

LEDKOVÁ SVÍTIDLA ČESKÉ FIRMY EL-INSTA

pro veřejné osvětlení



Svítidla typových řad **MAXIMA**, **VARIA** a **DEKORA** jsou celohliníková ledková pouliční svítidla české výroby, která jsou syntézou nejnovějších technologických a konstrukčních postupů. Všechna svítidla jsou vybavena hliníkovým výložníkem s kloubem, který umožňuje plynulý ohyb o 90° v obou směrech. Svítidlo (montážní průměr je 60 mm) lze potom umístit přímo nejen na výložník, ale i na dřík. Svítidla jsou určena pro osvětlování chodníků, parků, ulic, areálů a jejich ekonomickým přínosem je až 70% úspora za elektrickou energii a také minimální náklady na údržbu.

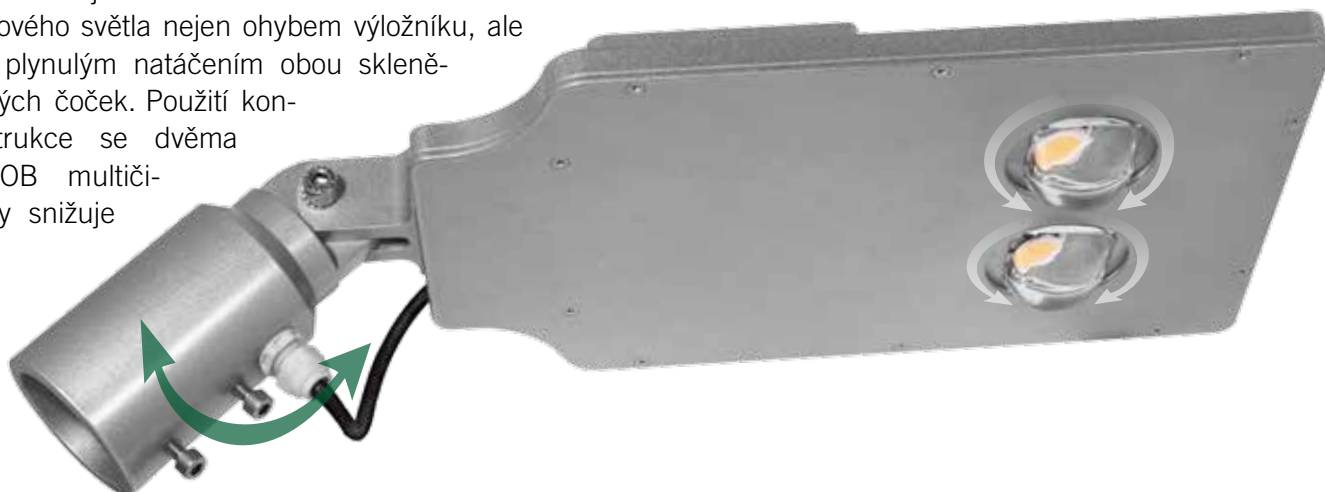
Vlastnosti

- ✓ špičkové LED Cree s velmi nízkou degradací (cca 20 % za 70 000 hodin)
- ✓ vysoce kvalitní zdroje Mean Well
- ✓ okamžitý start na maximální světelný výkon
- ✓ neomezený počet zapnutí a vypnutí
- ✓ celohliníkové, neobsahují rezavějící části
- ✓ ochrana proti přepětí
- ✓ nevyzařují žádné ultrafialové ani infračervené záření
- ✓ sofistikované směrové světlo -
- svítí pouze tam, kam je vyžadováno
- ✓ start s pomalým náběhem odebraného proudu (soft start)
- ✓ neobsahují nebezpečné látky (olovo, rtuť, polychlorované bifenylly, atd.)
- ✓ nehluký provoz
- ✓ vývoj, výroba a servis v České republice
- ✓ záruka 5 let

LEDKOVÉ SVÍTIDLO MAXIMA

Robustní konstrukční část svítidla řady **MAXIMA** je vyrobena kromě krytu a systému uchycení z jednoho kusu hliníku s masivním chladícím žebrovaním a s vnější povrchovou úpravou práškovou barvou podle vzorníku RAL. Světelně činná část je tvořena 2 ledkovými multičipy COB americké firmy Cree (standardně CXA2530), jejichž světelný tok je směřován do požadovaného úhlu skleněnými čočkami české výroby. Celkové řešení světelně činné části svítidla omezuje na možné minimum produkci světelného znečištění a rozšiřuje možnost efektivního směřování ledkového světla nejen ohybem výložníku, ale i plynulým natáčením obou skleněných čoček. Použití konstrukce se dvěma COB multičipy snižuje

jejich teplotu a provozní zatížení a prodlužuje nejen životnost, ale zvyšuje i měrný výkon. Těsníci prvky jsou silikonový o-kroužek po obvodu krytu svítidla a dva vodním paprskem vyřezávané silikonové profily na spodní a horní straně čoček. Napájení LED zajišťuje kvalitní a osvědčený regulovatelný zdroj firmy Mean Well. Svítidlo **MAXIMA** je určeno pro umístění ve výškách 8–12 metrů s doporučeným výkonem 50–100 W. Krytí je IP66, rozměry 400 (600 včetně výložníku s kloubem) x 250 x 44 mm, hmotnost 5,9 kg.



