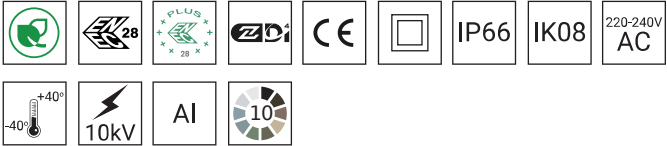


CUDDLE MINI LED D4i



DATI TECNICI

Impiego	strade urbani, strade di quartiere (interne), percorsi pedonali, parcheggi
Montaggio	su braccio con l'estremità di ø 60 x 100 mm
Colore	inox / nero
Grado di protezione	IP 66 per la parte ottica e per il sistema d'alimentazione
Sistema ottico	PMMA optics, interchangeable LED module, tempered glass diffuser
Materiale	lega di alluminio, anodizzato
	0,01 m³
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
	24,6 A / 195,5 µs (CUDDLE MINI LED D4i 24 - 36) 98 A / 120 µs (CUDDLE MINI LED D4i 48 - 60)
Frequenza della tensione di alimentazione	50/60Hz
Fattore di potenza	≥0.95
Numero di diodi	16
Sistema di controllo	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 LED¹	Sorgente di luce dell'apparecchio	Efficienza luminosa¹	Presa D4i	Peso netto
2227230/1/...²	CUDDLE MINI LED D4i 24	24 W	26 W	250 mA	2700 K	4450 lm	3250 lm	125 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227230/3/...²	CUDDLE MINI LED D4i 24	24 W	26 W	250 mA	3500 K	4650 lm	3400 lm	131 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227230/4/...²	CUDDLE MINI LED D4i 24	24 W	26 W	250 mA	4000 K	4800 lm	3500 lm	135 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227230/6/...²	CUDDLE MINI LED D4i 24	24 W	26 W	250 mA	5000 K	4750 lm	3450 lm	133 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227232/1/...²	CUDDLE MINI LED D4i 36	36 W	39 W	375 mA	2700 K	6550 lm	4800 lm	123 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227232/3/...²	CUDDLE MINI LED D4i 36	36 W	39 W	375 mA	3500 K	6850 lm	5000 lm	128 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227232/4/...²	CUDDLE MINI LED D4i 36	36 W	39 W	375 mA	4000 K	7050 lm	5150 lm	132 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227232/6/...²	CUDDLE MINI LED D4i 36	36 W	39 W	375 mA	5000 K	6950 lm	5050 lm	129 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227233/1/...²	CUDDLE MINI LED D4i 48	48 W	54 W	500 mA	2700 K	8550 lm	6250 lm	116 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227233/3/...²	CUDDLE MINI LED D4i 48	48 W	54 W	500 mA	3500 K	8950 lm	6500 lm	120 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227233/4/...²	CUDDLE MINI LED D4i 48	48 W	54 W	500 mA	4000 K	9200 lm	6700 lm	124 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227233/6/...²	CUDDLE MINI LED D4i 48	48 W	54 W	500 mA	5000 K	9050 lm	6600 lm	122 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227234/1/...²	CUDDLE MINI LED D4i 60	60 W	67 W	625 mA	2700 K	10450 lm	7650 lm	114 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227234/3/...²	CUDDLE MINI LED D4i 60	60 W	67 W	625 mA	3500 K	10950 lm	7950 lm	119 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227234/4/...²	CUDDLE MINI LED D4i 60	60 W	67 W	625 mA	4000 K	11250 lm	8200 lm	122 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227234/6/...²	CUDDLE MINI LED D4i 60	60 W	67 W	625 mA	5000 K	11050 lm	8050 lm	120 lm/W	1 ↑	3.7 kg
2227630/1/...²	CUDDLE MINI LED D4i D 24	24 W	26 W	250 mA	2700 K	4450 lm	3250 lm	125 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227630/3/...²	CUDDLE MINI LED D4i D 24	24 W	26 W	250 mA	3500 K	4650 lm	3400 lm	131 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227630/4/...²	CUDDLE MINI LED D4i D 24	24 W	26 W	250 mA	4000 K	4800 lm	3500 lm	135 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227630/6/...²	CUDDLE MINI LED D4i D 24	24 W	26 W	250 mA	5000 K	4750 lm	3450 lm	133 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227632/1/...²	CUDDLE MINI LED D4i D 36	36 W	39 W	375 mA	2700 K	6550 lm	4800 lm	123 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227632/3/...²	CUDDLE MINI LED D4i D 36	36 W	39 W	375 mA	3500 K	6850 lm	5000 lm	128 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227632/4/...²	CUDDLE MINI LED D4i D 36	36 W	39 W	375 mA	4000 K	7050 lm	5150 lm	132 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227632/6/...²	CUDDLE MINI LED D4i D 36	36 W	39 W	375 mA	5000 K	6950 lm	5050 lm	129 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227633/1/...²	CUDDLE MINI LED D4i D 48	48 W	54 W	500 mA	2700 K	8550 lm	6250 lm	116 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227633/3/...²	CUDDLE MINI LED D4i D 48	48 W	54 W	500 mA	3500 K	8950 lm	6500 lm	120 lm/W	1 ↓	3.7 kg

