



SRL 020 is an energy - efficient luminaire requiring minimal maintenance.

Even some maintenances can be done without tool for easily operation.

With harmonious shape and aesthetic desing enhances any landscape.

SRL 020 offers many types high performance photometric solution for lighting street, pedestrian areas, park and bike paths.

SRL 020 je energeticky - účinné svietidlo vyžadujúce minimálnu údržbu.

Dokonca aj niektoré údržby môžu byť vykonané bez použitia náradia pre jeho jednoduché ovládanie.

SRL 020 ponúka mnoho spôsobov vysoko výkonných riešení pre fotometrické osvetlenie ulíc, peších zón, parkov a cyklotrás.

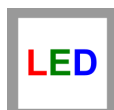


Lamps LED

LEDs from 6600 to 12 600 lumens Cool white **5000K**
Neutral white **4000K** Warm white **3000K**

Svietidlo LED

LED-ky od 6600 do 12 600 lumenov Studená biela **5000K** Neutrálna biela **4000K** Teplá biela **3000K**



SRL 020 LED IP66 IK09



A Housing the housing is made very corrosion resistant die-cast aluminium. Polyester powder coated painting after chemical washing treatment. Standard color: sand blast RAL 9075. Any RAL other colors request.

B Refractor in flat toughened glass to prevent upward light. Fixed to the frame with metal clips for easy replaceability. Very high light transmission to optimise the Light output Ratio.

C Spigot made of die-cast aluminium, standard in same colour same as body. Universal post / side entry spigot for Ø 42-60mm.

D Mounting with two stainless steel M10 bolts (extra long bolt for small column can be ordered with luminaire).

E Opening or closing (only for cable connection and in case of LED module or driver replacement) closing clip made very corrosion resistant die-cast aluminium, standard in same color as body, fixed to the frame with stainless steel spring, for easy and tool-less operation. Canopy with LED module hinges upwards and is secured by in stainless steel locking bar, making the LED module safety accessible from below. Safe Maintenance technology safety switch disconnect power or opening.

F Gear tray made in high thermal and mechanical resistance thermoplastic material (30% fibreglass) tool-less removable after disconnecting the plug.

G Gear with Philips XITANIUM driver, optional programmable 1-10V or DALI. SPD and AMI as per request.

H Gasket IP66 for complete luminaire, In silicon to guarantee the IP level around the perimeter of the upper cover and the location of the refractor. Cable gland double breathing.

I Cable connection M20 cable gland with strain relief, for cable 10-14mm.

J Electrical connection Class II : Neutral / Phase are connected to safety switch, for Class I earth wire to be connected on earth stud in housing. 1-10V or DALI incoming wiring is connected to a separate termination block.

K Air filter To avoid problem of depression condensation and to reduce internal temperature.

A Teleso je vyrobené z hliníkového odliatku s vysokou odolnosťou voči korózi. Po chemickom vyčistení je naň nanosená polyesterová prášková farba. Štandardná farba: RAL 9075. Ostatné RAL farby na objednávku.

B Optický systém je chránený plochým kaleným sklom uchytaným v hliníkovom ráme. Svetidlo je uzavreté pomocou jednoducho otvárateľných klipsov. Sklo má vysokú svetelnú prestupnosť čo zabezpečuje optimálny stupeň svetelného výstupu.

C Vyrožník je vyrobený z hliníkového odliatku, v rovnakej farbe ako teleso svetidla. Vstup vyrožníka je možné použiť na stĺpy s priemerom Ø 42-60mm.

D Montáž s dvoma antikoróznymi skrutkami M 10 (extra dlhé skrutky pre malé stĺpy môžu byť objednané so svetidlami).

E Otváranie/zatváranie (len pri káblom zapojení a pri výmene LED modulov alebo výmene napájača) Uzavraciaci klip je vyrobený z hliníkového odliatku s vysokou odolnosťou voči korózi. Vofarbetalesa, prichytenek ramupomocou nerezovej pružiny, pre ľahké otváranie bez použitia náradia. Časť s LED modulom je umiestnená napätých hore a je zabezpečená nerezovou ušľachovacou poistkou, ktorá robí LED modul bezpečne činneým zdola. Bezpečnosť spínáča odpojí napájanie svetidla.

F Prístrojová doska je vyrobená z vysoko tepelne a mechanicky odolného termoplastického materiálu (30% laminat). Je možné ju vymontovať bez použitia náradia po odpojení poistky.

G Na prístrojovej doske sa nachádza napájač, buď so systémom DIM 1-10V alebo so systémom DALI DIM.

H Svetidlo má krytý vstup, ochrany IP66. Zásuvka je špeciálne silikonové tesnenie, ktoré je umiestnené okolo obvodu horného krytu a v priestore optického systému.

