



DANE TECHNICZNE

Zastosowanie	drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych
Kolor	inox / szary
Stopień ochrony	IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego
Układ optyczny	soczewki z PMMA, wymienny moduł LED
Materiał	profil aluminiowy, anodowany
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60Hz
Współczynnik mocy	≥0.95
Liczba diod	2x12 - (24 W, 36 W), 2x24 - (48 W, 72 W)
System sterowania	Zestaw oświetleniowy LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).

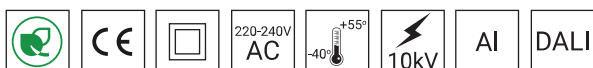


TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Wysokość H	Moc LED	Moc całkowita	Prąd przewodzeniabarwowa LED	Temperatura światła	Strumień świetlny LED¹	Strumień świetlny¹	Efektywność świetlna¹	Objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Prąd rozruchowy	Waga netto
2106330/1/...²	CUT-II-4 LED 24	4 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	2700 K	4050 lm x 2	3550 lm x 2	127 lm/W	0.7 m³	B-50 / Z-50	-	44.5 kg
2106330/3/...²	CUT-II-4 LED 24	4 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	3500 K	4350 lm x 2	3800 lm x 2	136 lm/W	0.7 m³	B-50 / Z-50	-	44.5 kg
2106330/4/...²	CUT-II-4 LED 24	4 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	4000 K	4550 lm x 2	4000 lm x 2	143 lm/W	0.7 m³	B-50 / Z-50	-	44.5 kg
2106330/6/...²	CUT-II-4 LED 24	4 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	5000 K	4550 lm x 2	4000 lm x 2	143 lm/W	0.7 m³	B-50 / Z-50	-	44.5 kg
2106332/1/...²	CUT-II-4 LED 36	4 m	36 W x 2	40 W x 2	1000 mA	2700 K	5450 lm x 2	4800 lm x 2	120 lm/W	0.7 m³	B-50 / Z-50	-	44.5 kg
2106332/3/...²	CUT-II-4 LED 36	4 m	36 W x 2	40 W x 2	1000 mA	3500 K	5800 lm x 2	5100 lm x 2	128 lm/W	0.7 m³	B-50 / Z-50	-	44.5 kg
2106332/4/...²	CUT-II-4 LED 36	4 m	36 W x 2	40 W x 2	1000 mA	4000 K	6150 lm x 2	5400 lm x 2	135 lm/W	0.7 m³	B-50 / Z-50	-	44.5 kg
2106332/6/...²	CUT-II-4 LED 36	4 m	36 W x 2	40 W x 2	1000 mA	5000 K	6150 lm x 2	5400 lm x 2	135 lm/W	0.7 m³	B-50 / Z-50	-	44.5 kg
2106333/1/...²	CUT-II-4 LED 48	4 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	2700 K	8150 lm x 2	7150 lm x 2	130 lm/W	0.7 m³	B-50 / Z-50	92A / 250µs	44.5 kg
2106333/3/...²	CUT-II-4 LED 48	4 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	3500 K	8650 lm x 2	7600 lm x 2	138 lm/W	0.7 m³	B-50 / Z-50	92A / 250µs	44.5 kg
2106333/4/...²	CUT-II-4 LED 48	4 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	4000 K	9150 lm x 2	8050 lm x 2	146 lm/W	0.7 m³	B-50 / Z-50	92A / 250µs	44.5 kg
2106333/6/...²	CUT-II-4 LED 48	4 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	5000 K	9150 lm x 2	8042 lm x 2	146 lm/W	0.7 m³	B-50 / Z-50	92A / 250µs	44.5 kg
2106030/1/...²	CUT-II-5 LED 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	2700 K	4050 lm x 2	3550 lm x 2	127 lm/W	1 m³	B-50 / Z-50	-	50.5 kg
2106030/3/...²	CUT-II-5 LED 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	3500 K	4350 lm x 2	3800 lm x 2	136 lm/W	1 m³	B-50 / Z-50	-	50.5 kg
2106030/4/...²	CUT-II-5 LED 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	4000 K	4550 lm x 2	4000 lm x 2	143 lm/W	1 m³	B-50 / Z-50	-	50.5 kg
2106030/6/...²	CUT-II-5 LED 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	5000 K	4550 lm x 2	4000 lm x 2	143 lm/W	1 m³	B-50 / Z-50	-	50.5 kg
2106032/1/...²	CUT-II-5 LED 36	5 m	36 W x 2	40 W x 2	1000 mA	2700 K	5450 lm x 2	4800 lm x 2	120 lm/W	1 m³	B-50 / Z-50	-	50.5 kg
2106032/3/...²	CUT-II-5 LED 36	5 m	36 W x 2	40 W x 2	1000 mA	3500 K	5800 lm x 2	5100 lm x 2	128 lm/W	1 m³	B-50 / Z-50	-	50.5 kg
2106032/4/...²	CUT-II-5 LED 36	5 m	36 W x 2	40 W x 2	1000 mA	4000 K	6150 lm x 2	5400 lm x 2	135 lm/W	1 m³	B-50 / Z-50	-	50.5 kg
2106032/6/...²	CUT-II-5 LED 36	5 m	36 W x 2	40 W x 2	1000 mA	5000 K	6150 lm x 2	5400 lm x 2	135 lm/W	1 m³	B-50 / Z-50	-	50.5 kg

