



ec●led

veřejné osvětlení





osvětlení historických budov
hrad Hněvín, Most



osvětlení komunikací a parků
Brandýs nad Labem



osvětlení stadionů a sportovišť
Karviná



osvětlení náměstí a pomníků
Starý Bohumín

modernizace veřejného osvětlení * snížení energetické náročnosti VO
* garance úspor * aplikace smart city * podklady pro dotační programy
* financování metodou EPC bez vstupní investice

Naše služby



před



po

Modernizace metodou EPC:

- Zajištění financování výměny z dosažených úspor
- Možno realizovat bez nutnosti počáteční investice ze strany obce, úhrada formou měsíčních splátek z uspořené částky
- Garantovaná úspora po celou dobu kontraktu (zpravidla 5-10 let)
- Nadstandardní záruka na svítidla po celou dobu kontraktu
- Volba dodavatele a platby za elektřinu v režii obce
- Veškeré dodané zařízení od počátku v majetku obce
- Možno kombinovat se společným financováním z dotačního titulu

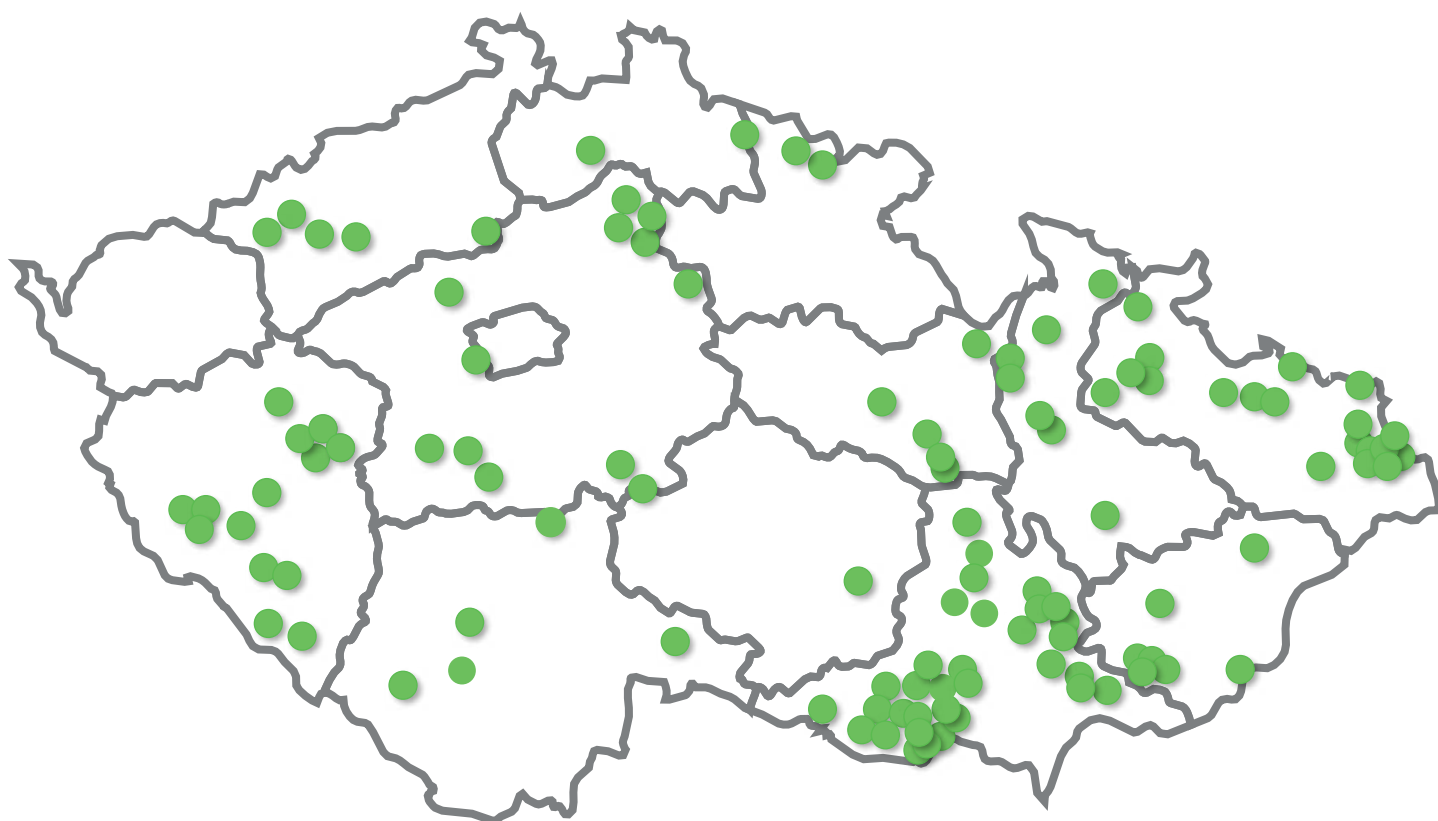
Modernizace s využitím dotačního titulu:

- Posouzení výhodnosti zdarma
- Zmapování stávajícího stavu VO (pasport)
- Zpracování generelu
- Projektová dokumentace
- Energetický posudek
- Kalkulace počátečních investic a návratnosti investice
- Příprava podkladů pro žádost
- Zpracování a podání žádosti

Přínosy modernizace osvětlení

- Zvýšení kvality osvětlení a bezpečnosti dopravního prostoru
- Zvýšení bezpečnosti v obci
- Snížení nákladů na energii
- Snížení nákladů na údržbu
- Nadstandardní garanci
- Možnost instalovat systém řízení a monitoringu (Smart city)

Mapa realizací 2014-2021



Vybrané reference:

