



**Zastosowanie:** ciągi pieszych, drogi rowerowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), parki

**Montaż:** na wysięgniku z zakończeniem  $\varnothing 60 \times 90$  mm

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

**Materiał:** stop aluminium, anodowany

**Kolor:** inox / czarny

**Liczba diod:** 12

**Zakres temperatur pracy:** od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+55^{\circ}\text{C}$

**Przewidywany czas eksploatacji:** L90F10 - 50 000 h, L80F20 - 100000 h

**CRI:** >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K, 2700K

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

**Współczynnik mocy:**  $\geq 0.95$

**Prąd rozruchowy:** 50A / 210 $\mu\text{s}$

Oprawa ISKRA LED opcjonalnie posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs 1-10V.



Kod	Nazwa	Moc diod LED	Moc całkowita	Prąd zasilania	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny diod LED <sup>2)</sup>	Strumień oprawy <sup>2)</sup>	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga netto
213230/1/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED 24	27W	30W	760mA	2700K	4 000lm	3600lm	120lm/W	0,005m <sup>3</sup>	2,2kg
213230/3/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED 24	27W	30W	760mA	3500K	4 150lm	3750lm	125lm/W	0,005m <sup>3</sup>	2,2kg
213230/4/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED 24	27W	30W	760mA	4000K	4 650lm	4200lm	140lm/W	0,005m <sup>3</sup>	2,2kg
213230/6/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED 24	27W	30W	760mA	5000K	4 700lm	4250lm	142lm/W	0,005m <sup>3</sup>	2,2kg
213232/1/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED 36	36W	39,5W	960mA	2700K	4 800lm	4400lm	111lm/W	0,005m <sup>3</sup>	2,2kg
213232/3/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED 36	36W	39,5W	960mA	3500K	5 000lm	4650lm	118lm/W	0,005m <sup>3</sup>	2,2kg
213232/4/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED 36	36W	39,5W	960mA	4000K	5 700lm	5200lm	132lm/W	0,005m <sup>3</sup>	2,2kg
213232/6/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED 36	36W	39,5W	960mA	5000K	5 800lm	5300lm	135lm/W	0,005m <sup>3</sup>	2,2kg

1) symbol wybranego układu optycznego np. 213230/6/T2 to oprawa ISKRA LED 24 5000K z układem optycznym T2

2) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 7%

3) Certyfikat ENEC ważny w przypadku stosowania optyk T2\_E, T3\_E i ME\_E

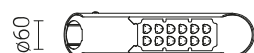
**Dyrektywy:** 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

**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,

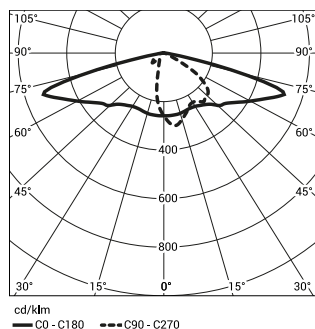
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań (więcej informacji na stronie [rosa.pl/wiedza/oswietlenie-led](http://rosa.pl/wiedza/oswietlenie-led)):

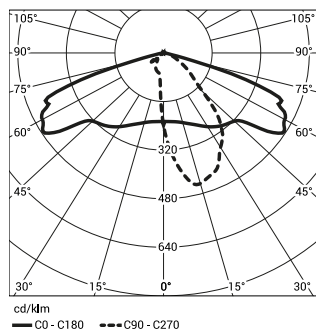
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym



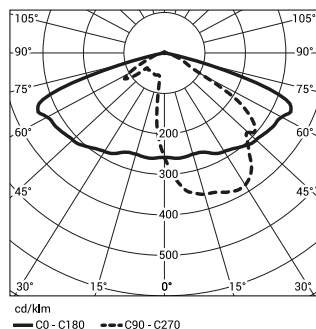
SP



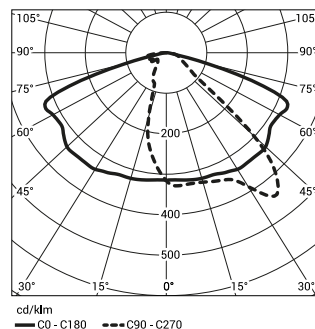
T2



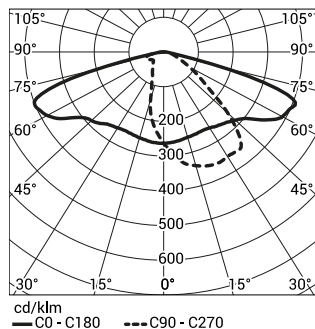
T3



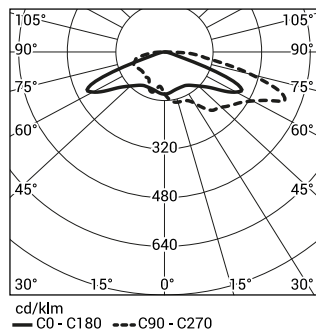
ME



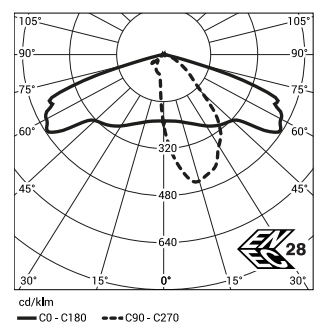
DW



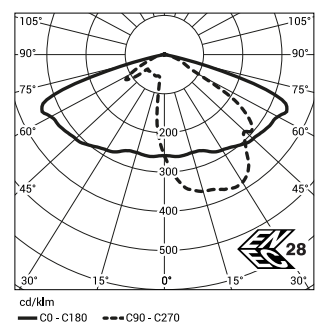
T4



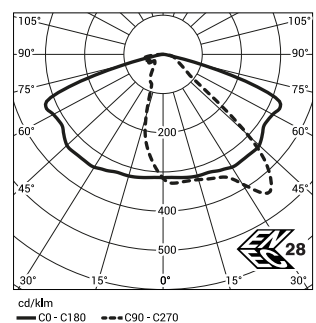
T2\_E



T3\_E



ME\_E



Dopuszczalna ilość opraw ISKRA LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ISKRA LED	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	28	28

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ISKRA LED	1	2	11	19	30	38	47