2106033/1/... ²	CUT-II-5 LED 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	2700 K	8150 lm x 2	7150 lm x 2	130 lm/W	1 m³	B-50 / Z-50	92A / 250µs	50.5 kg
2106033/3/... ²	CUT-II-5 LED 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	3500 K	8650 lm x 2	7600 lm x 2	138 lm/W	1 m³	B-50 / Z-50	92A / 250µs	50.5 kg
2106033/4/... ²	CUT-II-5 LED 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	4000 K	9150 lm x 2	8050 lm x 2	146 lm/W	1 m³	B-50 / Z-50	92A / 250µs	50.5 kg
2106033/6/... ²	CUT-II-5 LED 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	5000 K	9150 lm x 2	8042 lm x 2	146 lm/W	1 m³	B-50 / Z-50	92A / 250µs	50.5 kg
2106633/1/... ²	CUT-II-6 LED 48	6 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	2700 K	8150 lm x 2	7150 lm x 2	130 lm/W	1.2 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	70 kg
2106633/3/... ²	CUT-II-6 LED 48	6 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	3500 K	8650 lm x 2	7600 lm x 2	138 lm/W	1.2 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	70 kg
2106633/4/... ²	CUT-II-6 LED 48	6 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	4000 K	9150 lm x 2	8050 lm x 2	146 lm/W	1.2 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	70 kg
2106633/6/... ²	CUT-II-6 LED 48	6 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	5000 K	9150 lm x 2	8042 lm x 2	146 lm/W	1.2 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	70 kg
2106635/1/... ²	CUT-II-6 LED 72	6 m	72 W x 2	79 W x 2	1000 mA	2700 K	10900 lm x 2	9600 lm x 2	122 lm/W	1.2 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	70 kg
2106635/3/... ²	CUT-II-6 LED 72	6 m	72 W x 2	79 W x 2	1000 mA	3500 K	11600 lm x 2	10200 lm x 2	129 lm/W	1.2 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	70 kg
2106635/4/... ²	CUT-II-6 LED 72	6 m	72 W x 2	79 W x 2	1000 mA	4000 K	12300 lm x 2	10800 lm x 2	137 lm/W	1.2 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	70 kg
2106635/6/... ²	CUT-II-6 LED 72	6 m	72 W x 2	79 W x 2	1000 mA	5000 K	12300 lm x 2	10800 lm x 2	137 lm/W	1.2 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	70 kg
2106733/1/... ²	CUT-II-7 LED 48	7 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	2700 K	8150 lm x 2	7150 lm x 2	130 lm/W	1.4 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	77 kg
2106733/3/... ²	CUT-II-7 LED 48	7 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	3500 K	8650 lm x 2	7600 lm x 2	138 lm/W	1.4 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	77 kg
2106733/4/... ²	CUT-II-7 LED 48	7 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	4000 K	9150 lm x 2	8050 lm x 2	146 lm/W	1.4 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	77 kg
2106733/6/... ²	CUT-II-7 LED 48	7 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	5000 K	9150 lm x 2	8042 lm x 2	146 lm/W	1.4 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	77 kg
2106735/1/... ²	CUT-II-7 LED 72	7 m	72 W x 2	79 W x 2	1000 mA	2700 K	10900 lm x 2	9600 lm x 2	122 lm/W	1.4 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	77 kg
2106735/3/... ²	CUT-II-7 LED 72	7 m	72 W x 2	79 W x 2	1000 mA	3500 K	11600 lm x 2	10200 lm x 2	129 lm/W	1.4 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	77 kg
2106735/4/... ²	CUT-II-7 LED 72	7 m	72 W x 2	79 W x 2	1000 mA	4000 K	12300 lm x 2	10800 lm x 2	137 lm/W	1.4 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	77 kg
2106735/6/... ²	CUT-II-7 LED 72	7 m	72 W x 2	79 W x 2	1000 mA	5000 K	12300 lm x 2	10800 lm x 2	137 lm/W	1.4 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	77 kg
2106433/1/... ²	CUT-II-8 LED 48	8 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	2700 K	8150 lm x 2	7150 lm x 2	130 lm/W	1.6 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	83.5 kg
2106433/3/... ²	CUT-II-8 LED 48	8 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	3500 K	8650 lm x 2	7600 lm x 2	138 lm/W	1.6 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	83.5 kg
2106433/4/... ²	CUT-II-8 LED 48	8 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	4000 K	9150 lm x 2	8050 lm x 2	146 lm/W	1.6 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	83.5 kg
2106433/6/... ²	CUT-II-8 LED 48	8 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	5000 K	9150 lm x 2	8042 lm x 2	146 lm/W	1.6 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	83.5 kg
2106435/1/... ²	CUT-II-8 LED 72	8 m	72 W x 2	79 W x 2	1000 mA	2700 K	10900 lm x 2	9600 lm x 2	122 lm/W	1.6 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	83.5 kg
2106435/3/... ²	CUT-II-8 LED 72	8 m	72 W x 2	79 W x 2	1000 mA	3500 K	11600 lm x 2	10200 lm x 2	129 lm/W	1.6 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	83.5 kg
2106435/4/... ²	CUT-II-8 LED 72	8 m	72 W x 2	79 W x 2	1000 mA	4000 K	12300 lm x 2	10800 lm x 2	137 lm/W	1.6 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	83.5 kg
2106435/6/... ²	CUT-II-8 LED 72	8 m	72 W x 2	79 W x 2	1000 mA	5000 K	12300 lm x 2	10800 lm x 2	137 lm/W	1.6 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	92A / 250µs	83.5 kg