Abertamy * Bantice * Běloutín * Blažovice * Bobnice * Bohdalice * Borotín * Bořitov * Bouzov
Božice * Bradlec * Brod nad Dyjí * Broumov * Břestek * Bukovec * Čelechovice * Červená
Voda * Česká Kamenice * Děčín * Dobruška * Dolní Habartice * Dolní Kralovice * Dolní
Tošanovice * Dobruška * Dobruška * Dobruška * Dobruška * Dobruška * Dobruška * Dobruška
Hamry * Hanušovice * Hartmanice * Hodkovice * Horní Bludovice * Horní Město * Horní
Loděnice * Hluboš * Hostěradky-Rešov * Hoštka * Hradec nad Svitavou * Hromnice
Hrušovany nad Jevišovkou * Husí Lhota * Hvozd * Chocomyšl * Chodská Lhota * Chomutov
Chotýšany * Choustníkovo Hradiště * Chrást * Chýně * Janovice nad Úhlavou * Jezernice
Jiřice u Miroslavi * Kadaň * Karolín * Kladeruby * Koryčany * Kosmonosy * Křídlovky
Kunratice * Libeň * Libouň * Líšnice * Lovčice * Lučina * Meclov * Medlovice * Milín * Mouchnice
Nikolčice * Nový Bor * Olbramovice * Onšov * Oslavička * Osvětimany * Otice * Písečná * Planá
Plzeň - Tachovská * Počátky * Pohořelice * Poleň * Police nad Metují * Poličná * Protivín
Radovesnice * Ropice * Rotava * Rožďalovice * Rožmitál * Ruda nad Moravou * Rýmařov
Sádek * Slaný * Smilovice * Soběšovice * Starý Bohumín * Starý Plzenec * Stranná * Strážné
Stříbnice * Suchodol * Suchohrdly * Supíkovice * Svatoslav * Šafov * Štítné * Šumná
Tasovice * Teplýšovice * Terezín * Troskotovice * Třanovice * Únanov * Úsov * Velký Karlov
Verneřice * Veverské Knínice * Vítkovice v Krkonoších * Věšín * Vítonice * Vlčetín * Vranov
Vrbno pod Pradědem * Vřeskovice * Všechnovice * Vysočany * Vysoké Mýto * Zákupy
Závada * Zdislavice * Zelená Hora * Zvěstov * Žacléř * Želetice

Obsah

Osvětlení komunikací

Alfa micro	06
Alfa mini	07
Alfa midi	08
Alfa maxi	09
Nebula	10
Nebula E	11
Delphin micro	12
Delphin mini	13
Delphin midi	14
Delphin maxi	15
Delta Micro	16
Delta Mini	17
Delta Midi	18
Marlin Mini	19
Marlin Midi	20
Marlin Maxi	21

Osvětlení parků a stezek

Lantern	23
Luna	24
Sky 1, Sky 2	25
Saturn	26
Pine	29
Sigma	31
Gama	32
Sun up Micro & Midi & Maxi	34
Sun down Micro & Midi & Maxi	35

osvětlení komunikací





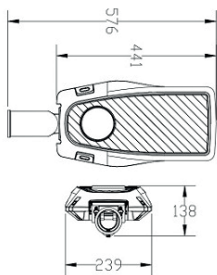
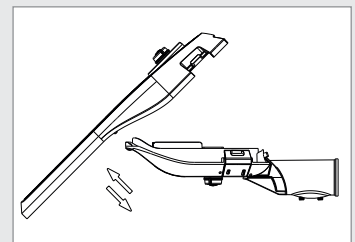
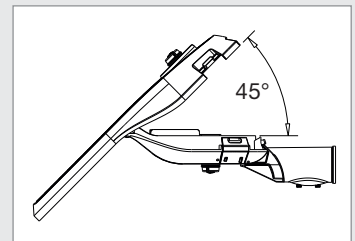
Alfa micro



Bližší specifikace

- LED čipy: Osram, Lumileds
- Účinnost: 145-160 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2200/2700/3000/4000/5000/5700 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: 0.95
- Přepětová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 12
- Doplnková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO (na vyžádání),
ZigBee, PLC, PWL

Způsob řešení servisní demontáže elektrické části svítidla



Model	Kód	Spotřeba svítidla (W)	Světelný tok svítidla (lm)	Účinnost svítidla (lm/W)	Rozměry svítidla (mm)	Hmotnost (kg)
Alfa Micro	ECOALMC20W	20	3200	160	576x240x138	4,0
Alfa Micro	ECOALMC40W	40	6400	160	673x270x140	5,0

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

- Přetlakový ventil
- Flexibilní montáž: nastavení -20° až +15°
- Doporučená instalační výška: 6 m
- Beznástrojová výměna elektrické a optické části
- Beznástrojové otevírání
- Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm, na vyžádání 42/50/76 mm
- Nastavitelný příkon: 15 - 60 W dle zadání

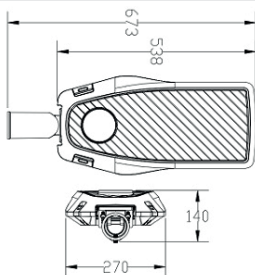
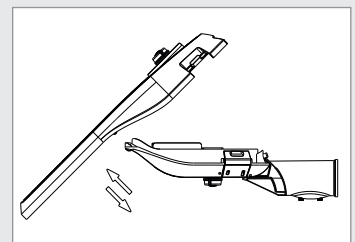
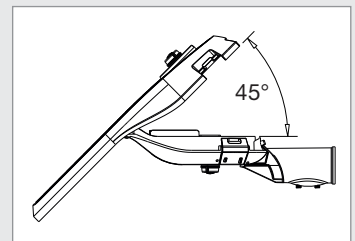
Alfa mini



Bližší specifikace

• LED čipy:	Osram, Lumileds
• Účinnost:	145-160 lm/W
• Materiál korpusu:	litý hliník
• Materiál krytu optické části:	tvrdé bezpečnostní sklo
• Stupeň krytí IP/IK:	IP 66 / IK 10
• Rozsah provozních teplot (Ta):	-40°C - +50°C
• Vstupní napětí:	100-277 V AC
• Vstupní frekvence:	50/60 Hz
• Životnost:	100 000 hodin
• Teplota chromatičnosti (CCT):	2200/2700/3000/4000/5000/5700 K
• Podání barev (CRI/RA):	70 (80 - na vyžádání)
• Účinník:	0.95
• Přepětová ochrana:	10 kV
• Počet dostupných optik:	12
• Doplnková výbava:	teplotní ochrana čipu i napáječe NEMA konektor, ZHAGA konektor podpora systému chytrého řízení DLO, CLO (na vyžádání), ZigBee, PLC, PWL

