

# ISKRA LED ALFA

LED svietidlo pre verejné osvetlenie



## TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Montáž</b>	priamo na stĺp s priemerom $\varnothing$ 60 x 50 mm
<b>Aplikácia</b>	mestské a obecné cesty, obytné zóny IBV, parky, pešie zóny, cyklotrasy
<b>Farba</b>	Inox / čierna (základná)
<b>Stupeň ochrany</b>	IP 66 pre optickú časť a predradník
<b>Materiál</b>	eloxovaná hliníková zliatina
<b>Objem svietidla</b>	0,001 m <sup>3</sup>
<b>Rozsah prevádzkových teplôt</b>	od -40 °C do +55 °C
<b>Predpokladaná životnosť</b>	L90B10 - 100 000 hodín
<b>CRI</b>	>70
<b>Nábový prúd</b>	50 A / 210 $\mu$ s
<b>Frekvencia vstupného prúdu</b>	50/60Hz
<b>Účinník</b>	$\geq$ 0,95
<b>Počet LED</b>	12
<b>Riadiaci systém</b>	Svietidlo má možnosť pripojenia k externému riadeniu cez analógový signál 1-10V.



## TABUĽKA VARIANTOV

Kód	Názov	Výkon LED	Celkový výkon	Priamy prúd LED	Teplota farby svetla (CCT)	Svetelný tok <sup>1</sup>	Svetelný tok svietidla <sup>1</sup>	Svetelná účinnosť <sup>1</sup>	Celková hmotnosť
213330/1/... <sup>2</sup>	ISKRA LED ALFA 24	27 W	30 W	760 mA	2700°K	4450 lm	4050 lm	135 lm/W	2.5 kg
213330/3/... <sup>2</sup>	ISKRA LED ALFA 24	27 W	30 W	760 mA	3500°K	4700 lm	4300 lm	143 lm/W	2.5 kg
213330/4/... <sup>2</sup>	ISKRA LED ALFA 24	27 W	30 W	760 mA	4000°K	5000 lm	4600 lm	153 lm/W	2.5 kg
213330/6/... <sup>2</sup>	ISKRA LED ALFA 24	27 W	30 W	760 mA	5000°K	5000 lm	4600 lm	153 lm/W	2.5 kg
213332/1/... <sup>2</sup>	ISKRA LED ALFA 36	36 W	39.5 W	960 mA	2700°K	5350 lm	4900 lm	124 lm/W	2.5 kg
213332/3/... <sup>2</sup>	ISKRA LED ALFA 36	36 W	39.5 W	960 mA	3500°K	5700 lm	5200 lm	132 lm/W	2.5 kg
213332/4/... <sup>2</sup>	ISKRA LED ALFA 36	36 W	39.5 W	960 mA	4000°K	6050 lm	5550 lm	141 lm/W	2.5 kg
213332/6/... <sup>2</sup>	ISKRA LED ALFA 36	36 W	39.5 W	960 mA	5000°K	6050 lm	5550 lm	141 lm/W	2.5 kg

**1) Tolerancia: Všetky uvedené svetelné parametre podliehajú tolerancii +/- 7 % v závislosti od presnosti použitých LED čipov.**

2) Výber kódu: Pre úplnú špecifikáciu produktu je potrebné nahradiť symbol "... " v kóde označením zvoleného optického systému (napr. 213230/6/T2 pre optiku T2).

3) Certifikácia ENEC: Certifikát ENEC je platný výhradne pre optické systémy T2\_E, T3\_E, JA\_E, SP\_E a DW\_E. Pri použití týchto systémov svietidlo dosahuje triedu mechanickej odolnosti IK08.

## VŠEOBECNÝ POPIS PRODUKTU

Svietidlo ISKRA LED od popredného výrobcu ROSA predstavuje technologicky vyspelé riešenie pre moderné exteriérové osvetlenie. Z hľadiska dizajnu sa vyznačuje štíhlym, minimalistickým profilom s charakteristickým skoseným zakončením, čo umožňuje jeho plynulú integráciu do súčasnej mestskej architektúry.

