



DANE TECHNICZNE

Anodowanie	10 kolorów
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
Objętość jednostkowa	0.5 m³ (CUT-3 LED) 0.7 m³ (CUT-4 LED) 1 m³ (CUT-5 LED) 1.2 m³ (CUT-6 LED) 1.4 m³ (CUT-7 LED) 1.6 m³ (CUT-8 LED)
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Prąd rozruchowy	18 A / 280 µs (CUT LED 12-36) 46 A / 250 µs (CUT LED 48-72)
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60Hz
Współczynnik mocy	≥0,95
Liczba diod	12 (12 W, 24 W, 36 W), 24 (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 przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED¹	Strumień świetlny¹	Efektywność świetlna¹	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Waga netto
216227/1/...²	CUT-3 LED 12	3 m	12 W	14 W	350 mA	2700 K	2250 lm	2050 lm	146 lm/W	B-50 / Z-50	31 kg
216227/3/...²	CUT-3 LED 12	3 m	12 W	14 W	350 mA	3500 K	2400 lm	2200 lm	157 lm/W	B-50 / Z-50	31 kg
216227/4/...²	CUT-3 LED 12	3 m	12 W	14 W	350 mA	4000 K	2550 lm	2350 lm	168 lm/W	B-50 / Z-50	31 kg
216227/6/...²	CUT-3 LED 12	3 m	12 W	14 W	350 mA	5000 K	2550 lm	2350 lm	168 lm/W	B-50 / Z-50	31 kg
216230/1/...²	CUT-3 LED 24	3 m	24 W	28 W	700 mA	2700 K	4050 lm	3550 lm	127 lm/W	B-50 / Z-50	31 kg
216230/3/...²	CUT-3 LED 24	3 m	24 W	28 W	700 mA	3500 K	4350 lm	3800 lm	136 lm/W	B-50 / Z-50	31 kg
216230/4/...²	CUT-3 LED 24	3 m	24 W	28 W	700 mA	4000 K	4550 lm	4000 lm	143 lm/W	B-50 / Z-50	31 kg
216230/6/...²	CUT-3 LED 24	3 m	24 W	28 W	700 mA	5000 K	4550 lm	4000 lm	143 lm/W	B-50 / Z-50	31 kg
216232/1/...²	CUT-3 LED 36	3 m	36 W	40 W	1000 mA	2700 K	5450 lm	4800 lm	120 lm/W	B-50 / Z-50	31 kg
216232/3/...²	CUT-3 LED 36	3 m	36 W	40 W	1000 mA	3500 K	5800 lm	5100 lm	128 lm/W	B-50 / Z-50	31 kg
216232/4/...²	CUT-3 LED 36	3 m	36 W	40 W	1000 mA	4000 K	6150 lm	5400 lm	135 lm/W	B-50 / Z-50	31 kg
216232/6/...²	CUT-3 LED 36	3 m	36 W	40 W	1000 mA	5000 K	6150 lm	5400 lm	135 lm/W	B-50 / Z-50	31 kg
216327/1/...²	CUT-4 LED 12	4 m	12 W	14 W	350 mA	2700 K	2250 lm	2050 lm	146 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216327/3/...²	CUT-4 LED 12	4 m	12 W	14 W	350 mA	3500 K	2400 lm	2200 lm	157 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216327/4/...²	CUT-4 LED 12	4 m	12 W	14 W	350 mA	4000 K	2550 lm	2350 lm	168 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216327/6/...²	CUT-4 LED 12	4 m	12 W	14 W	350 mA	5000 K	2550 lm	2350 lm	168 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216330/1/...²	CUT-4 LED 24	4 m	24 W	28 W	700 mA	2700 K	4050 lm	3550 lm	127 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216330/3/...²	CUT-4 LED 24	4 m	24 W	28 W	700 mA	3500 K	4350 lm	3800 lm	136 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216330/4/...²	CUT-4 LED 24	4 m	24 W	28 W	700 mA	4000 K	4550 lm	4000 lm	143 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216330/6/...²	CUT-4 LED 24	4 m	24 W	28 W	700 mA	5000 K	4550 lm	4000 lm	143 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216332/1/...²	CUT-4 LED 36	4 m	36 W	40 W	1000 mA	2700 K	5450 lm	4800 lm	120 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216332/3/...²	CUT-4 LED 36	4 m	36 W	40 W	1000 mA	3500 K	5800 lm	5100 lm	128 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216332/4/...²	CUT-4 LED 36	4 m	36 W	40 W	1000 mA	4000 K	6150 lm	5400 lm	135 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216332/6/...²	CUT-4 LED 36	4 m	36 W	40 W	1000 mA	5000 K	6150 lm	5400 lm	135 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216333/1/...²	CUT-4 LED 48	4 m	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	7150 lm	130 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg

