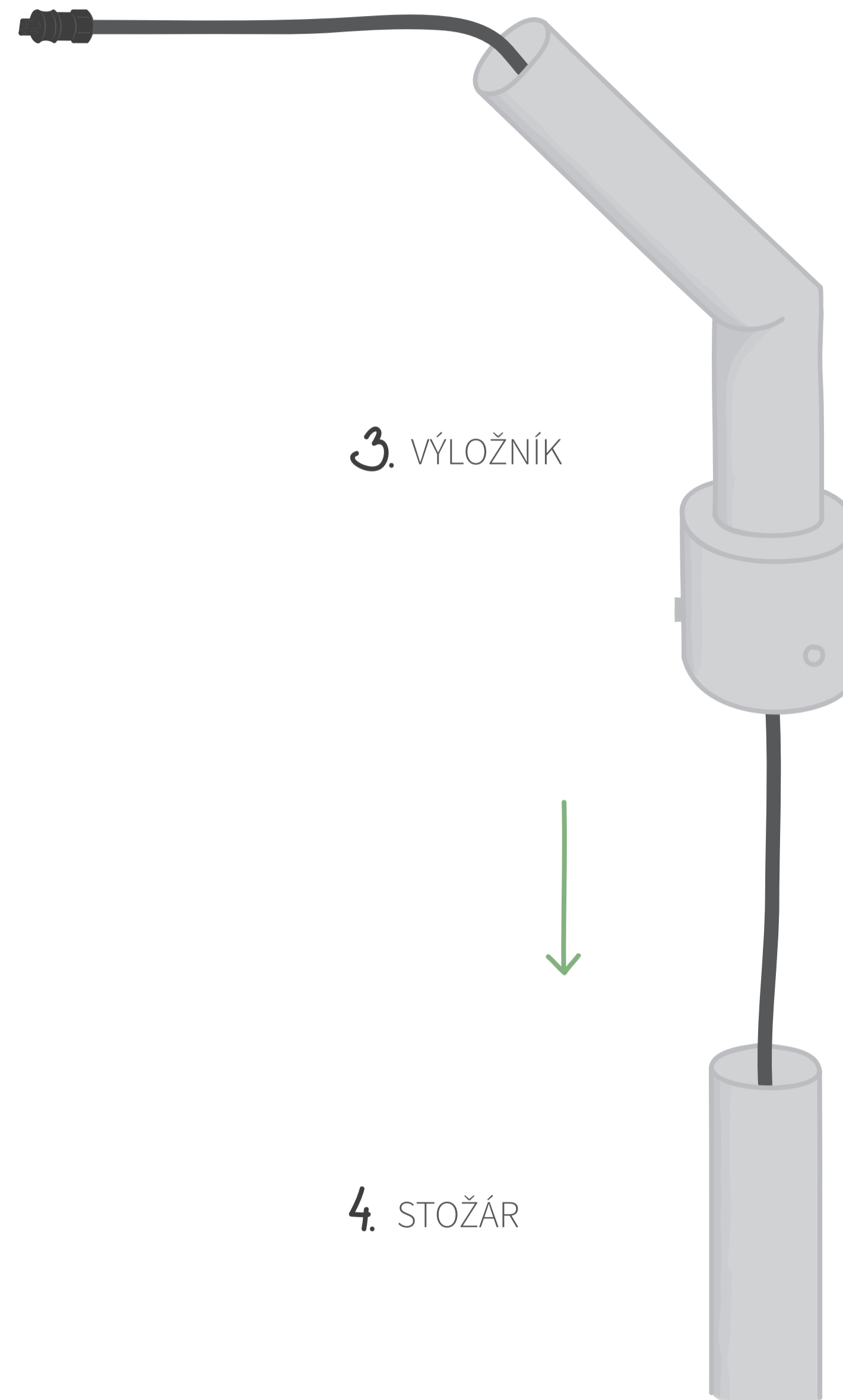




1. SVÍTIDLO SATHEON



2. KONEKTORY



3. VÝLOŽNÍK

4. STOŽÁR

INSTALACE SVÍTIDLA SATHEON S

NÁVOD NA POUŽITÍ