Z inžinierskeho hľadiska je svietidlo navrhnuté pre maximálnu odolnosť a efektívitu v náročných prevádzkových podmienkach. Je primárne určené pre osvetľovanie mestských komunikácií, vnútorných obytných zón, parkov, peších zón a cyklotrás. Hlavným konštrukčným materiálom je eloxovaná hliníková zliatina (dostupná vo farebnom prevedení inox alebo čierna), ktorá zabezpečuje vynikajúci odvod tepla a nadštandardnú antikorošnú ochranu.

### Výroba

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Sp. z o.o.  
ul. Strefowa 1  
43-109 Tychy  
[www.rosa.pl](http://www.rosa.pl)

### Distribúcia pre SK trh

EKONN spol. s r.o.  
Trst'any 52, 044 45 Trst'any  
+421 911 921 055  
[www.ekonn.sk](http://www.ekonn.sk)

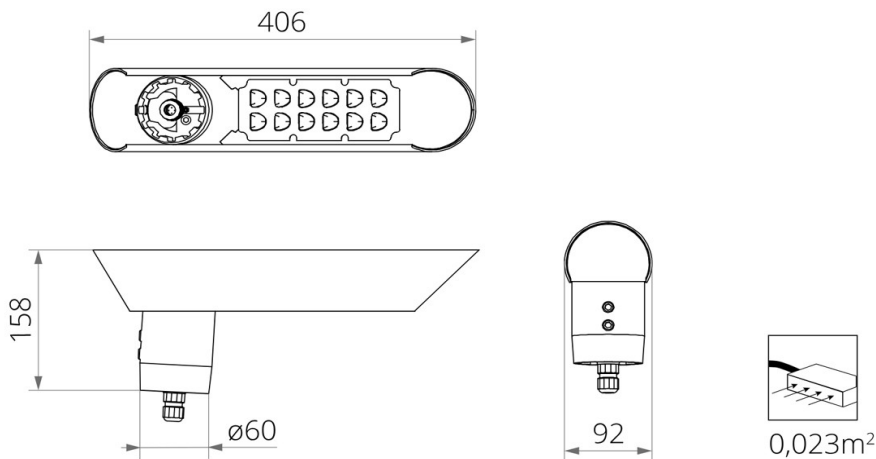
© 2026 EKONN spol. s r.o.  
Všetky práva vyhradené.  
Šírenie bez súhlasu je zakázané.  
Dátum aktualizácie: 08.02.2026

# ISKRA LED ALFA

LED svetidlo pre verejné osvetlenie



## TECHNICKÝ VÝKRES



## MOŽNOSTI RIADENIA A INTELIGENTNÉ NAPÁJACIE SYSTÉMY

Svetidlo ISKRA LED je plne pripravené na integráciu do Smart City infraštruktúry. Štandardne podporuje riadenie prostredníctvom analógového signálu 1–10V.

**Pre pokročilú správu osvetlenia sú k dispozícii inteligentné systémy ISKRA LED PROG, ALFA PROG, P PROG a P ALFA PROG.**

**Tieto systémy umožňujú inžinierom a správcovi siete:**

- Autonomnú redukciu výkonu: Nastavenie časových profilov pre zníženie svetelného toku v hodinách s nízkou intenzitou dopravy.
- Constant Lumen Output (CLO): Udržiavanie konštantného svetelného toku počas celej doby životnosti svetidla kompenzáciou prirodzeného úbytku svietivosti LED diód

## OCHRANA PRED STATICKOU ELEKTRINOU

Z hľadiska bezpečnosti a zabezpečenia dlhej životnosti LED modulov v špecifických inštaláciách (napr. na dielektrických/nevodivých stĺpoch) je kritické zabezpečiť účinné odvádzanie elektrostatického náboja. Pri montáži na takéto stĺpy sa vyžaduje realizácia jedného z nasledujúcich opatrení:

1. Inštalácia funkčného uzemnenia telesa svetidla.
2. Objednanie svetidla s integrovaným prídavným ochranným zariadením proti statickej elektrine a prepätiu.