Způsob řešení servisní demontáže elektrické části svítidla



Model	Kód	Spotřeba svítidla (W)	Světelný tok svítidla (lm)	Účinnost svítidla (lm/W)	Rozměry svítidla (mm)	Hmotnost (kg)
Alfa Mini	ECOALMN60W	60	9600	160	673x270x140	5,0
Alfa Mini	ECOALMN90W	90	14400	160	673x270x140	5,0

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

- Přetlakový ventil
- Flexibilní montáž: nastavení -20° až +15°
- Doporučená instalační výška: 6 m
- Beznástrojová výměna elektrické a optické části
- Beznástrojové otevírání
- Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm, na vyžádání 42/50/76 mm
- Nastavitelný příkon: 61 - 90 W dle zadání

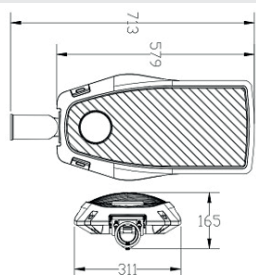
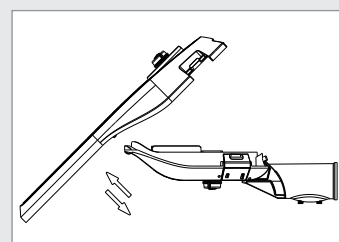
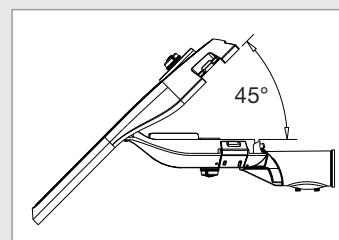
Alfa midi



Bližší specifikace

• LED čipy:	Osram, Lumileds
• Účinnost:	145-160 lm/W
• Materiál korpusu:	litý hliník
• Materiál krytu optické části:	tvrzené bezpečnostní sklo
• Stupeň krytí IP/IK:	IP 66 / IK 10
• Rozsah provozních teplot (Ta):	-40°C - +50°C
• Vstupní napětí:	100-277 V AC
• Vstupní frekvence:	50/60 Hz
• Životnost:	100 000 hodin
• Teplota chromatičnosti (CCT):	2200/2700/3000/4000/5000/5700 K
• Podání barev (CRI/RA):	70 (80 - na vyžádání)
• Účinník:	0.95
• Přepětová ochrana:	10 kV
• Počet dostupných optik:	12
• Doplnková výbava:	teplotní ochrana čipu i napáječe NEMA konektor, ZHAGA konektor podpora systému chytrého řízení DLO, CLO (na vyžádání), ZigBee, PLC, PWL

Způsob řešení servisní demontáže elektrické části svítidla



Model	Kód	Spotřeba svítidla (W)	Světelný tok svítidla (lm)	Účinnost svítidla (lm/W)	Rozměry svítidla (mm)	Hmotnost (kg)
Alfa Midi	ECOALMD100W	100	16000	160	713x310x165	7,0
Alfa Midi	ECOALMD120W	120	19200	160	713x310x165	7,0
Alfa Midi	ECOALMD150W	150	24000	160	713x310x165	7,0

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

Přetlakový ventil

Flexibilní montáž: nastavení -20° až +15°

Doporučená instalační výška: 6 m

Beznástrojová výměna elektrické a optické části

Beznástrojové otevírání

Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm, na vyžádání 42/50/76 mm

Nastavitelný příkon: 91 -150 W dle zadání

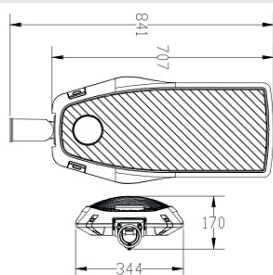
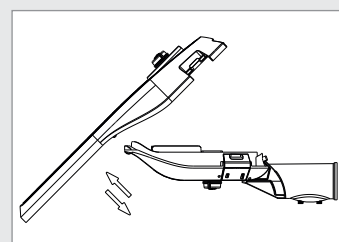
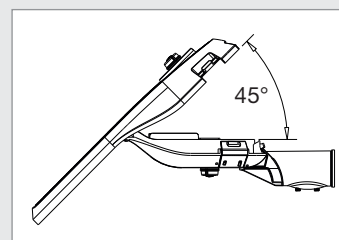
Alfa maxi



Bližší specifikace

- LED čipy: Osram, Lumileds
- Účinnost: 145-160 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2200/2700/3000/4000/5000/5700 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: 0.95
- Přepětová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 12
- Doplnková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO (na vyžádání),
ZigBee, PLC, PWL

Způsob řešení servisní demontáže elektrické části svítidla



Model	Kód	Spotřeba svítidla (W)	Světelný tok svítidla (lm)	Účinnost svítidla (lm/W)	Rozměry svítidla (mm)	Hmotnost (kg)
Alfa Maxi	ECOALMX180W	180	28800	160	840x345x170	9,0
Alfa Maxi	ECOALMX200W	200	32000	160	840x345x170	9,0
Alfa Maxi	ECOALMX240W	240	38400	160	840x345x170	9,0

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

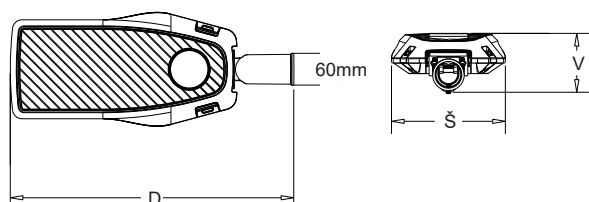
- Přetlakový ventil
- Flexibilní montáž: nastavení -20° až +15°
- Doporučená instalační výška: 6 m
- Beznástrojová výměna elektrické a optické části
- Beznástrojové otevírání
- Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm, na vyžádání 42/50/76 mm
- Nastavitelný příkon: 151 - 240 W dle zadání