1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%

2) symbol wybranego układu optycznego np. 2106330/6/T2 to oprawa CUT-II-4 LED 24 5000K z układem optycznym T2

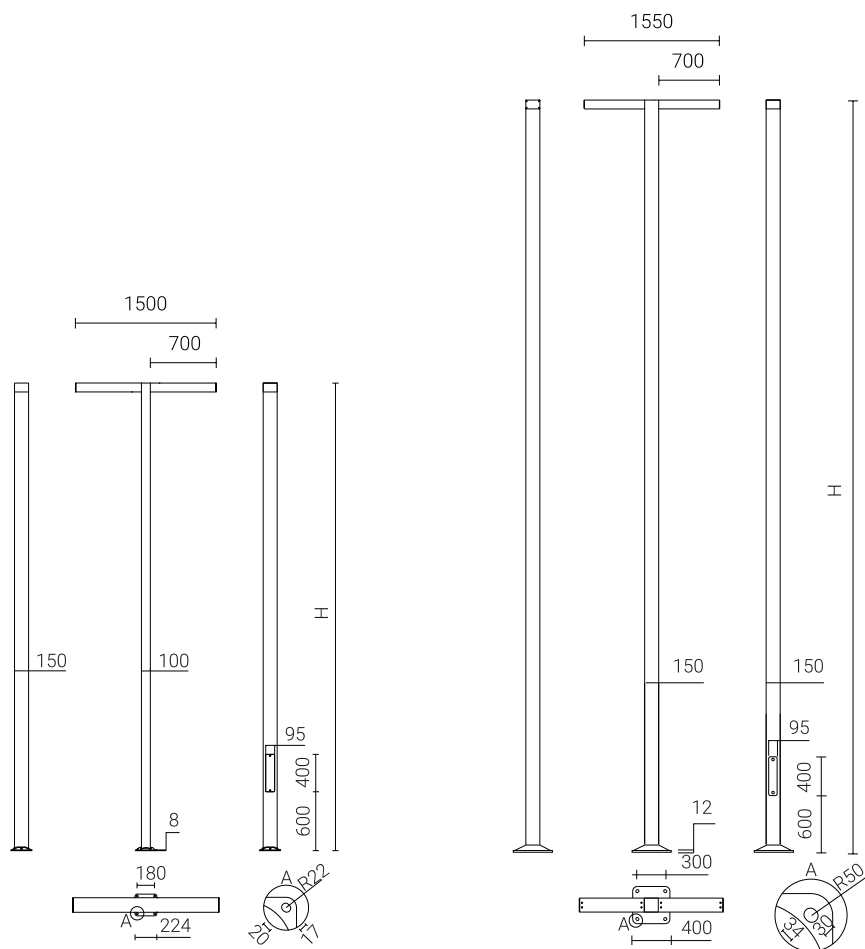
DYREKTYWY I NORMY

DYREKTYWY: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE RoHS (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

