

# SVÍTIDLA ŘADY SATHEON L

## DATOVÝ LIST

### SATHEON L-U 10-80W

svítidla pro osvětlování komunikací (uliční optika)

### SATHEON L-P 30-80W

svítidla pro osvětlování přechodů (přechodová optika)

**SATHEA**



# TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDLA SATHEON L

|                                       |                            |  |                 |
|---------------------------------------|----------------------------|--|-----------------|
| Příkon celého svítidla:               | 10 - 80 W                  | Krytí  | IP65            |
| Teplota chromatičnosti:               | 2700 K (L-U), 4000 K (L-P) | Kód IK   | IK10            |
| Světelný zdroj:                       | Samsung LH351B             | Odolnost EMC   | ANO             |
| Počet a typ LED modulů:               | 2 x ST-16                  | Přepětová ochrana  | ANO             |
| Optika:                               | Kompozitní reflektorová    | Tepelná pojistka   | ANO             |
| CRI (Ra):                             | (min) 82 %                 | Životnost  | 75000 hodin*    |
| Operační teplota:                     | - 40°C / 80°C              | Barva  | Přírodní hliník |
| Napájecí napětí:                      | 210 - 240 VAC              | Rozměry (v/š/d)  | 80/80/780 mm    |
| Nárazový proud                        | 40 A                       | Váha   | 3,8 kg          |
| Kmitočet                              | 45-60 Hz                   |  |                 |
| Celková světelná efektivita svítidla: | 77,1 % (L-U), 91,2 % (L-P) | * Při standardním celonočním provozu svítidel odpovídá 75000 hodin přibližně 20 letům. |                 |

|                     | SATHEON L-U - optika pro třídy P nebo M |      |      |      |      |      |      |      | SATHEON L-P - přechodová optika |      |      |      |      |       |
|---------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|------|------|------|------|-------|
| Příkon svítidla (W) | 10                                      | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 30                              | 40   | 50   | 60   | 70   | 80    |
| Světelný tok (lm)   | 1432                                    | 2744 | 3930 | 5018 | 6052 | 7030 | 7910 | 8880 | 4410                            | 5760 | 7021 | 8131 | 9176 | 10152 |
| Účinnost (lm/W)     | 143                                     | 137  | 131  | 125  | 121  | 117  | 113  | 111  | 147                             | 144  | 140  | 136  | 131  | 127   |

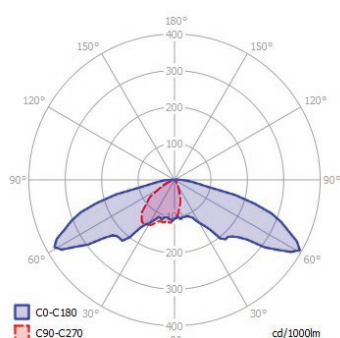
Svítidla Satheon jsou ve shodě s požadavky následujících norem:

IEC/EN 61347-1  
IEC/EN 62031  
IEC/EN 60598-2-3  
EN 55015  
EN 61547

IEC/EN 61347-2-13  
IEC/EN 60598-1  
IEC/EN 62471  
EN 61000-3-2

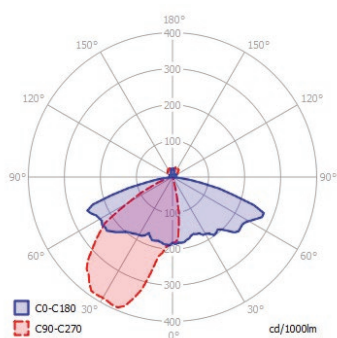
Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č. 301513-01/01 a 301513-01/02. Certifikát by udělen Elektrotechnickým zkušebním ústavem v Praze.

Výrobek je ve shodě se základními požadavky nařízení vlády č. 118/2016 Sb. v platném znění a může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.



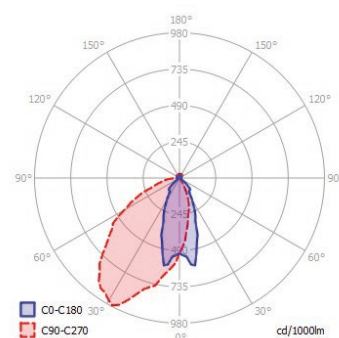
Křivka svítivosti SATHEON L-U třída P

Příkon 10 - 80 W  
Teplota chromatičnosti 2700 K  
Světelný tok 1432 - 8880 lm  
Účinnost 143 - 111 lm/W  
Celková efektivita svítidla 77,1 %



Křivka svítivosti SATHEON L-U třída M

Příkon 10 - 80 W  
Teplota chromatičnosti 2700 K  
Světelný tok 1432 - 8880 lm  
Účinnost 143 - 111 lm/W  
Celková efektivita svítidla 77,1 %



Křivka svítivosti SATHEON L-P

Příkon 30 - 80 W  
Teplota chromatičnosti 4000 K  
Světelný tok 4410 - 10152 lm  
Účinnost 147 - 127 lm/W  
Celková efektivita svítidla 91,2 %

# MATERIÁLY A TECHNOLOGIE



ŠASI SVÍTIDLA - slitina ENAW 6060, povrch upraven pískováním



STŘEDÍCÍ ČLEN - nerez, uchycení a vyrovnání svítidla na stožáru nebo výložníku Ø 60 mm