I Prechodka M20, určená na prekážku s priemerom 10-14mm.

J Elektrické zapojenie. Trieda I: L (FÁZA) - N (NEUTRÁL) sa napájajú na bezpečnostný spínač. Trieda I: Uzemňovací kábel musí byť spojený s uzemňovacou svorkou v telese. DIM 1-10V alebo DALI DIM vstupné káblovanie je napojené na separátnu koncovku.

K Vzduchový filter Služi na minimalizáciu problémov so znižovaním a redukovaním vnútornej teploty svetidla

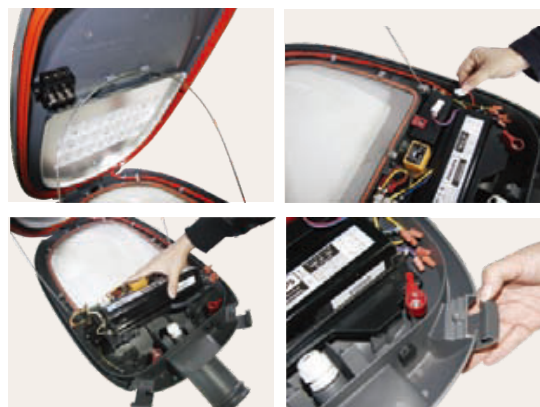
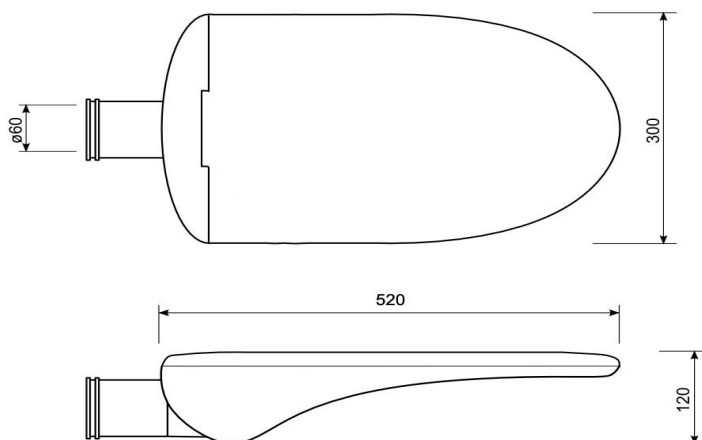


Powder coating colours / Práškové farby



RAL9005

Dimensions / Rozmery



Luminaire tilt adjustment

To optimise the light distribution for varying road geometries and / or glare restriction, the tilt angle can easily be adjusted on installation, by positioning the two spigot bolts in the right setting (tilt angles clearly marked on the spigot).

Nastavovanie sklonu svetidla

Pre optimalizáciu rozloženia svetla pre rôzne uhly alebo obmedzenie oslnenia je možné jednoducho nastaviť sklon pri inštalácii, a to polohovou reguláciou dvoch vyložníkových skrutiek do správnej polohy. (uhly nastavenia sú vyznačené na výložníku.)



Post top: 0, +5 and + 10 degrees.
Stĺp: 0, +5 a + 10 stupňov.



Side entry:
-10, -5, 0, +5 and +10 degrees.

S bočným vstupom:
-10, -5, 0, +5 a +10 stupňov.

Spigot as frame and closing clip as canopy.

Other RAL on request, also possible to have duo-colors.

Vyložník ako ram a zatvárací klips ako klemba.

Ostatné RAL odtiene na vyžiadanie.

Tiež je možné dvojfarebné vyhotovenie.

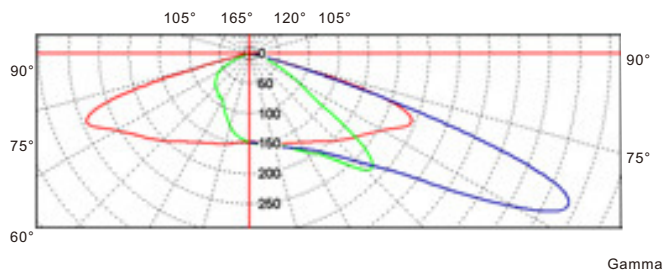


SRL 020 LED IP66 IK09

Type / Typ	Power Výkon (W)	Luminous flux Svetelný tok (lm)	Weight Hmotnosť (kg)	Color temperature Farba (K)	Lamp type Typ zdroja	Temperature of Working condition Pracovná teplota
SRL 020 LED IP66 IK 09 40W	40W	4400	5,9	6000	LED	-25°C / 50°C
SRL 020 LED IP66 IK 09 70W	70W	7100	5,9	6000	LED	-25°C / 50°C
SRL 020 LED IP66 IK 09 90W	90W	8500	5,9	6000	LED	-25°C / 50°C