216333/3/... ²	CUT-4 LED 48	4 m	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7600 lm	138 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216333/4/... ²	CUT-4 LED 48	4 m	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	8050 lm	146 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216333/6/... ²	CUT-4 LED 48	4 m	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	8042 lm	146 lm/W	B-50 / Z-50	37,5 kg
216027/1/... ²	CUT-5 LED 12	5 m	12 W	14 W	350 mA	2700 K	2250 lm	2050 lm	146 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216027/3/... ²	CUT-5 LED 12	5 m	12 W	14 W	350 mA	3500 K	2400 lm	2200 lm	157 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216027/4/... ²	CUT-5 LED 12	5 m	12 W	14 W	350 mA	4000 K	2550 lm	2350 lm	168 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216027/6/... ²	CUT-5 LED 12	5 m	12 W	14 W	350 mA	5000 K	2550 lm	2350 lm	168 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216030/1/... ²	CUT-5 LED 24	5 m	24 W	28 W	700 mA	2700 K	4050 lm	3550 lm	127 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216030/3/... ²	CUT-5 LED 24	5 m	24 W	28 W	700 mA	3500 K	4350 lm	3800 lm	136 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216030/4/... ²	CUT-5 LED 24	5 m	24 W	28 W	700 mA	4000 K	4550 lm	4000 lm	143 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216030/6/... ²	CUT-5 LED 24	5 m	24 W	28 W	700 mA	5000 K	4550 lm	4000 lm	143 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216032/1/... ²	CUT-5 LED 36	5 m	36 W	40 W	1000 mA	2700 K	5450 lm	4800 lm	120 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216032/3/... ²	CUT-5 LED 36	5 m	36 W	40 W	1000 mA	3500 K	5800 lm	5100 lm	128 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216032/4/... ²	CUT-5 LED 36	5 m	36 W	40 W	1000 mA	4000 K	6150 lm	5400 lm	135 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216032/6/... ²	CUT-5 LED 36	5 m	36 W	40 W	1000 mA	5000 K	6150 lm	5400 lm	135 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216033/1/... ²	CUT-5 LED 48	5 m	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	7150 lm	130 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216033/3/... ²	CUT-5 LED 48	5 m	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7600 lm	138 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216033/4/... ²	CUT-5 LED 48	5 m	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	8050 lm	146 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216033/6/... ²	CUT-5 LED 48	5 m	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	8042 lm	146 lm/W	B-50 / Z-50	42,5 kg
216633/1/... ²	CUT-6 LED 48	6 m	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	7150 lm	130 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	62,5 kg
216633/3/... ²	CUT-6 LED 48	6 m	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7600 lm	138 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	62,5 kg
216633/4/... ²	CUT-6 LED 48	6 m	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	8050 lm	146 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	62,5 kg
216633/6/... ²	CUT-6 LED 48	6 m	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	8042 lm	146 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	62,5 kg
216635/1/... ²	CUT-6 LED 72	6 m	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	10900 lm	9600 lm	122 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	62,5 kg
216635/3/... ²	CUT-6 LED 72	6 m	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	11600 lm	10200 lm	129 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	62,5 kg
216635/4/... ²	CUT-6 LED 72	6 m	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	12300 lm	10800 lm	137 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	62,5 kg
216635/6/... ²	CUT-6 LED 72	6 m	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	12300 lm	10800 lm	137 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	62,5 kg
216733/1/... ²	CUT-7 LED 48	7 m	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	7150 lm	130 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	69,5 kg
216733/3/... ²	CUT-7 LED 48	7 m	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7600 lm	138 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	69,5 kg
216733/4/... ²	CUT-7 LED 48	7 m	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	8050 lm	146 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	69,5 kg
216733/6/... ²	CUT-7 LED 48	7 m	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	8042 lm	146 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	69,5 kg
216735/1/... ²	CUT-7 LED 72	7 m	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	10900 lm	9600 lm	122 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	69,5 kg
216735/3/... ²	CUT-7 LED 72	7 m	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	11600 lm	10200 lm	129 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	69,5 kg
216735/4/... ²	CUT-7 LED 72	7 m	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	12300 lm	10800 lm	137 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	69,5 kg
216735/6/... ²	CUT-7 LED 72	7 m	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	12300 lm	10800 lm	137 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	69,5 kg
216433/1/... ²	CUT-8 LED 48	8 m	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	7150 lm	130 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	76 kg
216433/3/... ²	CUT-8 LED 48	8 m	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7600 lm	138 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	76 kg
216433/4/... ²	CUT-8 LED 48	8 m	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	8050 lm	146 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	76 kg
216433/6/... ²	CUT-8 LED 48	8 m	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	8042 lm	146 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	76 kg
216435/1/... ²	CUT-8 LED 72	8 m	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	10900 lm	9600 lm	122 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	76 kg
216435/3/... ²	CUT-8 LED 72	8 m	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	11600 lm	10200 lm	129 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	76 kg
216435/4/... ²	CUT-8 LED 72	8 m	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	12300 lm	10800 lm	137 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	76 kg
216435/6/... ²	CUT-8 LED 72	8 m	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	12300 lm	10800 lm	137 lm/W	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	76 kg

