

SVÍTIDLA ŘADY SATHEON S

DATOVÝ LIST

Uvedené parametry jsou platné pro následující varianty svítidel

Svítidla pro osvětlování komunikací

SATHEON S 30W 72Uxx

SATHEON S 40W 72Uxx

SATHEON S 60W 72Uxx

SATHEON S 80W 72Uxx

Přechodová svítidla

SATHEON S 60W 120Pxx

SATHEON S 80W 120Pxx

SATHEA

TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDLA SATHEON S



Příkon	15 W, 20 W, 30 W, 40 W, 50 W, 60 W, 70 W, 80 W	Barva	Přírodní hliník
Teplota chromatičnosti	2700 K, 4000 K	Optika	Kompozitní reflektorová
CRI	(min) 82 %	Tepelná pojistka	ANO
Účinnost	111-146 lm/W	Přepětová ochrana	ANO
Operační teplota	-40°C / 80°C	LED zdroj	Luxeon REBEL ES plus
Životnost	75 000 hodin*	Napájecí napětí	210-240 VAC
Počet LED modulů	2	Kmitočet	45-60 Hz
Typ modulů	ST-24	Nárazový proud	40 A
Krytí	IP65	Odolnost EMC	ANO
Kód IK	IK08		
Autorizovaná osoba	EZU Praha 2014		

* Při standardním celonočním provozu svítidel odpovídá 75000 hodin přibližně 20 letům.

Svítidla	Pro komunikace								Pro přechody	
Typ	15W 72U	20W 72U	30W 72U	40W 72U	50W 72U	60W 72U	70W 72U	80W 72U	60W 120P	80W 120P
Výkon světelného zdroje (W)	15	20	30	40	50	60	70	80	60	80
Maximální provozní příkon (W)	17	22	34	45	56	67	78	89	67	89
Světelný tok (lm)	2189	2828	3938	4941	5822	6690	8540	9520	7920	10080
Účinnost (lm/W)	146	141	132	123	117	111	122	119	132	126
Typ zdroje	102a	102a	102a	102a	102a	102a	LH141a	LH141a	LH141a	LH141a
Teplota chromatičnosti (K)	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	4000	4000

Svítidla Satheon jsou ve shodě s požadavky následujících norem:

ČSN EN 60598-1
ČSN EN 55051 ed.3

ČSN EN 60598-2-3
ČSN EN 61000-3-2 ed.3

ČSN EN 62031
ČSN EN 61547 ed.2

ČSN EN 62471

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č. 301513-01/01 ze dne 15.8.2013 a 301513-01/02 ze dne 11.6.2013. Certifikát byl udělen Elektrotechnickým zkušebním ústavem v Praze.

Výrobek je ve shodě se základními požadavky nařízení vlády č. 17/2003 Sb. (2006/95/EC) v platném znění a může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

KRYCÍ DIFUZOR

vyrábíme z originálních polykarbonátových desek firmy BAYER

odolá výstřelu ze vzduchovky a nežloutne vlivem povětrnostních podmínek

TĚSNÍCÍ ČLEN

laserem řezaný ze slitiny hliníku a hořčíku, díky svému tvaru zajišťuje vodotěsnost

těsnící člen se lisuje silou 500 kg a na narozdíl od svorek vytváří rovnoměrný tlak

PŘETLAKOVÝ VENTIL

vybavený paropropustnou membránou vyrovnává tlak a zabráňuje nasátí vody do zahřátého svítidla při ochlazení vlivem deště

membrána je z rodiny materiálů GORE-TEX

W PROFIL

kovový profil s vysokou tepelnou vodivostí je ohýbaný do úhlu dle nastavení optiky svítidla

existuje celkem 120 verzí a konfigurací, jak W profil nastavit pro osvětlovanou

KABELY

ve svítidle používáme rakouské silikonové kabely LAPPKABEL

kabely vydrží teplotu až 300°C a jsou téměř nezničitelné, to výrazně snižuje možnost zkratu