Nebula



Bližší specifikace

- LED čipy: Lumileds, Bridgelux
- Účinnost: 120 - 130 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: UV stabilní čočky z PC a tvrzené sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 08
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: 0.95
- Přepěťová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 10
- Doplnková výbava: NEMA konektor, podpora systému chytrého řízení DLO, CLO



Model	Kód	Spotřeba svítidla (W)	Světelný tok svítidla (lm)	Účinnost svítidla (lm/W)	Rozměry svítidla (mm)	Hmotnost (kg)
Nebula S	ECONBS20W	20	3900	130	420x160x76	2,0
Nebula S	ECONBS30W	30	5200	130	420x160x76	2,0
Nebula S	ECONBS50W	50	6500	130	420x160x76	2,0
Nebula M	ECONBM60W	60	7800	130	450x200x74	2,6
Nebula M	ECONBM80W	80	10400	130	450x200x74	2,6
Nebula M	ECONBM100W	100	12000	130	450x200x74	2,6
Nebula L	ECONBL120W	120	15600	120	530x250x81	3,8
Nebula L	ECONBL150W	150	19500	130	530x250x81	3,8

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm

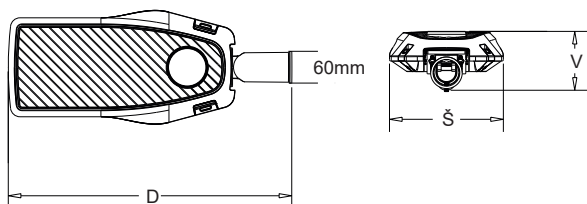
Nastavitelný příkon: Small 10-50W, Middle 51-100W, Large 101-150W

Nebula E



Bližší specifikace

- LED čipy: Lumileds, Bridgelux
- Účinnost: 130 - 140 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: UV stabilní čočky z PC a tvrzené sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 08
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: 0.95
- Přepěťová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 10
- Doplnková výbava: NEMA konektor, podpora systému chytrého řízení DLO, CLO



Model	Kód	Spotřeba svítidla (W)	Světelný tok svítidla (lm)	Účinnost svítidla (lm/W)	Rozměry svítidla (mm)	Hmotnost (kg)
Nebula SE	ECONBSE20W	20	4200	140	420x160x76	2,0
Nebula SE	ECONBSE30W	30	5600	140	420x160x76	2,0
Nebula SE	ECONBSE50W	50	7000	140	420x160x76	2,0
Nebula ME	ECONBME60W	60	8400	140	450x200x74	2,6
Nebula ME	ECONBME80W	80	11200	140	450x200x74	2,6
Nebula ME	ECONBME100W	100	13000	130	450x200x74	2,6
Nebula LE	ECONBLE120W	120	16800	140	530x250x81	3,8
Nebula LE	ECONBLE150W	150	21000	140	530x250x81	3,8

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm

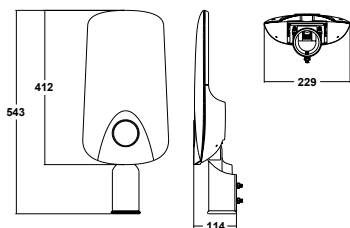
Nastavitelný příkon: Small 10-50W, Middle 51-100W, Large 101-150W

Delphin micro



Bližší specifikace

- LED čipy: Samsung
- Účinnost: 125-140 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2200/2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.95
- Přepěťová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 16
- Doplnková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO,
ZigBee, PLC, PWL



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOLDMC15W	15	543x229x114	3,7±0,2
ECOLDMC25W	25	543x229x114	3,7±0,2
ECOLDMC35W	35	543x229x114	3,7±0,2
ECOLDMC45W	45	543x229x114	3,7±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

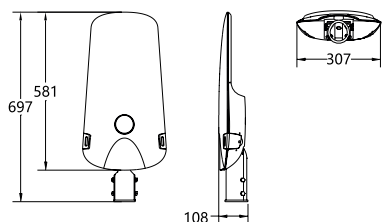
Přetlakový ventil
Flexibilní montáž: nastavení -20° až +15°
Doporučená instalační výška: 6 m
Beznástrojové otevírání
Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm
Nastavitelný příkon: 10 – 45 W

Delphin mini



Bližší specifikace

- LED čipy: Samsung
- Účinnost: 125-140 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2200/2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.95
- Přepětová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 16
- Doplnková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO,
ZigBee, PLC, PWL



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOLDMN60W Další výkony na vyžádání.	60	697x307x108 Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.	5,7±0,2

Ostatní parametry

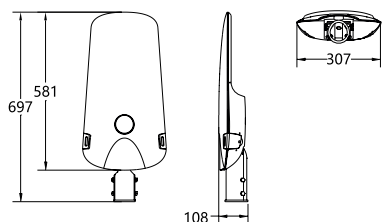
- Přetlakový ventil
- Flexibilní montáž: nastavení -20° až +15°
- Doporučená instalační výška: 6-10 m
- Beznástrojové otevírání
- Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm
- Nastavitelný příkon: 46 – 80 W

Delphin midi



Bližší specifikace

- LED čipy: Samsung
- Účinnost: 125-140 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2200/2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.95
- Přepěťová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 16
- Doplnková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO,
ZigBee, PLC, PWL



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOLDMD90W	90	697×307×108	6,0±0,2
ECOLDMD120W	120	697×307×108	6,0±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

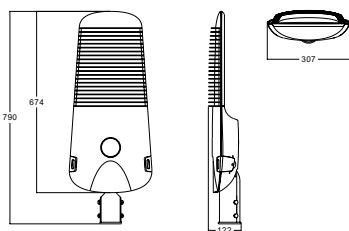
- Přetlakový ventil
- Flexibilní montáž: nastavení -20° až +15°
- Doporučená instalační výška: 6-10 m
- Beznástrojové otevírání
- Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm
- Nastavitelný příkon: 81 – 120 W