Data di aggiornamento: 29-10-2025

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Sp. z o.o.
43-109 Tychy, ul. Strefowa 1 tel. +48 32 73 88 901
www.rosa.pl

CUDDLE MINI LED D4i



2227633/4/... ²	CUDDLE MINI LED D4i D 48	48 W	54 W	500 mA	4000 K	9200 lm	6700 lm	124 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227633/6/... ²	CUDDLE MINI LED D4i D 48	48 W	54 W	500 mA	5000 K	9050 lm	6600 lm	122 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227634/1/... ²	CUDDLE MINI LED D4i D 60	60 W	67 W	625 mA	2700 K	10450 lm	7650 lm	114 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227634/3/... ²	CUDDLE MINI LED D4i D 60	60 W	67 W	625 mA	3500 K	10950 lm	7950 lm	119 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227634/4/... ²	CUDDLE MINI LED D4i D 60	60 W	67 W	625 mA	4000 K	11250 lm	8200 lm	122 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227634/6/... ²	CUDDLE MINI LED D4i D 60	60 W	67 W	625 mA	5000 K	11050 lm	8050 lm	120 lm/W	1 ↓	3.7 kg
2227430/1/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 24	24 W	26 W	250 mA	2700 K	4450 lm	3250 lm	125 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227430/3/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 24	24 W	26 W	250 mA	3500 K	4650 lm	3400 lm	131 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227430/4/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 24	24 W	26 W	250 mA	4000 K	4800 lm	3500 lm	135 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227430/6/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 24	24 W	26 W	250 mA	5000 K	4750 lm	3450 lm	133 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227432/1/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 36	36 W	39 W	375 mA	2700 K	6550 lm	4800 lm	123 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227432/3/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 36	36 W	39 W	375 mA	3500 K	6850 lm	5000 lm	128 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227432/4/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 36	36 W	39 W	375 mA	4000 K	7050 lm	5150 lm	132 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227432/6/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 36	36 W	39 W	375 mA	5000 K	6950 lm	5050 lm	129 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227433/1/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 48	48 W	54 W	500 mA	2700 K	8550 lm	6250 lm	116 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227433/3/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 48	48 W	54 W	500 mA	3500 K	8950 lm	6500 lm	120 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227433/4/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 48	48 W	54 W	500 mA	4000 K	9200 lm	6700 lm	124 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227433/6/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 48	48 W	54 W	500 mA	5000 K	9050 lm	6600 lm	122 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227434/1/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 60	60 W	67 W	625 mA	2700 K	10450 lm	7650 lm	114 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227434/3/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 60	60 W	67 W	625 mA	3500 K	10950 lm	7950 lm	119 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227434/4/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 60	60 W	67 W	625 mA	4000 K	11250 lm	8200 lm	122 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 kg
2227434/6/... ²	CUDDLE MINI LED D4i x2 60	60 W	67 W	625 mA	5000 K	11050 lm	8050 lm	120 lm/W	1 ↑ / 1 ↓	3.7 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. 2227233/6/T2 sta per l'apparecchio CUDDLE MINI LED D4i 48 5000K con il sistema ottico T2

* Per l'apparecchio CUDDLE MINI LED 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: 2227233/7/P2 – apparecchio CUDDLE MINI LED 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

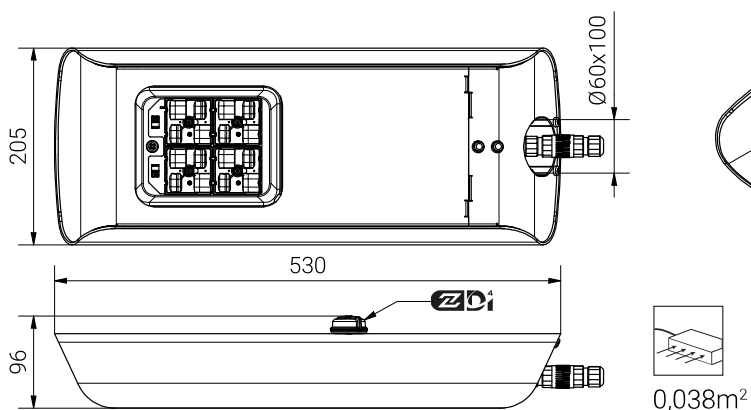
SCARICA DI CARICA DAL CORPO DELL'APPARECCHIO A LED

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:

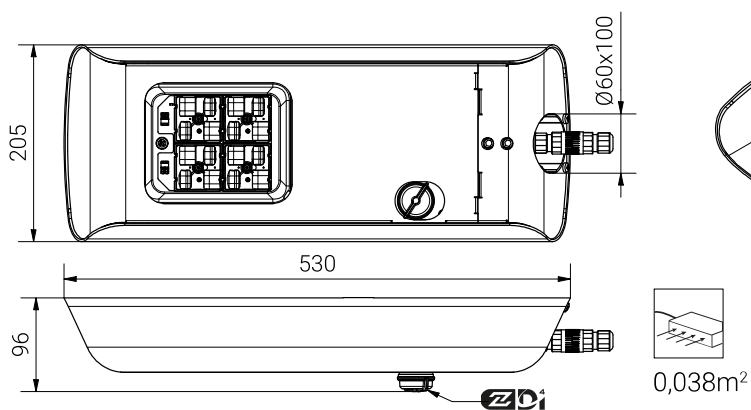
- messa a terra funzionale
- apparecchio a LED con un sistema di sicurezza aggiuntivo