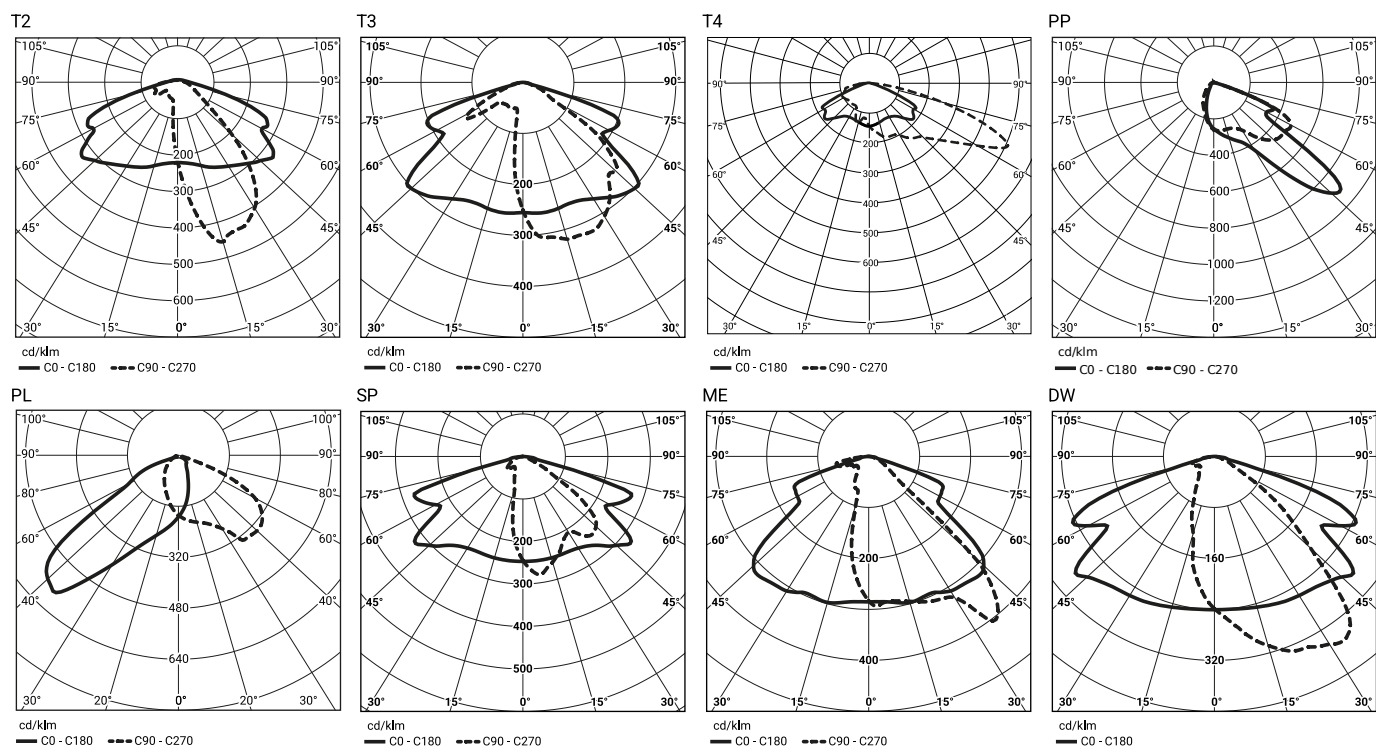
NORMY: PN-EN IEC 60598-1: 2021-7, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2019, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2019, PN-EN 61000-3-3: 2014

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

RYSUNEK TECHNICZNY



KRZYWE FOTOMETRYCZNE



FUNKCJE UKŁADU ZASILAJĄCEGO

Oprawa standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Moduł LED wyposażony w zabezpieczenie termiczne realizowane za pomocą termistora NTC,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

DOPUSZCZALNA ILOŚĆ OPRAW NA JEDNYM OBWODZIE

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Zestaw oświetleniowy	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUT II LED 2x24W, 2x36W	B	1	3	5	8	13	16	20
	C	1	5	8	13	22	27	33
CUT II LED 2x48W, 2x72W	B	0	1	2	3	5	6	7
	C	0	2	3	5	8	10	13

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Zestaw oświetleniowy	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUT II LED 2x24W, 2x36W	0	5	9	12	25	34	48
CUT II LED 2x48W, 2x72W	0	2	4	5	10	14	21

DOPUSZCZALNA WYSOKOŚĆ

CUT II LED-4/5 Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED

Kategoria terenu	I strefa Vref. = 22 m/s	I i III strefa do 450m n.p.m. Vref. = 24 m/s	II strefa Vref. = 26 m/s	III strefa do 755m n.p.m. Vref. = 28 m/s
I	6	5,5	5	4,5
II	6	5,5	5,5	5
III	6	6	5,5	5,5
IV	6	6	6	6

CUT II LED-6/7/8 Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED

Kategoria terenu	I strefa Vref. = 22 m/s	I i III strefa do 450m n.p.m. Vref. = 24 m/s	II strefa Vref. = 26 m/s	III strefa do 755m n.p.m. Vref. = 28 m/s
I	7,5	7	6,5	6
II	8	7,5	7	6,5
III	8	8	7,5	7
IV	8	8	8	7,5