MIKROREFLEKTORKY

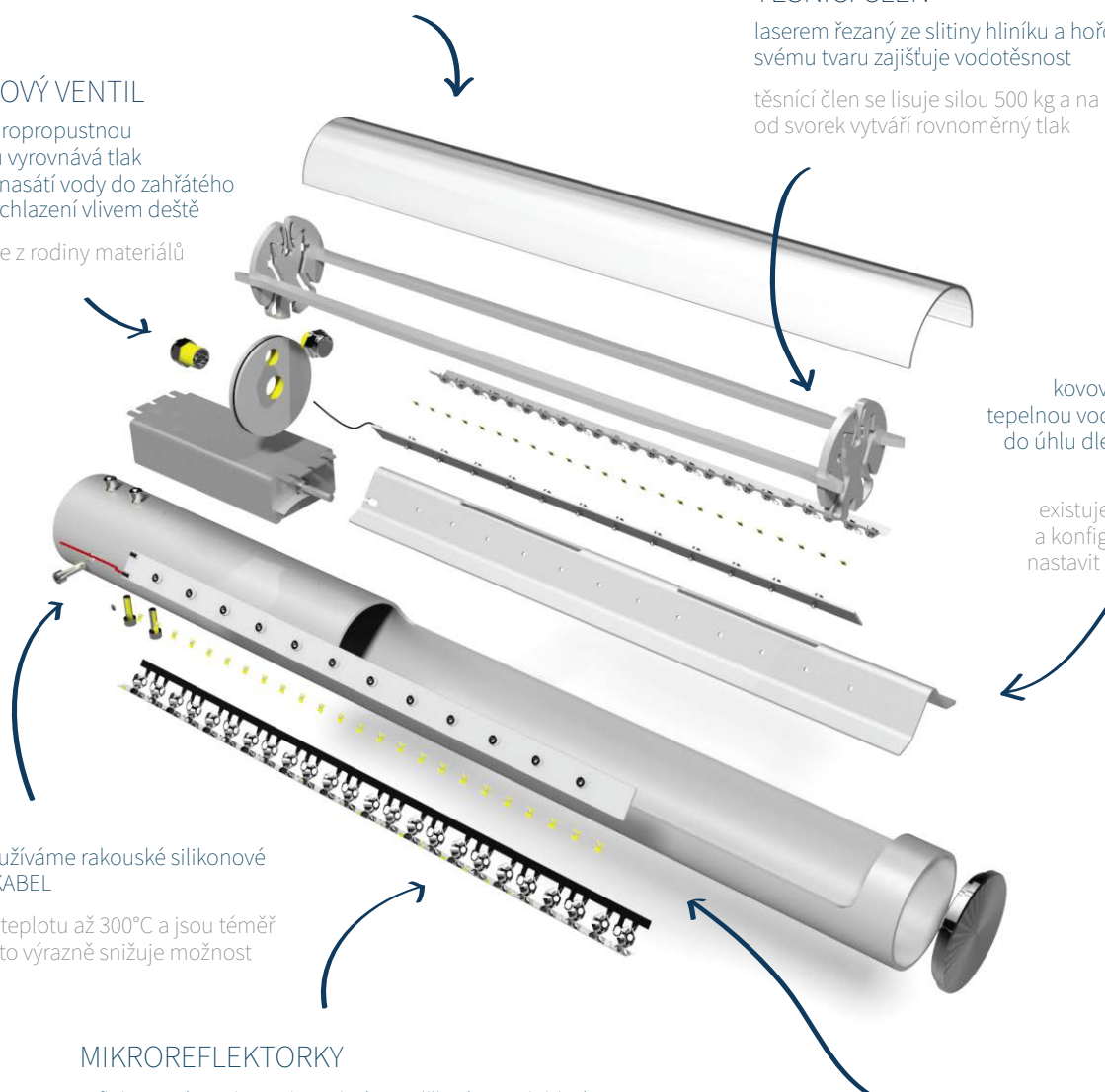
reflektorová optika je desetiletími ověřený a spolehlivý systém směrování světla bez oslňování

německý reflektorový plech ALANOD řezaný laserem je pokrytý vrstvou stříbra

LED MODULY

svítidla osazujeme LED Luxeon REBEL ES plus v různých barvách světla

jedná se o rozšířené a spolehlivé moduly oblíbené v automobilovém a leteckém průmyslu, najdete je například ve světlech vozů AUDI a VW nebo v kabinách Boeingů 787 Dreamliner

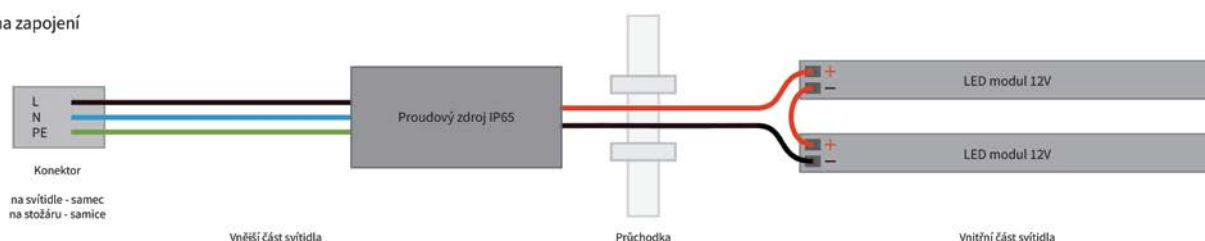


INSTALACE SVÍTIDLA SATHEON 40

1 SVÍTIDLO SATHEON



Schéma zapojení



2. KONEKTORY

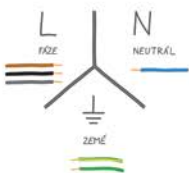
a) Odizolujeme žíly síťového přívodu na stožáru. Dbáme však na to, abychom neodizolovali kabelu příliš



b) Navlečeme těsnící krytky s převlečnou maticí



c) Jednotlivé kabely upevníme do konektoru šroubovými spoji do příslušných zdířek



d) Zacsakneme konektor do těsnící krytky a zašroubujeme převlečnou matici



e) Zkontrolujeme, zda nejsou viditelné jednotlivé žíly kabelu. Pokud ano, nebude dostatečně zajištěna odolnost konektoru. Pokud je však vše v pořádku, můžeme přejít k montáži na výložník



Poznámka: Uvedený postup platí pro kabeláž typu CYKY. Pokud se jedná o lanko (licnu) je nutné svazky žil stočit a na koncích těchto žil použít lisovací dutinky odpovídajícího průměru.