Delphin maxi



Bližší specifikace

- LED čipy: Samsung
- Účinnost: 125-140 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2200/2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.95
- Přepěťová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 16
- Doplnková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO,
ZigBee, PLC, PWL



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOLDMX150W	150	790×307×122	8,3±0,2
ECOLDMX180W	180	790×307×122	8,3±0,2
ECOLDMX200W	200	790×307×122	8,5±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

Přetlakový ventil

Flexibilní montáž: nastavení -20° až +15°

Doporučená instalační výška: 8-13 m

Beznástrojové otevírání

Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm

Nastavitelný příkon: 121 – 200 W

Delta micro



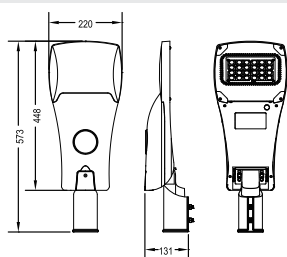
reddot winner 2020



Bližší specifikace

- LED čipy: Samsung
- Účinnost: 120-150 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 09 / na vyžádání IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2200/2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.95
- Přepětová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 8
- Doplňková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO,
ZigBee, PLC, PWL

Způsob řešení servisní demontáže elektrické části svítidla:



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECODTMC15W	15	573×220×131	3,5±0,2
ECODTMC25W	25	573×220×131	3,5±0,2
ECODTMC35W	35	573×220×131	3,5±0,2
ECODTMC45W	45	573×220×131	3,5±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

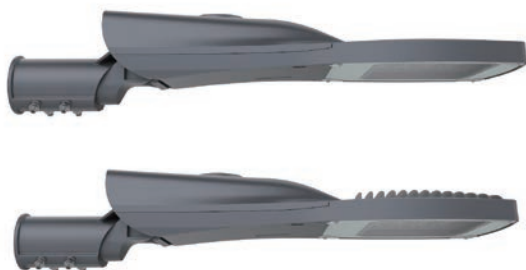
Ostatní parametry

- Přetlakový ventil
- Nastavitelný příkon 15 – 45 W
- Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm, na vyžádání 42/50/76 mm
- Flexibilní montáž: nastavení -20° až +15°
- Beznástrojové otevírání

Delta mini



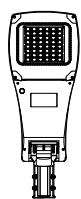
reddot winner 2020



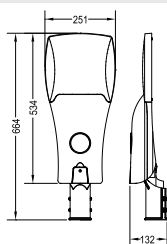
Bližší specifikace

- LED čipy: Samsung
- Účinnost: 120-150 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 09 / na vyžádání IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2200/2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.95
- Přepětová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 8
- Doplnková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO,
ZigBee, PLC, PWL

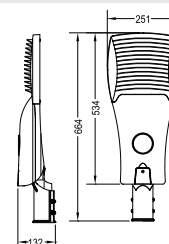
Způsob řešení servisní demontáže elektrické části svítidla:



model s výkonem 50W a 60W



model s výkonem 80W a 90W



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECODTMN50W	50	664×251×132	6,0±0,2
ECODTMC60W	60	664×251×132	6,0±0,2
ECODTMC80W	80	664×251×132	6,0±0,2
ECODTMC90W	90	664×251×132	6,0±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

- Přetlakový ventil
- Nastavitelný příkon 46 – 90 W
- Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm, na vyžádání 42/50/76 mm
- Flexibilní montáž: nastavení -20° až +15°
- Beznástrojové otevírání

Delta midi



reddot winner 2020



Bližší specifikace

- LED čipy: Samsung
- Účinnost: 120-150 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 09 / na vyžádání IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2200/2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.95
- Přepětová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 8
- Doplnková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO,
ZigBee, PLC, PWL

Způsob řešení servisní demontáže elektrické části svítidla:



model s výkonem 100W



model s výkonem 120W

Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECODTMD100W	100	740x285x132	7,0±0,2
ECODTMD120W	120	740x285x132	7,0±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

- Přetlakový ventil
- Nastavitelný příkon 91 – 120 W
- Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm, na vyžádání 42/50/76 mm
- Flexibilní montáž: nastavení -20° až +15°
- Bez nástrojové otevírání

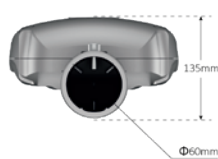
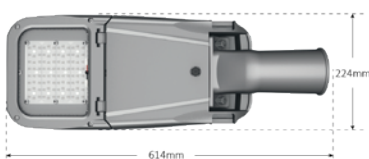
Marlin Mini



Bližší specifikace

- LED čipy: Philips 5050
- Účinnost: 120-150 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 08 / na vyžádání IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.90
- Přepětová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 5
- Doplnková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO,
ZigBee, PLC, PWL, LORA

Způsob řešení servisní demontáže optické a elektrické části svítidla:



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOMRMN25W	25	614x224x135	5,8±0,2
ECOMRMN35W	35	614x224x135	5,8±0,2
ECOMRMN45W	45	614x224x135	5,8±0,2
ECOMRMN55W	55	614x224x135	5,8±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

- Přetlakový ventil
- Flexibilní montáž: nastavení -15° až +15°
- Beznástrojové otevírání
- Beznástrojová výměna elektrické a optické části
- Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm
- Nastavitelný příkon: 15 – 55 W

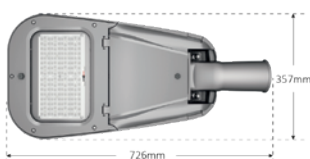
Marlin Midi



Bližší specifikace

- LED čipy: Philips 5050
- Účinnost: 120-150 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 08 / na vyžádání IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.90
- Přepětová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 5
- Doplnková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO,
ZigBee, PLC, PWL, LORA

Způsob řešení servisní demontáže optické a elektrické části svítidla:



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOMRMD60W	60	726x357x127	7,8±0,2
ECOMRMD80W	80	726x357x127	7,8±0,2
ECOMRMD100W	100	726x357x127	7,8±0,2
ECOMRMD120W	120	726x357x127	7,8±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

