

# CUT LED



**Zastosowanie:** drogi osiedlowe (wewnętrzne), otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych, parkingi

**Stopień ochrony:** IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

**Materiał:** stop aluminium, anodowany

**Kolor:** inox / szary

**Układ optyczny:** soczewka z PMMA, wymienne moduły LED

**Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +55°C

**Liczba diod:** 12 dla 24W, 36W; 24 dla 48W, 72W

**Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +55°C

**Przewidywany czas eksploatacji:** L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

**CRI:** >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K

**Współczynnik korekcyjny S/P:** 1,8 dla 5000K; 1,45 dla 3500K; 1,55 dla 4000K

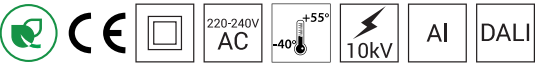
**Częstotliwość napięcia zasilania:** 50 - 60Hz

**Współczynnik mocy:**  $\geq 0.95$

**Prąd rozruchowy:** 21A / 225 $\mu$ s dla 24W, 36W; 46A / 250 $\mu$ s dla 48W, 72W

**Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego:** B-50 / Z-50 dla CUT-3, 4, 5 LED; B-71, B-70 / Z-71, Z-70 dla CUT-8 LED

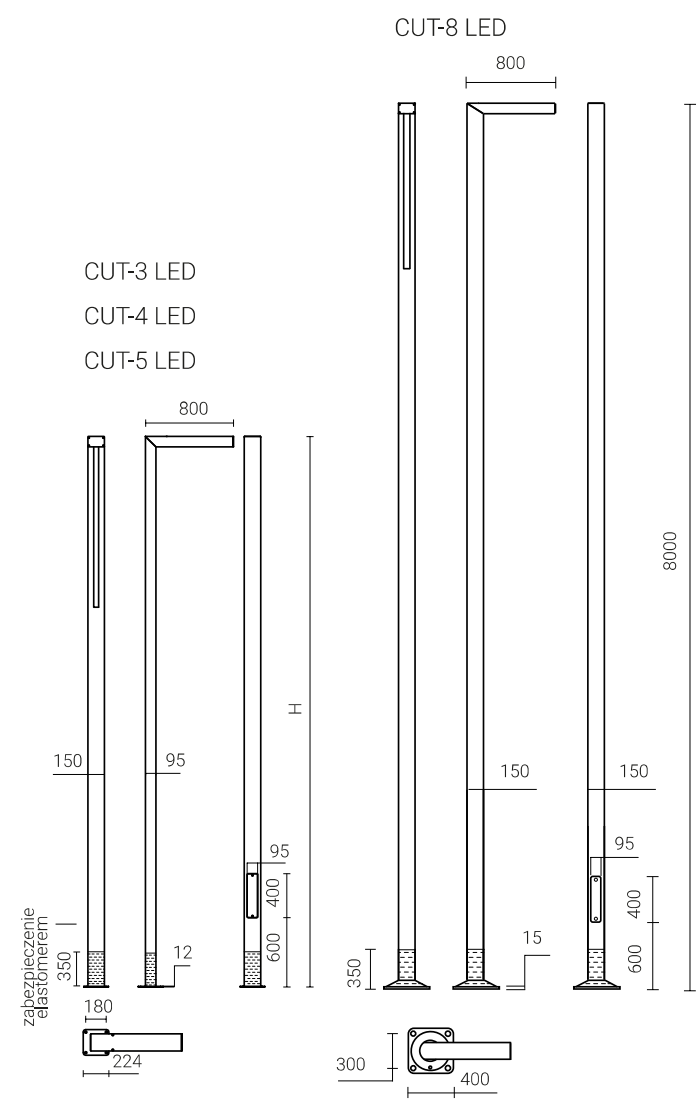
Oprawa CUT LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Kod	Nazwa	Wysokość [H]	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED <sup>2)</sup>	Strumień świetlny oprawy <sup>2)</sup>	Efektywność świetlna oprawy	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
<b>216230/3/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-3 LED 24	3m	24W	31W	700mA	3500K	3 500lm	2850lm	92lm/W	0,5m <sup>3</sup>	31kg
<b>216230/4/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-3 LED 24	3m	24W	31W	700mA	4000K	3 900lm	3150lm	102lm/W	0,5m <sup>3</sup>	31kg
<b>216230/6/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-3 LED 24	3m	24W	31W	700mA	5000K	4 100lm	3300lm	106lm/W	0,5m <sup>3</sup>	31kg
<b>216232/3/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-3 LED 36	3m	36W	42W	1000mA	3500K	4 750lm	3850lm	92lm/W	0,5m <sup>3</sup>	31kg
<b>216232/4/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-3 LED 36	3m	36W	42W	1000mA	4000K	5 250lm	4250lm	101lm/W	0,5m <sup>3</sup>	31kg
