

**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

**Wykończenie:** szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

**Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem  $\varnothing 60$  o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

**Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej

**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

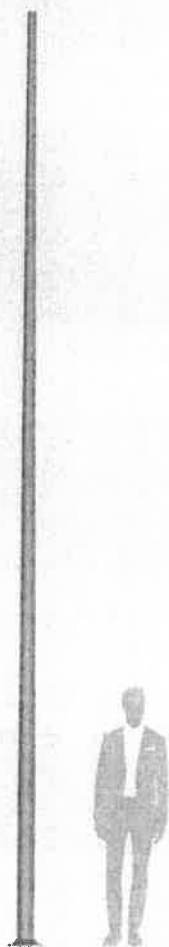
**Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:**

50-NE-B-S-SE-MD-0,  
70-NE-B-S-SE-MD-0,  
100-NE-B-S-SE-MD-0



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych
42207	SAL-6	6m	4mm	20,6kg	0,134m <sup>3</sup>	B-50 / Z-50	311150 / 311205	4006

SAL-6		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1			
kod 42207		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	20	0.25	0.20	0.13	0.10
WA-1	10	0.17	0.12	0.06	x
WA-4	10	0.07	x	x	x
WA-5/1	10	0.06	x	x	x
WA-14/1	10	0.08	x	x	x
WR-4/1/0,6/15	-	ISKRA LED			
WR-4/2/0,6/15	-	ISKRA LED			x
WR-4/1/0,5/5	-	ISKRA LED			
WR-4/2/0,5/5	-	ISKRA LED			x
WR-4/1/0,6/15 ZP	-	ISKRA LED			
WR-4/2/0,6/15 ZP	-	ISKRA LED			x
WR-4/1/0,5/5 ZP	-	ISKRA LED			
WR-4/2/0,5/5 ZP	-	ISKRA LED			x
WN-1	15	0.21	0.16	0.09	0.05



SAL-6

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m<sup>2</sup>] dla Cx=1

kod 42207

Vref. = 22 m/s

Vref. = 24 m/s

Vref. = 26 m/s

Vref. = 28 m/s

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WN-2	8	0.10	0.07	0.04	x

\* Certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver dotyczy tylko produktów bez opcjonalnego zabezpieczenia elastomerem.  
Cradle to Cradle Certified® to zastrzeżony znak towarowy Cradle to Cradle Products Innovation Institute.



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

**Montaż:** bezpośrednio na słupie z zakończeniem  $\varnothing 60 \times 80 \text{ mm}$

**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

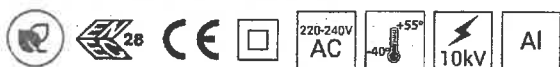
**CRI:**  $>70$  dla 5000K, 4000K;  $>80$  dla 3500K, 2700K

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

**Współczynnik mocy:**  $\geq 0.95$

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

Oprawa ISKRA LED ALFA 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
213330/1/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 24	27W	30W	760mA	2700K	4 000lm	3600lm	120lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213330/3/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 24	27W	30W	760mA	3500K	4 150lm	3750lm	125lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213330/4/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 24	27W	30W	760mA	4000K	4 800lm	4350lm	145lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213330/6/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 24	27W	30W	760mA	5000K	4 800lm	4350lm	145lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213332/1/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 36	36W	39,5W	960mA	2700K	4 800lm	4400lm	111lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213332/3/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 36	36W	39,5W	960mA	3500K	5 000lm	4650lm	118lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213332/4/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 36	36W	39,5W	960mA	4000K	5 900lm	5500lm	139lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg
213332/6/... <sup>1)</sup>	ISKRA LED ALFA 36	36W	39,5W	960mA	5000K	5 900lm	5500lm	139lm/W	0,001m <sup>3</sup>	2,6kg

1) symbol wybranego układu optycznego np. 213330/6/T2 to oprawa ISKRA LED ALFA 24 5000K z układem optycznym T2

2) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi  $\pm 7\%$

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

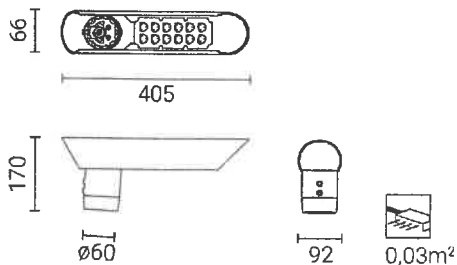
Dyrektywy: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

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,

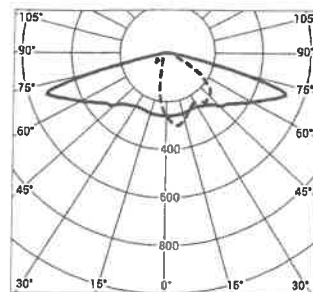
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