Přetlakový ventil pro elektrickou a optickou část samostatně

Flexibilní montáž: nastavení -15° až +15°

Beznástrojové otevírání

Beznástrojová výměna elektrické a optické části

Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm

Nastavitelný příkon: 56 – 120 W

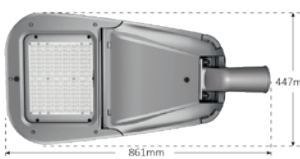
Marlin Maxi



Bližší specifikace

- LED čipy: Philips 5050
- Účinnost: 120-150 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 08 / na vyžádání IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.90
- Přepětová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 5
- Doplnková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO,
ZigBee, PLC, PWL, LORA

Způsob řešení servisní demontáže optické a elektrické části svítidla:



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOMRMX120W	120	861x447x153	12,0±0,2
ECOMRMX150W	150	861x447x153	12,0±0,2
ECOMRMX180W	180	861x447x153	12,0±0,2
ECOMRMX200W	200	861x447x153	12,0±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

Přetlakový ventil

Flexibilní montáž: nastavení -15° až +15°

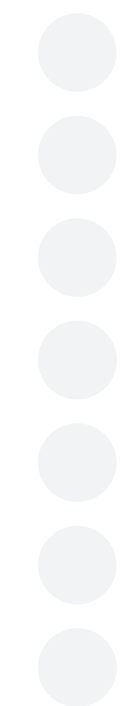
Beznástrojové otevírání

Beznástrojová výměna elektrické a optické části

Průměr sloupu/výložníku pro: 60 mm

Nastavitelný příkon: 121 – 200 W

osvětlení parků a stezek

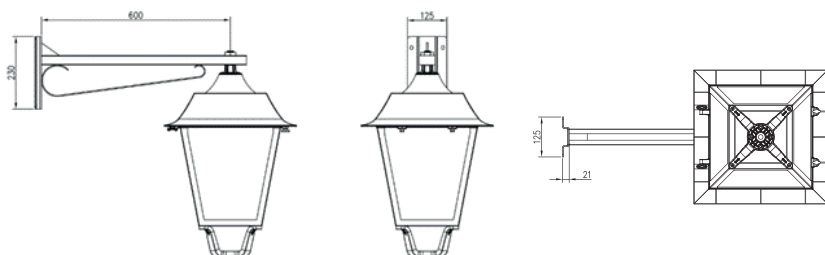


Lantern



Bližší specifikace

- LED čipy: Samsung
- Účinnost: 125-135 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 09
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.95
- Přepěťová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 1
- Doplnková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor, matné sklo, čiré sklo
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO,
ZigBee, PLC, PWL



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOLN20W	20	420×420×750	7,4±0,2
ECOLN40W	40	420×420×750	7,4±0,2
ECOLN60W	60	420×420×750	7,4±0,2
ECOLN80W	80	420×420×750	7,4±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

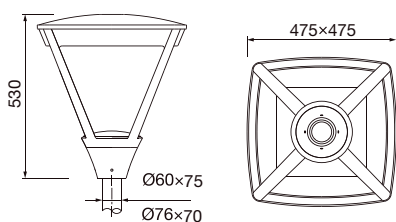
- Přetlakový ventil
- Nastavitelný příkon 10 - 80 W
- Průměr sloupu/výložníku do: 76 mm
- Beznástrojové otevírání

Luna



Bližší specifikace

- LED čipy: CREE
- Účinnost: 120 - 140 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: optický plastový difusér s tvrzeným sklem
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -30°C - +45°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: 0.90
- Přepětová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 4
- Doplnková výbava: teplotní ochrana čipu i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO,
PWL, PLC, ZigBee, DALI



Model	Výkon svítidla (W)	Světelný tok svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOKL-T20W	20	2800	475x475x520	12
ECOKL-T40W	40	5520	475x475x520	12
ECOKL-T60W	60	8280	475x475x520	12
ECOKL-T80W	80	10880	475x475x520	12

Další výkony na vyžádání.

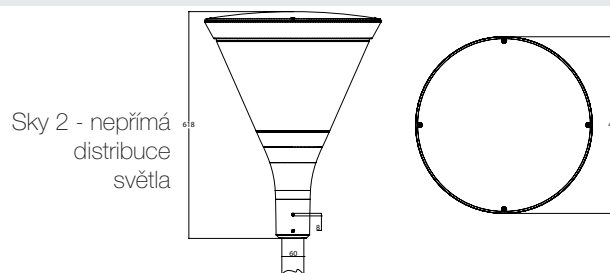
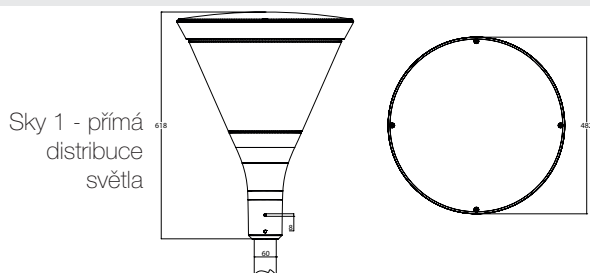
Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Sky 1, Sky 2



Bližší specifikace

- LED čipy: Bridgelux COB / Philips
- Účinnost: 80-130 lm/w
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzený PC stabilní vůči UV
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 09
- Rozsah provozních teplot (Ta): -25°C - +55°C
- Vstupní napětí: 100-240 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 50 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.95
- Přepěťová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 1
- Doplňková výbava: možnost volby barvy: světle šedá, tmavě šedá, černá nebo RAL



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOSKYONE20W	20	482x482x618	8,8±0,2
ECOSKYONE30W	30	482x482x618	8,8±0,2
ECOSKYONE40W	40	482x482x618	8,8±0,2
ECOSKYONE50W	50	482x482x618	8,8±0,2
ECOSKYTWO20W	20	482x482x618	10,5±0,2
ECOSKYTWO40W	40	482x482x618	10,5±0,2
ECOSKYTWO60W	60	482x482x618	10,5±0,2
ECOSKYTWO90W	90	482x482x618	10,5±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