LEDKOVÉ SVÍTIDLO VARIA

Odlehčená konstrukční část svítidla typové řady **VARIA** je vyrobena kromě schránky na zdroj, krytu a systému uchycení z jednoho kusu hliníku bez žebrování a s vnější povrchovou úpravou práškovou barvou podle vzorníku RAL. Světelně činná část svítidla typové řady **VARIA** je tvořena ledkovými čipy americké firmy Cree (v základní variantě 4x XM-L zapojené na plošném spoji), jejichž světelný tok je směřován do požadovaného úhlu čtyřmi speciálními plastovými čočkami firmy Ledil, které při snadné výměně umožňují celé

spektrum variací možných světelných charakteristik. Je možné nabídnout i svítidlo se dvěma plošnými spoji a možností natáčení čočkových modulů. Standardně je použito čoček Strada 2x2-DWC na jedné platformě. Těsnícími prvky jsou silikonový o-kroužek po obvodu krytu svítidla a schránky na zdroj, kolem optického modulu jsou dva vodním paprskem vyřezávané silikonové profily. Napájení LED zajišťuje kvalitní a osvědčený zdroj firmy Mean Well uložený na vrchní straně svítidla ve zdrojové schránce z hliníkového plechu. Svítidlo **VARIA** je určeno pro umístění ve výškách 4–8 m s doporučeným výkonem 10–40 W.

Krytí je IP66, rozměry 400 (600 včetně výložníku) x 250 x 15 mm, zdrojová skříňka 200 x 120 x 50 mm, hmotnost 3,9 kg.



LEDKOVÉ SVÍTIDLO DEKORA

Konstrukční část svítidla typové řady **DEKORA** je vyrobena z hliníkových konstrukčních prvků se vnější povrchovou úpravou práškovým lakováním podle vzorníku RAL. Konstrukci korpusu tvoří spodní nosný hliníkový kruh a vrchní esteticky variabilní dekorativní hliníkový kryt. Montážní průměr je 60 mm. Připojovací prvky jsou vyrobeny

část svítidla typové řady **DEKORA** je tvořena ledkovými čipy americké firmy Cree (4x XM-L zapojené na plošném spoji), jejichž světelný tok je směřován do požadovaného úhlu čtyřmi speciálními plastovými čočkami firmy Ledil (standardně Strada 2x2-DWC) na jedné platformě. Je možné nabídnout i svítidlo s dvěma osazenými plošnými spoji a možností natáčení čočkových modulů.

Napájení LED zajišťuje kvalitní a osvědčený regulovatelný zdroj firmy Mean Well zabudovaný uvnitř svítidla na nosné kruhové desce. Těsnícími prvky jsou EPDM samolepící mikroprofil po obvodu krytu svítidla a dva vodním paprskem vyřezávané silikonové profily kolem optického modulu.

Svítidlo **DEKORA** je určeno pro umístění ve výškách 4–8 metrů v místech se zvýšeným zřetelem na estetickou kvalitu svítidel (možná je výměna horního dekorativního krytu) a s doporučeným výkonem 10–40 W. Krytí je IP63, rozměry jsou tvořeny kuželoidem o základně 480 mm s horní plochou 90 mm a výškou 180 mm, hmotnost je 4,9 kg.



z nerezové oceli. Vrchní kryt svítidla je snímatelný a ze spodu připevněný silikonovým úchytem k ruční manipulaci (velikost 60 mm). Světelně činná



Czech

INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT

evidenční číslo 07.510.387

vydaný dle ČSN EN ISO/IEC 17020 organizaci:

EL-INSTA ENERGO s.r.o.**Žižkova 427****664 62 Hrušovany u Brna**

Na základě výsledků provedených posouzení a měření, které jsou uvedeny v Inspekční zprávě TÜV SÜD Czech evidenční číslo 07.510.386 potvrzujeme shodu níže uvedeného zařízení:

Název:	LED svítidlo
Typ:	VARIA
Modifikace:	-
Připojovací napětí:	230 V, 50 Hz, 32W, tř.ochrany I., IP X6
Výrobce:	EL-INSTA ENERGO s.r.o., Žižkova 427, 664 62 Hrušovany u Brna

s požadavky těchto předpisů:

Zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění**Nařízení vlády č.17/2003 Sb.** (Směrnice 2006/95/ES),**Nařízení vlády č. 616/2006 Sb.** (Směrnice 2004/108/ES),

ČSN EN 60 598-1ed.5:2009 (EN 60 598-1:2008),

ČSN EN 60598-2-3 ed.2:2005 (EN 60 598-2-3:2003)

ČSN EN 55015 ed.3:2007 (EN 55015:2006), ČSN EN 61547 ed.2:2010 (EN 61547:2009)

ČSN EN 61000-3-2 ed.3:2006 (EN 61000-3-2:2006),

ČSN EN 61000-3-3 ed.2:2009 (EN 61000-3-3:2008),

Podmínky platnosti:

jsou uvedeny v Inspekční zprávě č. 07.510.386 ze dne 2014-12-02

v Brně, dne 2014-12-027

**Za TÜV SÜD Czech s.r.o. : Dr. Ing. Rostislav Suchánek****vedoucí kanceláře Brno**