



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, 2700K

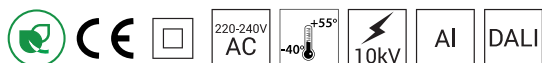
Częstotliwość napięcia zasilania: 50/60Hz

Współczynnik mocy: ≥ 0.95

Prąd rozruchowy: 21A / 225 μ s dla 24W, 36W; 46A / 250 μ 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-6, 7, 8 LED

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

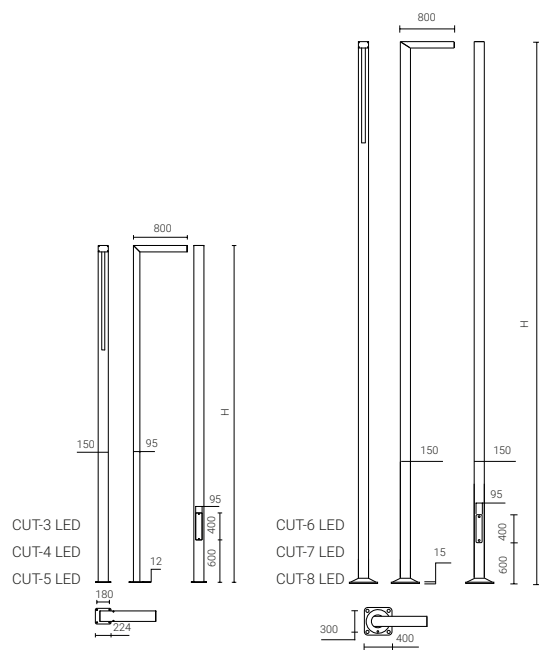


Kod	Nazwa	Wysokość [H]	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ²⁾	Strumień świetlny oprawy ²⁾	Efektywność świetlna oprawy	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
216230/1/... ¹⁾	CUT-3 LED 24	3m	24W	28W	700mA	2700K	3 600lm	2800lm	100lm/W	0,5m ³	31kg
216230/3/... ¹⁾	CUT-3 LED 24	3m	24W	28W	700mA	3500K	3 700lm	2900lm	104lm/W	0,5m ³	31kg
216230/4/... ¹⁾	CUT-3 LED 24	3m	24W	28W	700mA	4000K	4 350lm	3400lm	121lm/W	0,5m ³	31kg
216230/6/... ¹⁾	CUT-3 LED 24	3m	24W	28W	700mA	5000K	4 350lm	3400lm	121lm/W	0,5m ³	31kg
216232/1/... ¹⁾	CUT-3 LED 36	3m	36W	40W	1000mA	2700K	4 900lm	3850lm	96lm/W	0,5m ³	31kg
216232/3/... ¹⁾	CUT-3 LED 36	3m	36W	40W	1000mA	3500K	5 100lm	4000lm	100lm/W	0,5m ³	31kg
216232/4/... ¹⁾	CUT-3 LED 36	3m	36W	40W	1000mA	4000K	6 000lm	4700lm	118lm/W	0,5m ³	31kg
216232/6/... ¹⁾	CUT-3 LED 36	3m	36W	40W	1000mA	5000K	6 000lm	4700lm	118lm/W	0,5m ³	31kg
216330/1/... ¹⁾	CUT-4 LED 24	4m	24W	28W	700mA	2700K	3 600lm	2800lm	100lm/W	0,7m ³	37,5kg
216330/3/... ¹⁾	CUT-4 LED 24	4m	24W	28W	700mA	3500K	3 700lm	2900lm	104lm/W	0,7m ³	37,5kg
216330/4/... ¹⁾	CUT-4 LED 24	4m	24W	28W	700mA	4000K	4 350lm	3400lm	121lm/W	0,7m ³	37,5kg
216330/6/... ¹⁾	CUT-4 LED 24	4m	24W	28W	700mA	5000K	4 350lm	3400lm	121lm/W	0,7m ³	37,5kg
216332/1/... ¹⁾	CUT-4 LED 36	4m	36W	40W	1000mA	2700K	4 900lm	3850lm	96lm/W	0,7m ³	37,5kg
216332/3/... ¹⁾	CUT-4 LED 36	4m	36W	40W	1000mA	3500K	5 100lm	4000lm	100lm/W	0,7m ³	37,5kg
216332/4/... ¹⁾	CUT-4 LED 36	4m	36W	40W	1000mA	4000K	6 000lm	4700lm	118lm/W	0,7m ³	37,5kg
216332/6/... ¹⁾	CUT-4 LED 36	4m	36W	40W	1000mA	5000K	6 000lm	4700lm	118lm/W	0,7m ³	37,5kg
216333/1/... ¹⁾	CUT-4 LED 48	4m	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	5500lm	100lm/W	0,7m ³	37,5kg
216333/3/... ¹⁾	CUT-4 LED 48	4m	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	5750lm	105lm/W	0,7m ³	37,5kg
216333/4/... ¹⁾	CUT-4 LED 48	4m	48W	55W	700mA	4000K	8 650lm	6750lm	122lm/W	0,7m ³	37,5kg
216333/6/... ¹⁾	CUT-4 LED 48	4m	48W	55W	700mA	5000K	8 650lm	6750lm	122lm/W	0,7m ³	37,5kg