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)):

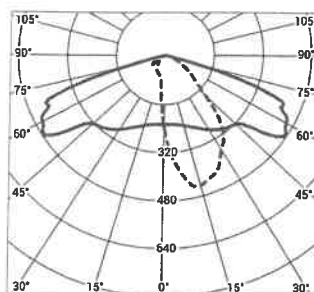
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym



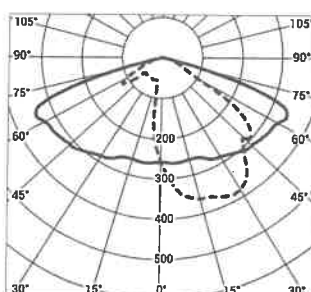
SP

cd/klm  
— C0 - C180 --- C90 - C270

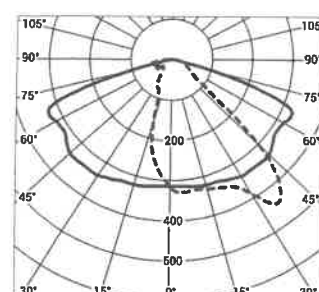
T2

cd/klm  
— C0 - C180 --- C90 - C270

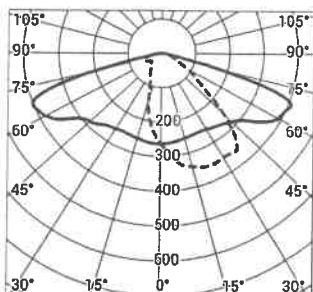
T3

cd/klm  
— C0 - C180 --- C90 - C270

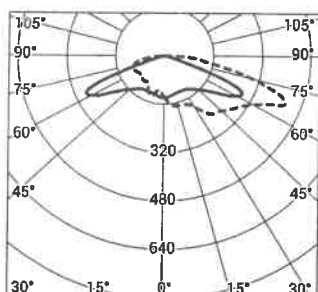
ME

cd/klm  
— C0 - C180 --- C90 - C270

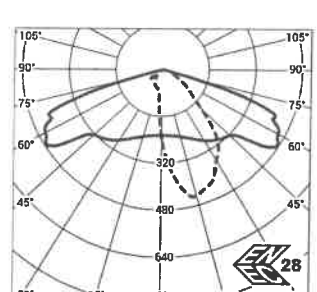
DW

cd/klm  
— C0 - C180 --- C90 - C270

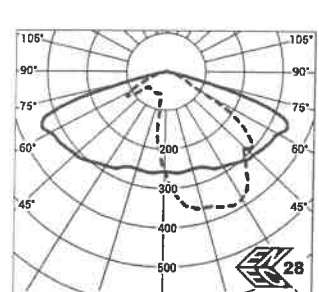
T4

cd/klm  
— C0 - C180 --- C90 - C270

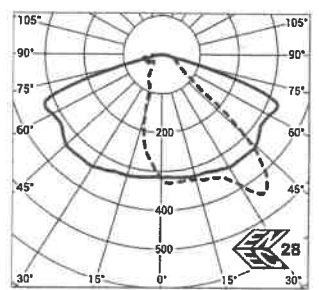
T2\_E

cd/klm  
— C0 - C180 --- C90 - C270

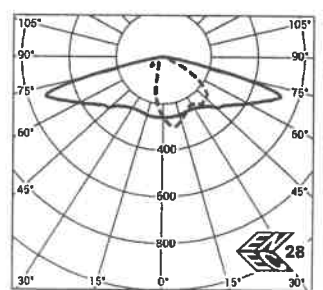
T3\_E

cd/klm  
— C0 - C180 --- C90 - C270

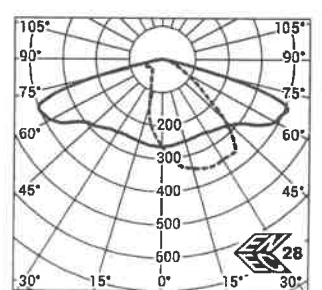
ME\_E

cd/klm  
— C0 - C180 --- C90 - C270

SP\_E

cd/klm  
— C0 - C180 --- C90 - C270

DW\_E

cd/klm  
— C0 - C180 --- C90 - C270

Dopuszczalna ilość opraw ISKRA LED ALFA na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ISKRA LED ALFA	B	1	3	4	7	12	15	18
	C	1	5	7	12	20	24	31

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ISKRA LED ALFA	0	4	8	11	21	29	42