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 216230/6/T2 to oprawa CUT-3 LED 24 5000 K z układem optycznym T2

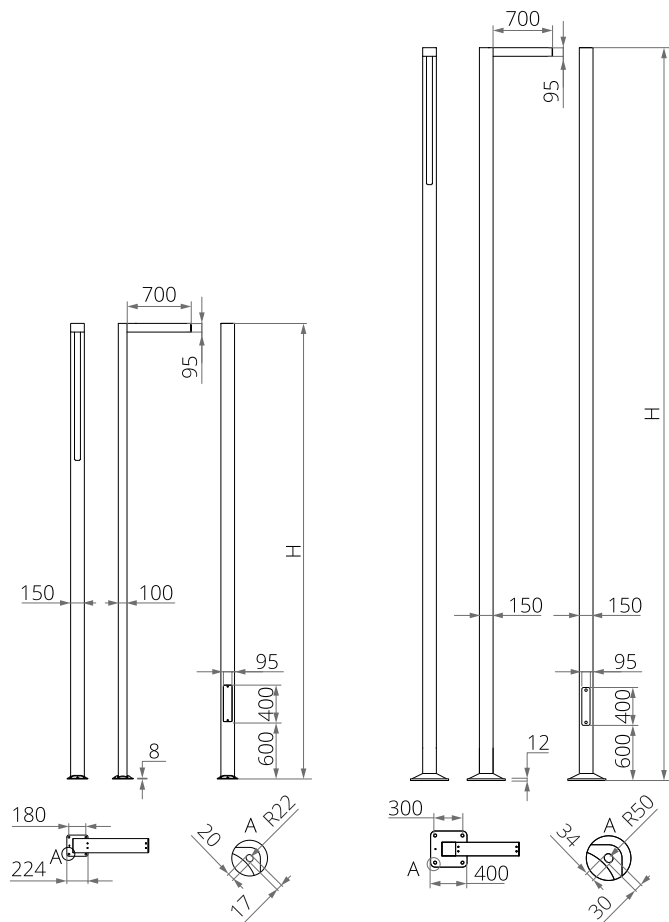
DYREKTYWY I NORMY

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, 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: 2013