<b>216232/6/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-3 LED 36	3m	36W	42W	1000mA	5000K	5 500lm	4450lm	106lm/W	0,5m <sup>3</sup>	31kg
<b>216330/3/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-4 LED 24	4m	24W	31W	700mA	3500K	3 500lm	2850lm	92lm/W	0,7m <sup>3</sup>	37,5kg
<b>216330/4/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-4 LED 24	4m	24W	31W	700mA	4000K	3 900lm	3150lm	102lm/W	0,7m <sup>3</sup>	37,5kg
<b>216330/6/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-4 LED 24	4m	24W	31W	700mA	5000K	4 100lm	3300lm	106lm/W	0,7m <sup>3</sup>	37,5kg
<b>216332/3/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-4 LED 36	4m	36W	42W	1000mA	3500K	4 750lm	3850lm	92lm/W	0,7m <sup>3</sup>	37,5kg
<b>216332/4/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-4 LED 36	4m	36W	42W	1000mA	4000K	5 250lm	4250lm	101lm/W	0,7m <sup>3</sup>	37,5kg
<b>216332/6/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-4 LED 36	4m	36W	42W	1000mA	5000K	5 500lm	4450lm	106lm/W	0,7m <sup>3</sup>	37,5kg
<b>216333/3/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-4 LED 48	4m	48W	55W	700mA	3500K	7 000lm	5650lm	103lm/W	0,7m <sup>3</sup>	37,5kg
<b>216333/4/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-4 LED 48	4m	48W	55W	700mA	4000K	7 300lm	5900lm	107lm/W	0,7m <sup>3</sup>	37,5kg
<b>216333/6/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-4 LED 48	4m	48W	55W	700mA	5000K	8 150lm	6500lm	118lm/W	0,7m <sup>3</sup>	37,5kg
<b>216030/3/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-5 LED 24	5m	24W	31W	700mA	3500K	3 500lm	2850lm	92lm/W	1m <sup>3</sup>	42kg
<b>216030/4/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-5 LED 24	5m	24W	31W	700mA	4000K	3 900lm	3150lm	102lm/W	1m <sup>3</sup>	42kg
<b>216030/6/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-5 LED 24	5m	24W	31W	700mA	5000K	4 100lm	3300lm	106lm/W	1m <sup>3</sup>	42kg
<b>216032/3/...</b> <sup>1)</sup>	CUT-5 LED 36	5m	36W	42W	1000mA	3500K	4 750lm	3850lm	92lm/W	1m <sup>3</sup>	42kg