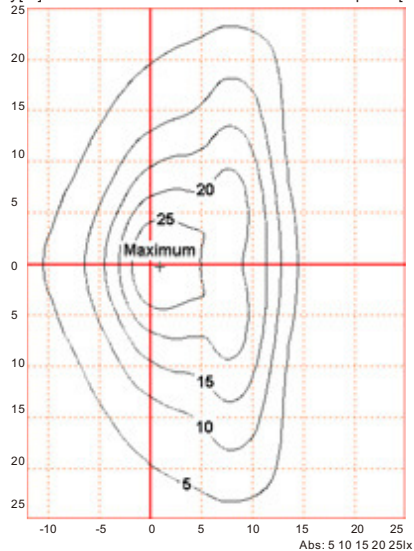
Photometry

Intensity [cd/1000lm]



y[m] Emax=29Lux

Illuminance on plane [lx]



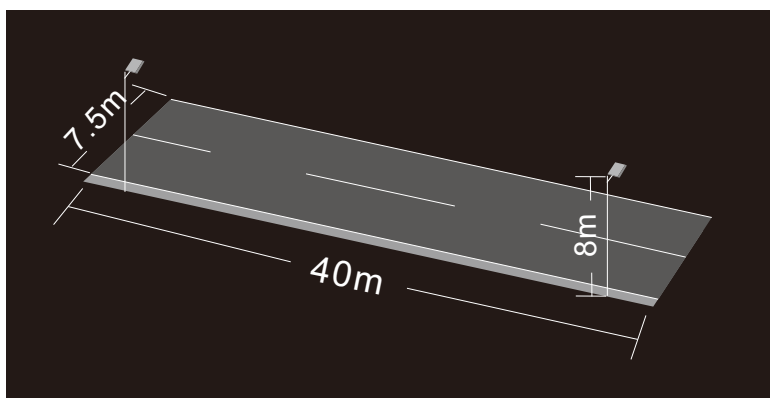
House side



SRL 020 LED IP66 IK09

Light Conversion / Prepočet osvetlenia (porovnanie so svietidlom 100W HPS Luminaire)

Type / Typ	Lave (cd / m2)	Uo	U	Ti (%)	SR	W (Systém)	SR
TARGET (ME5)	0,5	0,35	0,4	15,00	-	-	-
100W HPS Luminaire	0,75	0,38	0,43	13,99	0,48	120	3000
SRL 020 LED IP66 IK09 60W NW	0,52	0,53	0,45	10,98	0,56	60	1750



Scheme: Luminaire mounting height 8M, spacing 40M, road width 8.5M (single way 2 lanes with 3.75M each and shoulder 1M).
 Single side arrangement, tilt 0, outreach 0.5M, maintenance factor 0.85, road surface C2.

Result: SRL 020 LED 60W can replace a conventional 100W HPS luminaire with better performance (improved uniformity, less glare). 40% energy savings are achievable depending on column spacing, road configuration and lighting class with the added comfort of white light.

Schema: vyska montaze svietidiel je 8m, vzdialenosti 40m šírka cesty 8,5m(jeden smer ma 2 pruhy o šírke 3,75m a na každej strane je obrubník 1m).
 Jeden pruh ma: náklon 0, presah 0,5m, údržbový faktor 0,85, cestný povrch C2.

Vysledok: SRL020LED 60W moze nahradit conventne 100W HPS svietidlo s lepsim vykonom (vylepsena rovnomernost, menej oslnenia).
 40% usetrenie energie je dosiahnuteľne v zavislosti od rozostupu stlpov, cestnej konfiguracie a svetelnej triedy, s pridanym komfortom bieleho svetla.

The nominal initial flux is an indicative LED flux @ t_j 25°C based on LED manufacture's data. The real flux output of the luminaire depends on environmental conditions (e.g. temperature and pollution) and the optical efficiency of luminaire.

Nominálny počiatočný prúd je indikatívny LED tok t_j 25°C na základe LED dát výrobcu. Reálny počiatočný tok zo svietidla závisí od okolitých podmienok (teplota prostredia, znečistenie prostredia...) a od koeficientu optickej efektivity svietidla.

The nominal initial flux is an indicative LED flux @ t_j 25°C based on LED manufacture's data. The real flux output of the luminaire depends on environmental conditions (e.g. temperature and pollution) and the optical efficiency of luminaire.

Nominalny počiatočný tok závisí od typu použitých LED, ktoré sa neustále menia kôľ rýchle vyvíjajúcej sa LED technologiám.