3. INSTALACE SVÍTIDLA NA VÝLOŽNÍK

a) Svítidlo nasadíme na výložník



b) Nosnou trubku svítidla vycentrujeme tak, aby byl tok světla kolmý k vozovce



c) Nejprve zajistíme svítidlo bočními šrouby



d) Poté dotahujeme střídavě horní a dolní šrouby, kterými lze nastavit náklon svítidla.



e) Dotáhneme všechny šrouby, aby bylo svítidlo pevně a odolně uchyceno.



Poznámka: Maximální povolený uťahovací moment pro všechny šrouby je 10 Nm.

MODIFIKACE SVÍTIDEL SATHEON



W PROFIL

W profily použité v našich svítidlech mají standardně úhel 72°. Úpravou tohoto úhlu lze změnit směr toku světla:

- 60° extrémní roztah kužele světla do stran, svítidlo svítí pouze do stran, nikoli pod sebe
- 120° kužel světla je velmi úzký, svítidlo svítí především před a pod sebe, využití pro nasvícení vstupních hal, závor, železničních přejezdů, atd.



LED DIODY

Standardně využíváme v našich svítidlech LED diod Luxeon REBEL ES plus, jsme však schopni dodat i svítidla s diodami Luxeon FlipChip - tyto diody jsou menší a dokáží zajistit lepší difuzi (rozptyl) světla.

Oba typy diod jsou dodávány v širokém spektru teplot chromatičnosti:
(studená bílá barva) 5000 K - 4000 K - 3000 K - 2700 K - 2200 K (teplá bílá barva světla)



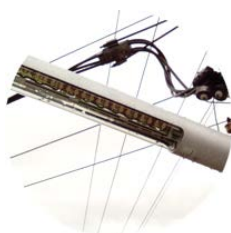
ZDROJ NAPÁJENÍ

Svítidla dodáváme se zdroji o příkonu 20 - 60 W. Na zakázku jsme schopni dodat i svítidlo se zdrojem 100 W - tento zdroj však musí být umístěn (kvůli větším rozměrům) do stožáru.



BARVA SVÍTIDLA

Běžná povrchová úprava svítidel je pískovaný hliník. Za příplatek dodáme svítidla v provedení leštěný hliník či v jedné z barev spektra RAL.



SPECIÁLNÍ SVÍTIDLA

Pro projekty nasvícení prostředí s extrémními podmínkami nabízíme též následující varianty svítidel:

- varianta do výbušného prostředí;
- varianta s neprůstřelným difuzorem.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

PROVOZ SVÍTIDEL

Svítidla je vhodné pravidelně čistit od nečistot, které mohou mít vliv na jejich světelnou efektivitu. Očištění 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:

- závada je způsobená úderem blesku nebo atmosférickým přepětím;

- neoprávněný zásah do konstrukce, připojení nebo uchycení svítidla;

- 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.;

- provoz svítidel ve dne, zejména v letních měsících;

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

- 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;

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

- připojení jakéhokoliv el. spotřebiče, který není svítidlem veřejného osvětlení nebo není určen k připojení do soustavy svítidel veřejného osvětlení.

VÝROBCE

Fakturační údaje:
SATHEA VISION s.r.o
Boršov 280/1
110 00 Praha 1

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

IČ: 24184870
DIČ: CZ24184870

INFOLINKA (hlášení závad a reklamací):
INFOMAIL (hlášení závad a reklamací):

+420 775 203 065
info@sathea.cz

Jan Horák
Ředitel společnosti, jednatel
+420 774 136 391
jan.horak@sathea.cz

Ing. Filip Vaněk
Technický ředitel, jednatel
+420 728 886 322
filip.vanek@sathea.cz

Ing. Zdeněk Kuchař
Vedoucí výroby
+420 739 832 256
zdenek.kuchar@sathea.cz

Ing. Ondřej Gazda
Pasporty VO
+420 605 964 786
ondrej.gazda@sathea.cz

Marie Ponomarenko
Administrativa
+420 774 710 401
marie.ponomarenko@sathea.cz

Anna Nováková
Administrativa
+420 775 963 425
anna.novakova@sathea.cz

www.sathea.cz
www.ledverejneosvetleni.cz

SATHEA