000 K	11050 lm	8050 lm	120 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	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. 22283/6/T2 sta per l'apparecchio CUDDLE MINI LED REG D4i 48 5000K con il sistema ottico T2

\* Per l'apparecchio CUDDLE MINI LED REG D4i 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: 22283/7/P2 – apparecchio CUDDLE MINI LED REG D4i 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

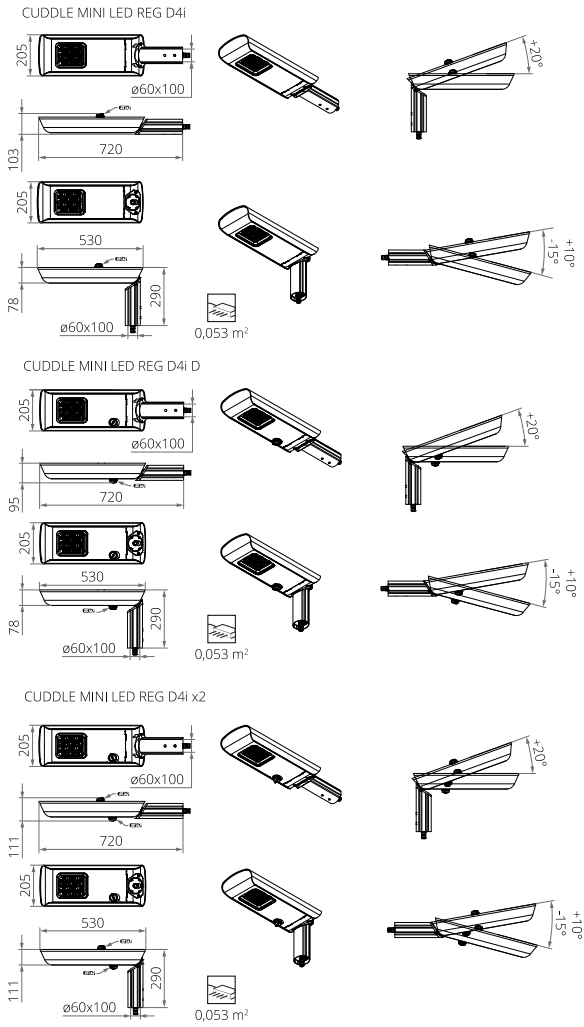
**Per scaricare efficacemente la carica dall'alloggiamento dell'apparecchio a LED installato su un palo in materiale dielettrico (non conduttivo), è necessaria una delle seguenti soluzioni:**

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

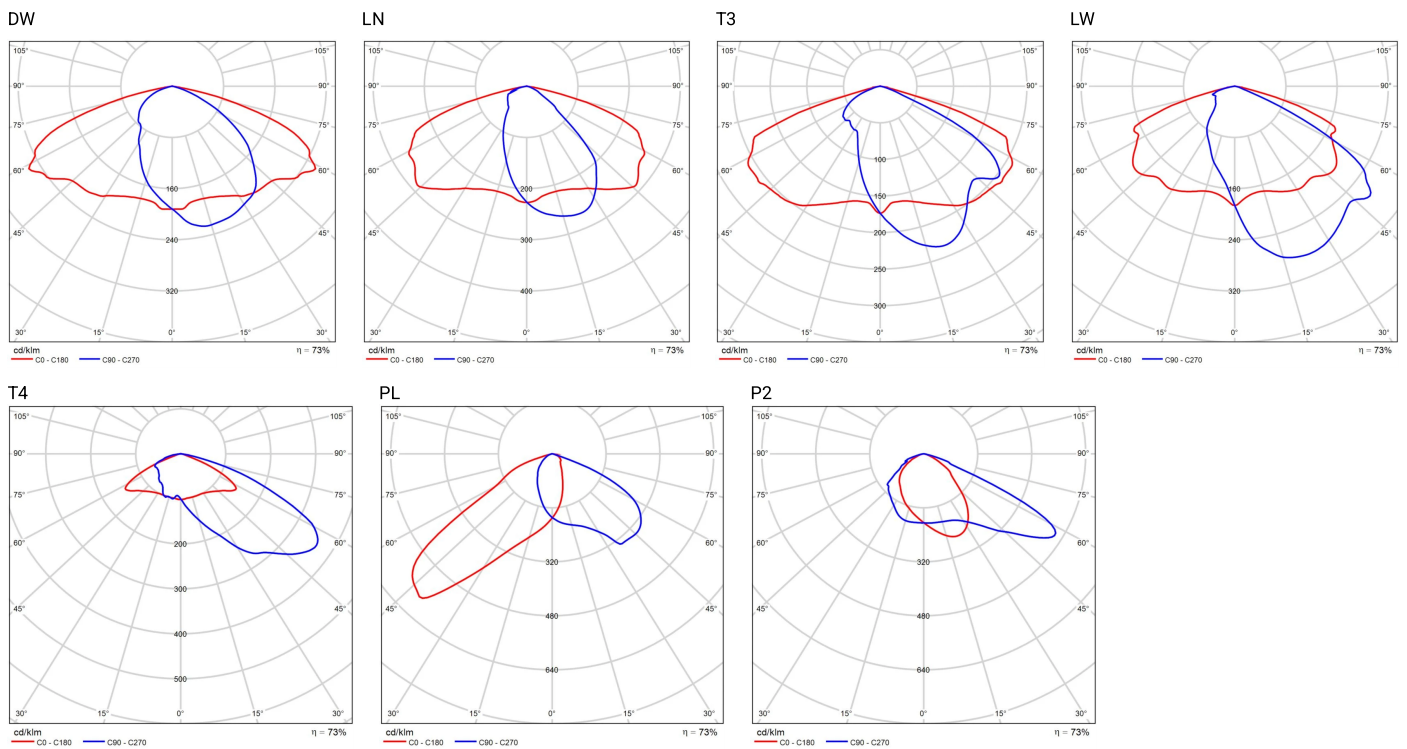
# CUDDLE MINI LED REG D4I



## DISEGNO TECNICO



## CURVE FOTOMETRICHE



## FUNZIONI DEL SISTEMA DI POTENZA

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

- 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	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUDDLE MINI LED REG D4i 24, 36W	B	4	7	12	18	30	37	46
	C	4	10	16	27	43	54	68
CUDDLE MINI LED REG D4i 48W	B	1	2	4	6	10	12	15
	C	1	4	6	10	17	20	26
CUDDLE MINI LED REG D4i 60W	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 MINI LED REG D4i 24, 36W	1	10	20	26	52	71	101
CUDDLE MINI LED REG D4i 48W	1	10	16	26	43	54	68
CUDDLE MINI LED REG D4i 60W	0	2	4	5	10	14	20