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
216030/1/... ¹⁾	CUT-5 LED 24	5m	24W	28W	700mA	2700K	3 600lm	2800lm	100lm/W	1m ³	42,5kg
216030/3/... ¹⁾	CUT-5 LED 24	5m	24W	28W	700mA	3500K	3 700lm	2900lm	104lm/W	1m ³	42,5kg
216030/4/... ¹⁾	CUT-5 LED 24	5m	24W	28W	700mA	4000K	4 350lm	3400lm	121lm/W	1m ³	42,5kg
216030/6/... ¹⁾	CUT-5 LED 24	5m	24W	28W	700mA	5000K	4 350lm	3400lm	121lm/W	1m ³	42,5kg
216032/1/... ¹⁾	CUT-5 LED 36	5m	36W	40W	1000mA	2700K	4 900lm	3850lm	96lm/W	1m ³	42,5kg
216032/3/... ¹⁾	CUT-5 LED 36	5m	36W	40W	1000mA	3500K	5 100lm	4000lm	100lm/W	1m ³	42,5kg
216032/4/... ¹⁾	CUT-5 LED 36	5m	36W	40W	1000mA	4000K	6 000lm	4700lm	118lm/W	1m ³	42,5kg
216032/6/... ¹⁾	CUT-5 LED 36	5m	36W	40W	1000mA	5000K	6 000lm	4700lm	118lm/W	1m ³	42,5kg
216033/1/... ¹⁾	CUT-5 LED 48	5m	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	5500lm	100lm/W	1m ³	42,5kg
216033/3/... ¹⁾	CUT-5 LED 48	5m	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	5750lm	105lm/W	1m ³	42,5kg
216033/4/... ¹⁾	CUT-5 LED 48	5m	48W	55W	700mA	4000K	8 650lm	6750lm	122lm/W	1m ³	42,5kg
216033/6/... ¹⁾	CUT-5 LED 48	5m	48W	55W	700mA	5000K	8 650lm	6750lm	122lm/W	1m ³	42,5kg
216633/1/... ¹⁾	CUT-6 LED 48	6m	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	5500lm	100lm/W	1,2m ³	62,5kg
216633/3/... ¹⁾	CUT-6 LED 48	6m	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	5750lm	105lm/W	1,2m ³	62,5kg
216633/4/... ¹⁾	CUT-6 LED 48	6m	48W	55W	700mA	4000K	8 650lm	6750lm	122lm/W	1,2m ³	62,5kg
216633/6/... ¹⁾	CUT-6 LED 48	6m	48W	55W	700mA	5000K	8 650lm	6750lm	122lm/W	1,2m ³	62,5kg
216635/1/... ¹⁾	CUT-6 LED 72	6m	72W	79W	1000mA	2700K	9 450lm	7400lm	94lm/W	1,2m ³	62,5kg
216635/3/... ¹⁾	CUT-6 LED 72	6m	72W	79W	1000mA	3500K	9 900lm	7750lm	98lm/W	1,2m ³	62,5kg
216635/4/... ¹⁾	CUT-6 LED 72	6m	72W	79W	1000mA	4000K	11 650lm	9150lm	116lm/W	1,2m ³	62,5kg
216635/6/... ¹⁾	CUT-6 LED 72	6m	72W	79W	1000mA	5000K	11 650lm	9150lm	116lm/W	1,2m ³	62,5kg
216733/1/... ¹⁾	CUT-7 LED 48	7m	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	5500lm	100lm/W	1,4m ³	69,5kg
216733/3/... ¹⁾	CUT-7 LED 48	7m	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	5750lm	105lm/W	1,4m ³	69,5kg
216733/4/... ¹⁾	CUT-7 LED 48	7m	48W	55W	700mA	4000K	8 650lm	6750lm	122lm/W	1,4m ³	69,5kg
216733/6/... ¹⁾	CUT-7 LED 48	7m	48W	55W	700mA	5000K	8 650lm	6750lm	122lm/W	1,4m ³	69,5kg
216735/1/... ¹⁾	CUT-7 LED 72	7m	72W	79W	1000mA	2700K	9 450lm	7400lm	94lm/W	1,4m ³	69,5kg
216735/3/... ¹⁾	CUT-7 LED 72	7m	72W	79W	1000mA	3500K	9 900lm	7750lm	98lm/W	1,4m ³	69,5kg
216735/4/... ¹⁾	CUT-7 LED 72	7m	72W	79W	1000mA	4000K	11 650lm	9150lm	116lm/W	1,4m ³	69,5kg
216735/6/... ¹⁾	CUT-7 LED 72	7m	72W	79W	1000mA	5000K	11 650lm	9150lm	116lm/W	1,4m ³	69,5kg
216433/1/... ¹⁾	CUT-8 LED 48	8m	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	5500lm	100lm/W	1,6m ³	76kg
216433/3/... ¹⁾	CUT-8 LED 48	8m	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	5750lm	105lm/W	1,6m ³	76kg
216433/4/... ¹⁾	CUT-8 LED 48	8m	48W	55W	700mA	4000K	8 650lm	6750lm	122lm/W	1,6m ³	76kg
216433/6/... ¹⁾	CUT-8 LED 48	8m	48W	55W	700mA	5000K	8 650lm	6750lm	122lm/W	1,6m ³	76kg
216435/1/... ¹⁾	CUT-8 LED 72	8m	72W	79W	1000mA	2700K	9 450lm	7400lm	94lm/W	1,6m ³	76kg
216435/3/... ¹⁾	CUT-8 LED 72	8m	72W	79W	1000mA	3500K	9 900lm	7750lm	98lm/W	1,6m ³	76kg
216435/4/... ¹⁾	CUT-8 LED 72	8m	72W	79W	1000mA	4000K	11 650lm	9150lm	116lm/W	1,6m ³	76kg
216435/6/... ¹⁾	CUT-8 LED 72	8m	72W	79W	1000mA	5000K	11 650lm	9150lm	116lm/W	1,6m ³	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 +/- 5%