# CUT LED

Kod	Nazwa	Wysokość [H]	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED	Strumień świetlny oprawy	Efektywność świetlna oprawy	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
216032/4/... <sup>1)</sup>	CUT-5 LED 36	5m	36W	42W	1000mA	4000K	5 250lm	4250lm	101lm/W	1m <sup>3</sup>	42kg
216032/6/... <sup>1)</sup>	CUT-5 LED 36	5m	36W	42W	1000mA	5000K	5 500lm	4450lm	106lm/W	1m <sup>3</sup>	42kg
216033/3/... <sup>1)</sup>	CUT-5 LED 48	5m	48W	55W	700mA	3500K	7 000lm	5650lm	103lm/W	1m <sup>3</sup>	42kg
216033/4/... <sup>1)</sup>	CUT-5 LED 48	5m	48W	55W	700mA	4000K	7 300lm	5900lm	107lm/W	1m <sup>3</sup>	42kg
216033/6/... <sup>1)</sup>	CUT-5 LED 48	5m	48W	55W	700mA	5000K	8 150lm	6500lm	118lm/W	1m <sup>3</sup>	42kg
216433/3/... <sup>1)</sup>	CUT-8 LED 48	8m	48W	55W	700mA	3500K	7 000lm	5650lm	103lm/W	2,6m <sup>3</sup>	76kg
216433/4/... <sup>1)</sup>	CUT-8 LED 48	8m	48W	55W	700mA	4000K	7 300lm	5900lm	107lm/W	2,6m <sup>3</sup>	76kg
216433/6/... <sup>1)</sup>	CUT-8 LED 48	8m	48W	55W	700mA	5000K	8 150lm	6500lm	118lm/W	2,6m <sup>3</sup>	76kg
216435/3/... <sup>1)</sup>	CUT-8 LED 72	8m	72W	80W	1000mA	3500K	9 400lm	7600lm	95lm/W	2,6m <sup>3</sup>	76kg
216435/4/... <sup>1)</sup>	CUT-8 LED 72	8m	72W	80W	1000mA	4000K	10 450lm	8450lm	106lm/W	2,6m <sup>3</sup>	76kg
216435/6/... <sup>1)</sup>	CUT-8 LED 72	8m	72W	80W	1000mA	5000K	10 950lm	8850lm	110lm/W	2,6m <sup>3</sup>	76kg



1) symbol wybranego układu optycznego np. 216230/6/T2 to oprawa CUT-3 LED 24 5000K z układem optycznym T2  
2) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 3%

**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 (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

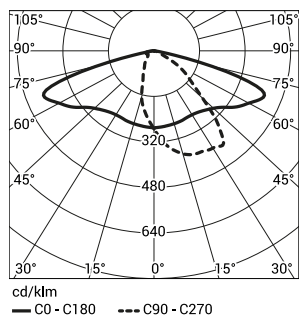
**Normy:** PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 50102: 2001, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013

Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

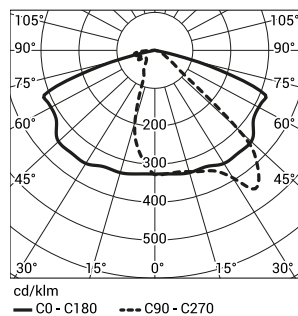
Możliwość anodowania w 10 kolorach, z opcją wyblyszczania

# CUT LED

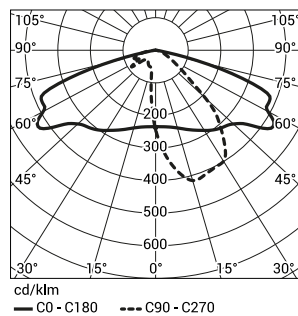
DW



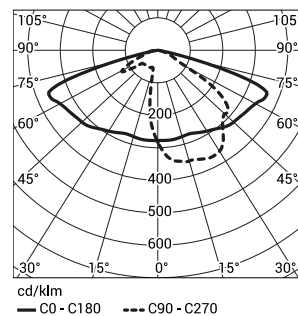
ME



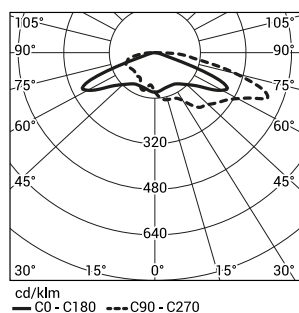
T2



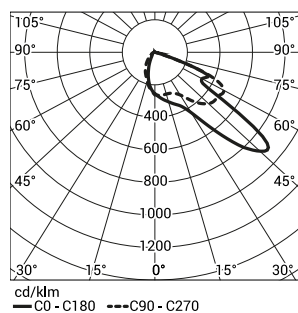
T3



T4



PP



**Oprawa CUT LED 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,
- Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

**Dopuszczalna ilość opraw CUT LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:**

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUT LED 24, 36W	B	2	5	10	16	26	32	40
	C	2	10	15	27	44	54	67
CUT LED 48, 72W	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	22	28

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUT LED 24, 36W	4	9	14	25	39	50	62
CUT LED 48, 72W	1	2	11	19	30	38	47