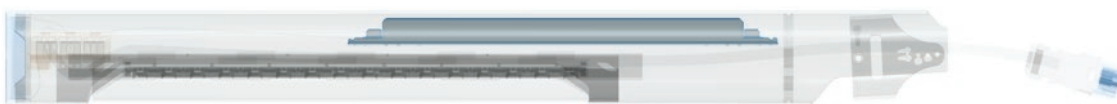
REFLEKTORKY - hliníkový plech ALANOD pokrytý vrstvou stříbra, nastavení správného směrování světelného toku



VENTILAČNÍ ČLEN - vyrovnání tlakových poměrů a odvod vodní páry ze svítidla



KRYTKA - umístění modulu pro vzdálené řízení osvětlení a servis všech komponent svítidla bez nutnosti rozebrání svítidla



NAPÁJECÍ ZDROJ - umožňuje regulaci osvětlení v intervalu 1-100 % světelného toku



KONEKTOR GESIS - instalace a připojení svítidla do soustavy bezpečně a bez nutnosti odborného zásahu

# ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

## PROVOZ SVÍTIDEL

Svítidla je vhodné pravidelně čistit od nečistot, které mohou mít vliv na jejich světelnou efektivitu. Očistění celého povrchu svítidel je nutné provádět pravidelně, nejdéle pak s odstupem 5 let provozu od předchozího čištění/instalace nového svítidla.

Je zakázáno k čištění svítidel využívat čisticí písek a organická rozpouštědla, zejména benzín, toluen apod.

Svítidla musí být provozována v soustavě chráněné před atmosferickým přepětím.

Při manipulaci se svítidlem na stožáru je nutné svítidlo řádně odpojit, aby nemohlo dojít k vytržení konektoru.

Manipulovat se svítidly je oprávněn pouze pracovník s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

V soustavě s připojenými svítidly SATHEON je zakázáno používat elektrotechnická zařízení bez příslušné certifikace pro provoz ve veřejném osvětlení. To platí zejména pro zařízení s vysokou indukční zátěží (zařízení bez platné EMC).

Svítidlo lze připojit pouze přes výrobcem dodaný konektor, jinak není možné garantovat parametry a uznat záruku svítidla.

## ZÁRUČNÍ OPRAVY

Záruční opravu není možné uznat zejména v níže uvedených případech, je třeba zajistit, aby při provozu tyto případy nenastaly, nebo omezit riziko na nezbytné minimum:

- připojení jakéhokoli elektrického spotřebiče, který není svítidlem veřejného osvětlení nebo není určen k připojení do soustavy svítidel veřejného osvětlení;

- selhání svítidla vlivem nadměrného znečištění svítidla mimo obvyklé provozní znečištění atmosférickými vlivy (nadměrným znečištěním je myšleno například znečištění vlivem zatopení svítidla při povodních, zakrytí konstrukce svítidla zelení apod.);

- trvalé zakrytí kterékoli části svítidla, a to i stínícími prvky nebo jinými i kovovými prvky, které zabraňují přirozené konvekci a chlazení svítidla;

- provoz svítidel ve dne, zejména v letních měsících;

- připojení zařízení s neodrušenou indukční zátěží do soustavy veřejného osvětlení;

- připojení zařízení způsobujícím přepětí v soustavě vyšší než 260 VAC a trvajícím déle než 500 ms;

- neoprávněný zásah do konstrukce, připojení nebo uchycení svítidla;

- v případě připojení jakéhokoliv zařízení bez platné certifikace EMC dle evropských direktiv, a to včetně jiných typů svítidel;

- závada je způsobená úderem blesku nebo atmosférickým přepětím.

# VÝROBCE

## Fakturační údaje:

SATHEA VISION s.r.o  
Boršov 280/1, 110 00 Praha 1  
IČ / DIČ: 24184870 / CZ24184870

[www.sathea.cz](http://www.sathea.cz)  
[www.ledverejneosvetleni.cz](http://www.ledverejneosvetleni.cz)

## Pobočka:

SATHEA VISION s.r.o  
Studentská 541/3, 160 00 Praha 6

## INFO + HLÁŠENÍ ZÁVAD A REKLAMACÍ:

+420 775 203 065 / [info@sathea.cz](mailto:info@sathea.cz)

## Jan Horák

Ředitel společnosti, jednatel  
+420 774 136 391  
[jan.horak@sathea.cz](mailto:jan.horak@sathea.cz)

## Ing. Filip Vaněk

Technický ředitel, jednatel  
+420 728 886 322  
[filip.vanek@sathea.cz](mailto:filip.vanek@sathea.cz)

## Ing. Zdeněk Kuchař

Vedoucí výroby  
+420 739 832 256  
[zdenek.kuchar@sathea.cz](mailto:zdenek.kuchar@sathea.cz)

## Ing. Ondřej Gazda

Vývoj, vedoucí pasportizace  
+420 605 964 786  
[ondrej.gazda@sathea.cz](mailto:ondrej.gazda@sathea.cz)

## Ing. Marie Ponomarenko

Projektová příprava  
+420 774 710 401  
[marie.ponomarenko@sathea.cz](mailto:marie.ponomarenko@sathea.cz)

## Bc. Zuzana Drázdová

Vývoj, programování  
+420 792 374 626  
[zuzana.drazdova@sathea.cz](mailto:zuzana.drazdova@sathea.cz)

## Kristian Rudenko

Vývoj, design  
+420 773 118 068  
[kristian.rudenko@sathea.cz](mailto:kristian.rudenko@sathea.cz)

# SATHEA

© SATHEA VISION s.r.o. 2020