DISEGNO TECNICO

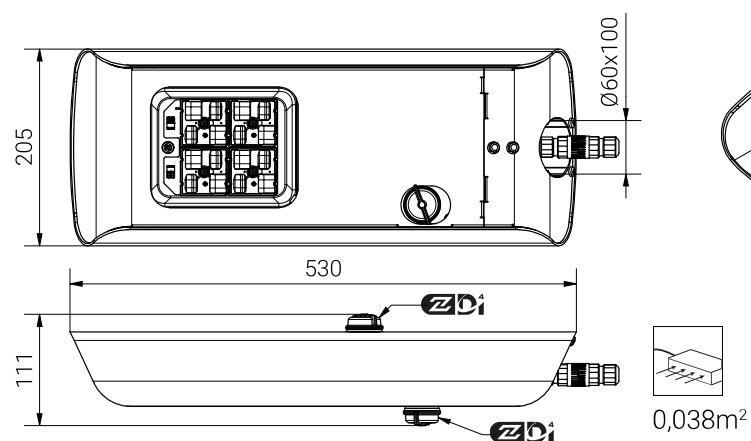
CUDDLE MINI LED D4i



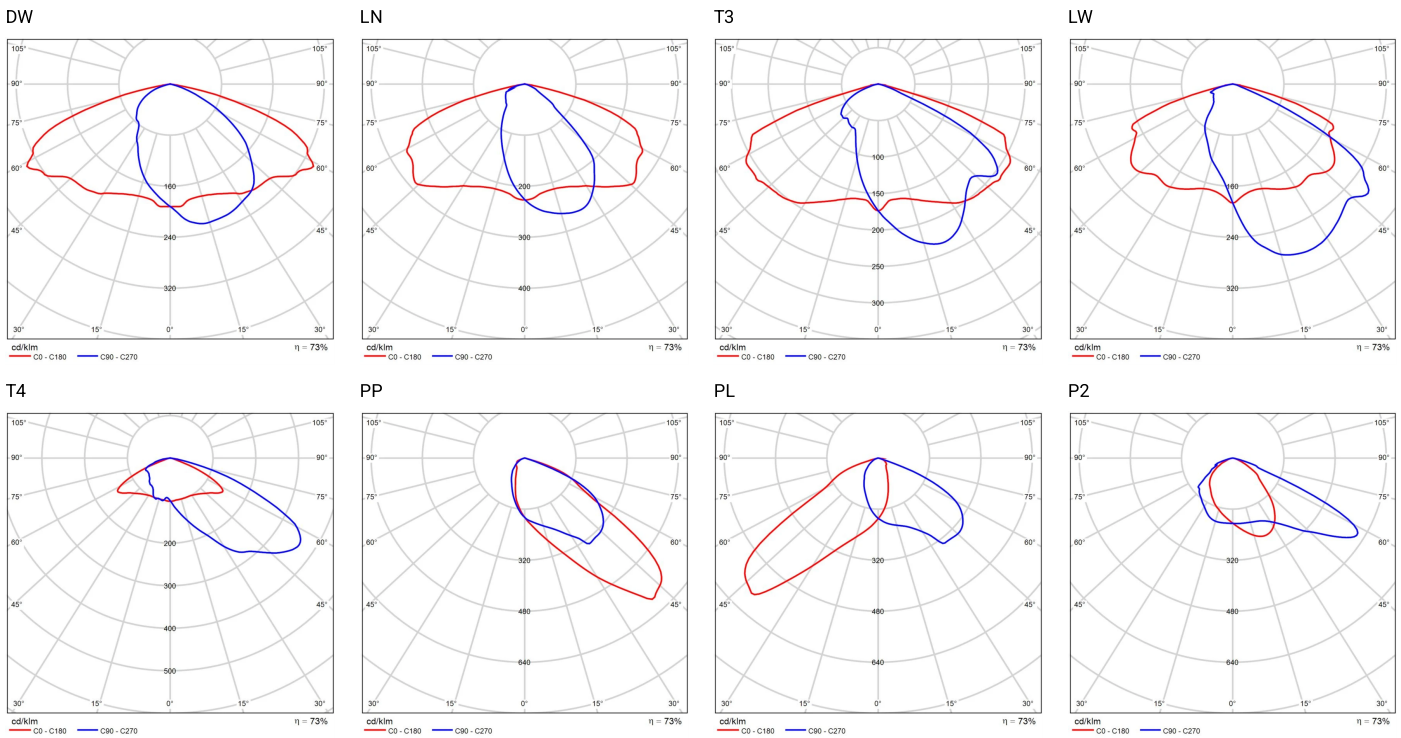
CUDDLE MINI LED D4i D



CUDDLE MINI LED D4i x2



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