## KAPACITA ELEKTRICKÝCH OBVODOV

Pri návrhu istenia svetelných okruhov je potrebné zohľadniť nárazové prúdy svetidiel. Nasledujúce údaje definujú maximálny počet svetidiel na jeden okruh.

**Tabuľka 1: Ističe MCB (Typ B a C)**

Typ ističa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
<b>Typ B</b>	1	3	4	7	12	15	18
<b>Typ C</b>	1	5	7	12	20	24	31

**Tabuľka 2: Poistky (Typ gG a GL)**

Poistka	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
<b>ISKRA LED</b>	0	4	8	11	21	29	42

## OPTICKÉ CHARAKTERISTIKY A EFEKTIVITA

Svetidlo ponúka vysokú mieru optickej flexibility pre dosiahnutie požadovaných svetelných tried komunikácií.

**• Dostupné optické systémy: T2, T3, T4, JA, DW, SP a ich certifikované varianty "\_E".**

**• Optická účinnosť ( $\eta$ ):**

- Optický systém T2 dosahuje maximálnu účinnosť  $\eta = 100\%$ .
- Ostatné systémy (napr. JA, DW) vykazujú vysokú účinnosť na úrovni  $\eta = 91\%$ .

Vďaka širokému výberu fotometrických kriviek je možné precízne optimalizovať rovnomernosť osvetlenia a eliminovať nežiaduce oslnenie v súlade s normou EN 13201.

### Výroba

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Sp. z o.o.  
ul. Strefowa 1  
43-109 Tychy  
[www.rosa.pl](http://www.rosa.pl)

### Distribúcia pre SK trh

EKONN spol. s r.o.  
Trst'any 52, 044 45 Trst'any  
+421 911 921 055  
[www.ekonn.sk](http://www.ekonn.sk)

© 2026 EKONN spol. s r.o.

Všetky práva vyhradené.

Šírenie bez súhlasu je zakázané.

Dátum aktualizácie: 08.02.2026

# ISKRA LED ALFA

LED svetidlo pre verejné osvetlenie



## SMERNICE A TECHNICKÉ NORMY

V súlade s legislatívou Európskej únie a príslušnými technickými normami.

### Súlad so smernicami (vrátane citácií v Úradnom vestníku EÚ):

- 2014/35/UE (LVD): Úradný vestník EÚ L 96/357 z 29.03.2014.
- 2014/30/UE (EMC): Úradný vestník EÚ L 96/79 z 29.03.2014.
- 2011/65/UE (RoHS): Úradný vestník EÚ L 174/88 z 01.07.2011.
- 2009/125/EC (ErP): Úradný vestník EÚ L 285/10 z 31.10.2009.

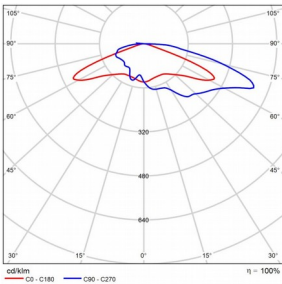
### Zoznam aplikovaných technických noriem:

- PN-EN IEC 60598-1: 2021-7; PN-EN 60598-2-3: 2006
- PN-EN 60529: 2003; PN-EN 62262: 2003
- PN-EN 62471: 2010 (Fotobiologická bezpečnosť)
- PN-EN 55015: 2019; PN-EN 61547: 2009
- PN-EN 61000-3-2: 2019; PN-EN 61000-3-3: 2014

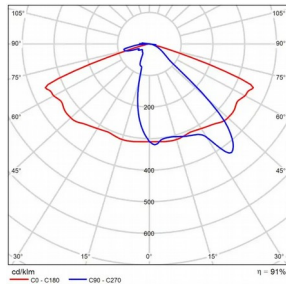
Všetky fotometrické a svetelnotechnické parametre boli verifikované laboratórnymi testami v súlade s normou IESNA LM-79-19.