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 62262: 2003, 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

Wykończenie: opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze zestawu do wysokości 350 mm (w standardzie dla kolorów interferencyjnych CI63, CI65, CI75, CI78)

CUT-3/4/5 LED

Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED

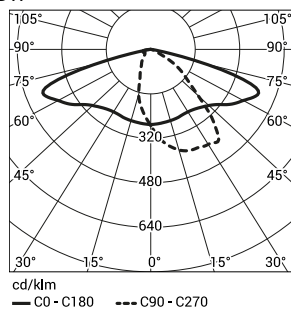
Kategoria terenu	I strefa Vref. = 22 m/s	I i III strefa do 450m n.p.m. Vref. = 24 m/s	II strefa Vref. = 26 m/s	III strefa do 755m n.p.m. Vref. = 28 m/s
I	6	5,5	5	4,5
II	6	5,5	5,5	5
III	6	6	5,5	5,5
IV	6	6	6	6

CUT-6/7/8 LED

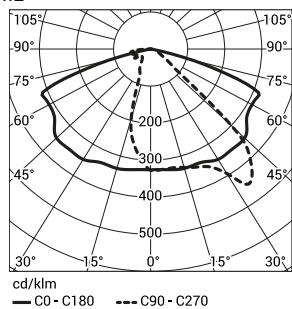
Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED

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

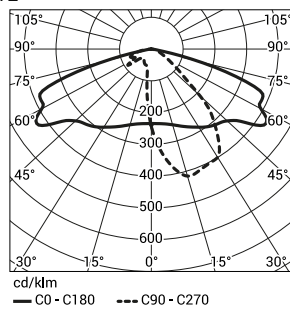
DW



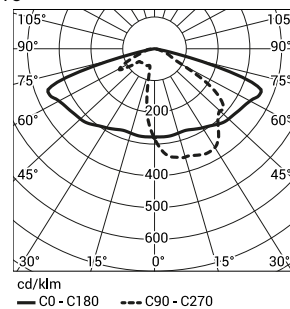
ME



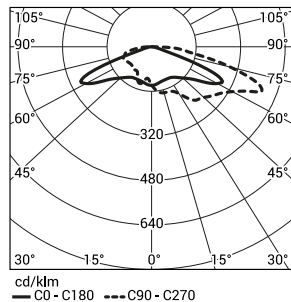
T2



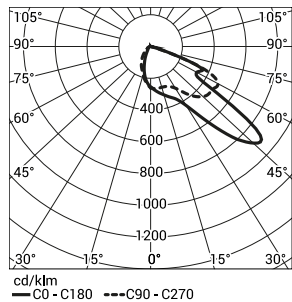
T3



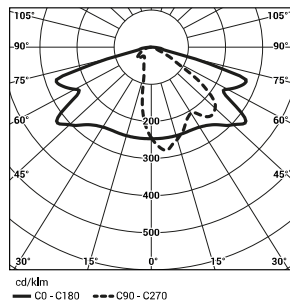
T4



PP



SP



Zestaw oświetleniowy 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 300-1000mA prądu przewodzenia LED

Dopuszczalna ilość zestawów oświetleniowych CUT LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Zestaw oświetleniowy	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUT LED 24, 36W	B	3	6	10	16	26	32	40
	C	3	10	16	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

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