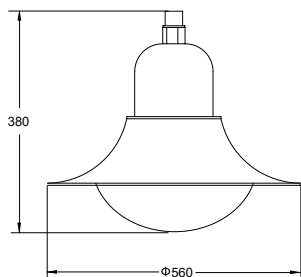
- Symetrická optika
- Podpora systémů chytrého řízení DLO a CLO
- Nastavitelný příkon: 15 – 90 W

Saturn



Bližší specifikace

- LED čipy: CREE
- Účinnost: 90 lm/w
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzený PC stabilní vůči UV
- Stupeň krytí IP/IK: IP 65 / IK 08
- Rozsah provozních teplot (Ta): -35°C - +55°C
- Vstupní napětí: 100-240 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 50 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2700/3000/4000/5000/5700 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.95
- Přepěťová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 1
- Doplňková výbava: možnost volby barvy: RAL 7015, RAL 9005



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOSAT35W	35	560x560x380	5,5±0,2
ECOSAT45W	45	560x560x380	5,5±0,2
ECOSAT55W	55	560x560x380	5,5±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

Podpora systémů chytrého řízení DLO a CLO
Průměr sloupu/výložníku do: 50 - 60 mm
Nastavitelný příkon: 25 – 55 W



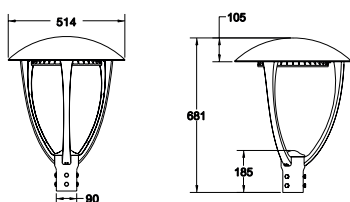


Pine



Bližší specifikace

- LED čipy: Samsung
- Účinnost: 125-140 lm/w
- Materiál korpusu: hliníkový odlitek
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 10
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.95
- Přepětová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 5
- Doplnková výbava: podpora systémů chytrého řízení DLO, CLO, ZigBee, PLC, PWL
teplotní ochrana čipů i napáječe
NEMA konektor
připojení rychlokonektorem
beznástrojové otevírání, automatické odpojení napětí při otevření



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOPN18W	18	514x514x680	7,2±0,2
ECOPN25W	25	514x514x680	7,2±0,2
ECOPN35W	35	514x514x680	7,2±0,2
ECOPN45W	45	514x514x680	7,2±0,2
ECOPN65W	65	514x514x680	7,2±0,2
ECOPN80W	80	514x514x680	7,2±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

Doporučená instalační výška: 4 - 6 m
Průměr sloupu/výložníku do: 60 / 76 mm
Nastavitelný příkon: 15 – 80 W

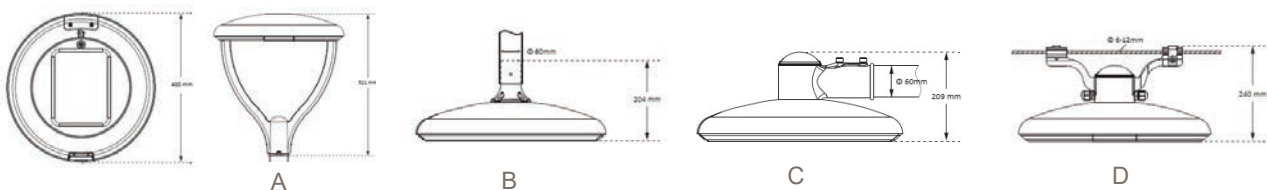


Sigma



Bližší specifikace

- LED čipy: Philips
- Účinnost: 120-150 lm/W
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzené bezpečnostní sklo
- Stupeň krytí IP/IK: IP 66 / IK 08
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 100 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
- Podání barev (CRI/RA): 70 (80 - na vyžádání)
- Účinitk: ≥ 0.95
- Přepěťová ochrana: 10 kV
- Počet dostupných optik: 3
- Doplnková výbava: teplotní ochrana cípů i napáječe
NEMA konektor, ZHAGA konektor
podpora systému chytrého řízení DLO, CLO,
ZigBee, PLC, PWL



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOSG_25W	25	Ø480x521	8,8±0,2
ECOSG_40W	40	Ø480x521	8,8±0,2
ECOSG_60W	60	Ø480x521	8,8±0,2
ECOSG_80W	80	Ø480x521	9,0±0,2
ECOSG_100W	100	Ø480x521	9,2±0,2
ECOSG_120W	120	Ø480x521	9,2±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

Nastavitelný příkon 15-120W
Přetlakový ventil; beznástrojové otevírání
Průměr sloupu (výložníku) do: 60 mm

Gama



Bližší specifikace

• LED čipy:	Samsung
• Účinnost:	120-140 lm/W
• Materiál korpusu:	litý hliník
• Materiál krytu optické části:	tvrdý PC
• Stupeň krytí IP/IK:	IP 66 / IK 09
• Rozsah provozních teplot (Ta):	-40°C - +45°C
• Vstupní napětí:	100-277 V AC
• Vstupní frekvence:	50/60 Hz
• Životnost:	100 000 hodin
• Teplota chromatičnosti (CCT):	2700/3000/4000/5000/5700/6500 K
• Podání barev (CRI/RA):	75 (80 - na vyžádání)
• Účinník:	≥0.90
• Přepěťová ochrana:	6 kV
• Počet dostupných optik:	6
• Doplňková výbava:	teplotní ochrana čipu i napáječe NEMA konektor

Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOGM25W	25	430×430×487	3,0±0,2
ECOGM45W	45	430×430×487	3,0±0,2
ECOGM60W	60	430×430×487	3,0±0,2
ECOGM80W	80	430×430×487	3,0±0,2

Další výkony na vyžádání.

Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

Nastavitelný příkon 10-80 W

Podpora systémů chytrého řízení DLO, CLO, PWL, PLC, Zigbee

Průměr sloupu (výložníku) do: 76 mm

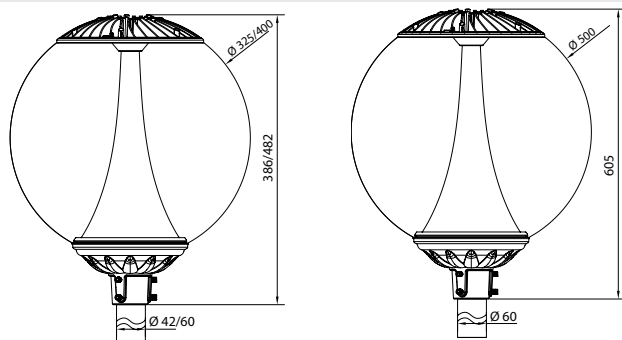


Sun up Micro & Midi & Maxi



Bližší specifikace

- LED čipy: Philips
- Účinnost: 120 lm/w
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzený PMMA stabilní vůči UV
- Stupeň krytí IP/IK: IP 65 / IK 08
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 50 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2700/3000/4000/5000/5700 K
- Podání barev (CRI/RA): 75 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.90
- Přepěťová ochrana: 6 kV
- Počet dostupných optik: 2
- Doplnková výbava: Barevné možnosti základny: světle šedá, tmavě šedá, černá, zlatá a stříbrná
Možnosti difuzéru: čirý, mléčný, prismatický s pruhy nebo s mřížkou



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOSNUMC20W	20	325x325x386	1,7±0,2
ECOSNUMD20W	20	400x400x482	4,2±0,2
ECOSNUMD40W	40	400x400x482	4,2±0,2
ECOSNUMX40W	40	500x500x605	4,8±0,2
ECOSNUMX70W	70	500x500x605	4,8±0,2

Další výkony na vyžádání. Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

Napáječ pro průměr 325 mm není integrován, ale musí být umístěn mimo (např. ve stožáru)

Symetrická a asymetrická optika

Podpora systémů chytrého řízení DLO, CLO, PWL, PLC, Zigbee

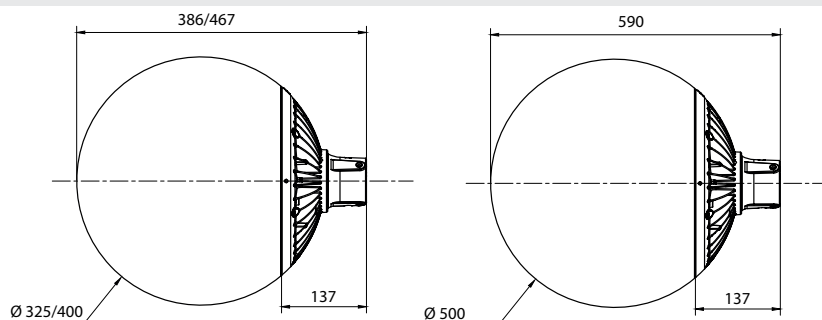
Průměr sloupu/výložníku do: Micro 42 mm / Midi 60 mm / Maxi 60 mm

Sun down Micro & Midi & Maxi



Bližší specifikace

- LED čipy: Philips
- Účinnost: 120 lm/w
- Materiál korpusu: litý hliník
- Materiál krytu optické části: tvrzený PMMA stabilní vůči UV
- Stupeň krytí IP/IK: IP 65 / IK 08
- Rozsah provozních teplot (Ta): -40°C - +50°C
- Vstupní napětí: 100-277 V AC
- Vstupní frekvence: 50/60 Hz
- Životnost: 50 000 hodin
- Teplota chromatičnosti (CCT): 2700/3000/4000/5000/5700 K
- Podání barev (CRI/RA): 75 (80 - na vyžádání)
- Účinník: ≥ 0.90
- Přepěťová ochrana: 6 kV
- Počet dostupných optik: 2
- Doplnková výbava: barevné možnosti základny: světle šedá, tmavě šedá, černá, zlatá a stříbrná
možnosti difuséru: čirý, mléčný, prismatický s pruhy nebo s mřížkou



Model	Výkon svítidla (W)	Rozměry svítidla (mm)	Váha svítidla (kg)
ECOSNDMC20W	20	325x325x386	1,7±0,2
ECOSNDMD20W	20	400x400x467	4,2±0,2
ECOSNDMD40W	40	400x400x467	4,2±0,2
ECOSNDMX40W	40	500x500x590	4,8±0,2
ECOSNDMX70W	70	500x500x590	4,8±0,2

Další výkony na vyžádání. Uvedené hodnoty světelného toku jsou při 4000K.

Ostatní parametry

Napáječ není integrován ve svítidle, ale musí být umístěn mimo (např. ve stožáru)
 Symetrická a asymetrická optika
 Podpora systémů chytrého řízení DLO, CLO, PWL, PLC, Zigbee
 Průměr sloupu (výložníku) do: 42 mm / 60 mm

Značky a symboly



(Ingress Protection) odolnost elektronických zařízení proti vniknutí cizích těles - kapaliny, prach, pevné předměty



značka, dokladující ověření shody výrobku se všemi harmonizačními ustanoveními EU



mezinárodní certifikace pro bezpečnost elektrotechnických výrobků



(European Norm Electromechanical Certification) mezinárodní elektromechanická certifikace



(ENEC+) certifikace výkonnostních charakteristik LED svítidel a LED modulů



Smart City - komplexní koncept, který v problematice veřejného osvětlení využívá moderní komunikační technologie k efektivnímu snižování spotřeby energií, eliminaci zátěží životního prostředí, optimalizaci osvětlení na základě hustoty dopravy a v neposlední řadě sdílení dat pro servisní a jiné účely.



Bio dynamic - Jedná se o vybavení funkcí plynulé regulace náhradní teploty chromatičnosti (barevného tónu) svitu svítidel, díky čemuž korespondují s majoritními tóny cyklu denního osvětlení. Svítidlo tak přechází z velmi teplé bílé v brzkých ranních hodinách přes neutrální a studenou bílou do rozednění a ve podvečerních hodinách ze studené bílé zpět na velmi teplé bílou v nočních hodinách.



Red Dot Design Award - prestižní ocenění za produktový design

reddot winner 2020

ECOLED veřejné osvětlení s.r.o.
Karlovarská 1104/14
Praha 161 00
www.verejneosvetleni.eu