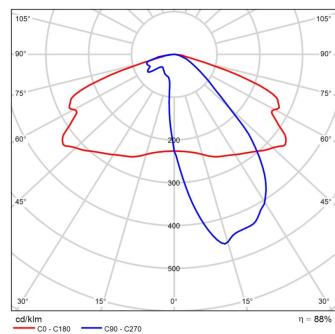
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

RYSUNEK TECHNICZNY

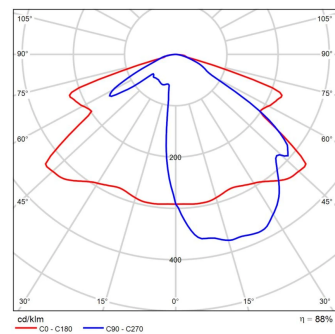


KRZYWE FOTOMETRYCZNE

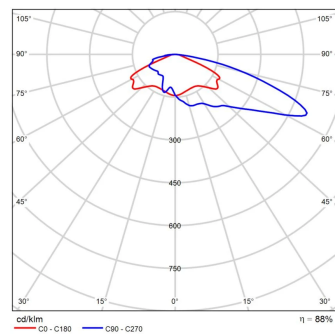
T2



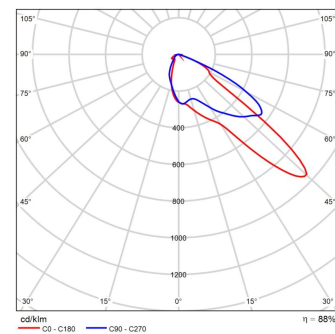
T3



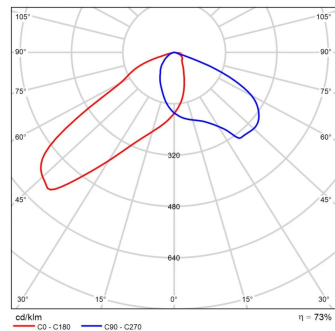
T4



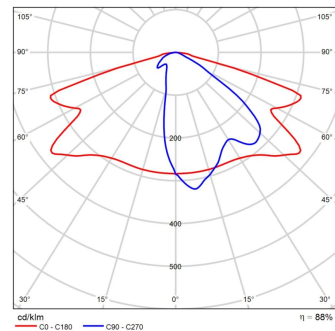
PP



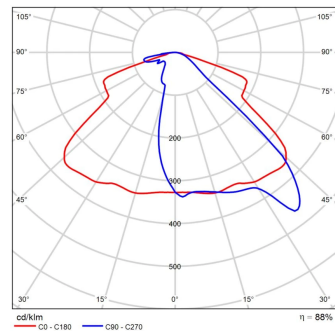
PL



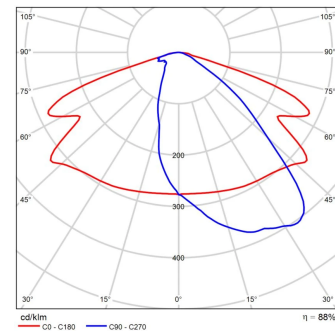
SP



ME



DW



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	2 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A
CUT LED 12 W, 24 W, 36 W	B	3	6	10	16	26	32	40
	C	3	10	16	27	44	54	67
CUT LED 48 W, 72 W	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	22	28

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Zestaw oświetleniowy	2 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A
CUT LED 12 W, 24 W, 36 W	1	10	19	25	50	68	97
CUT LED 48 W, 72 W	0	4	8	11	21	29	42

DOPUSZCZALNA WYSOKOŚĆ

CUT LED-3/4/5 Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED

Kategoria terenu	I strefa Vref. = 22 m/s	I i III strefa do 450 m n.p.m. Vref. = 24 m/s	II strefa Vref. = 26 m/s	III strefa do 755 m 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 LED-6/7/8 Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED

Kategoria terenu	I strefa Vref. = 22 m/s	I i III strefa do 450 m n.p.m. Vref. = 24 m/s	II strefa Vref. = 26 m/s	III strefa do 755 m 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