## FOTOMETRICKÉ KRIVKY (OPTIKA)

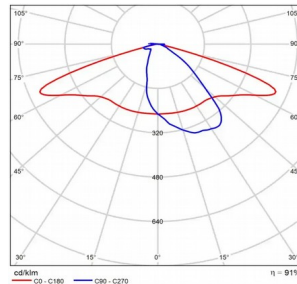
T4



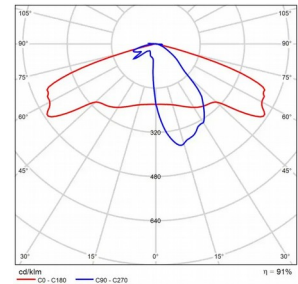
ME



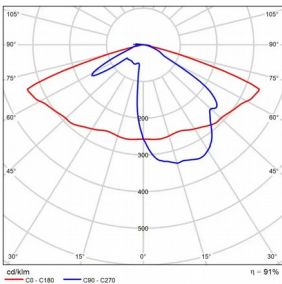
DW



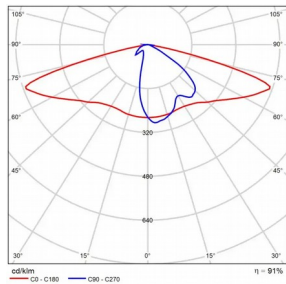
T2



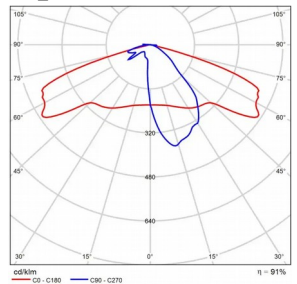
T3



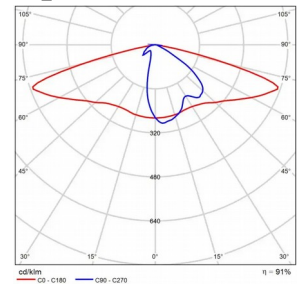
SP



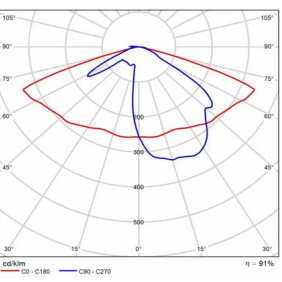
T2\_E



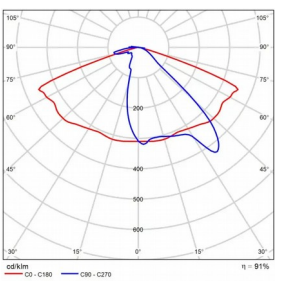
SP\_E



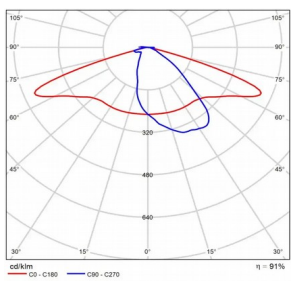
T3\_E



ME\_E



DW\_E



### Výroba

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Sp. z o.o.  
ul. Strefowa 1  
43-109 Tychy  
[www.rosa.pl](http://www.rosa.pl)

### Distribúcia pre SK trh

EKONN spol. s.r.o.  
Trst'any 52, 044 45 Trst'any  
+421 911 921 055  
[www.ekonn.sk](http://www.ekonn.sk)

© 2026 EKONN spol. s.r.o.  
Všetky práva vyhradené.  
Šírenie bez súhlasu je zakázané.  
Dátum aktualizácie: 08.02.2026