1. SVÍTIDLO SATHEON

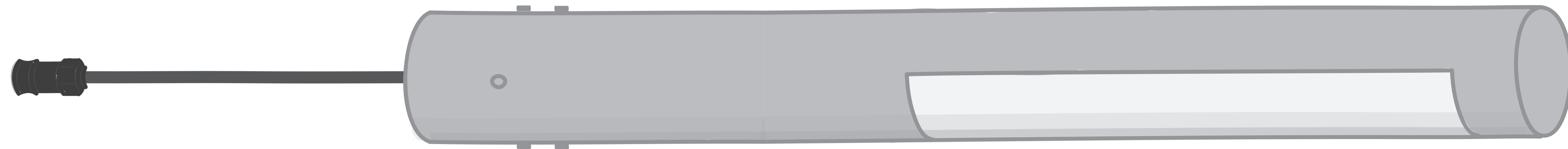
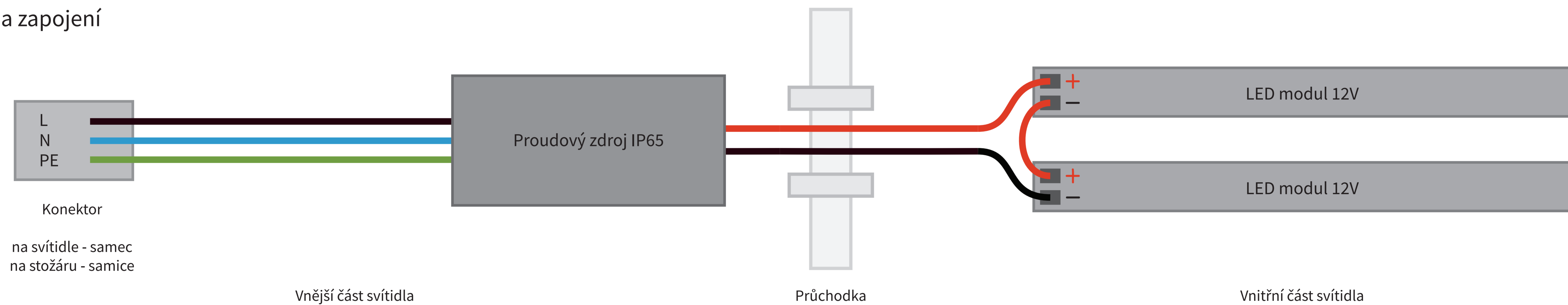


Schéma zapojení

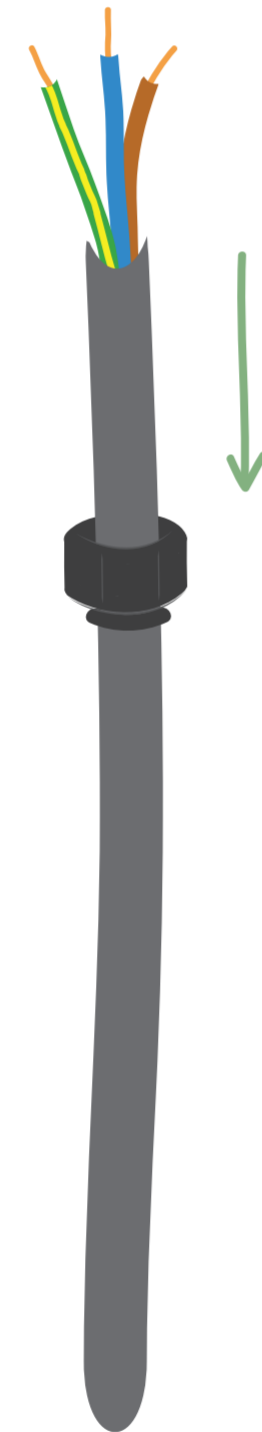


2. KONEKTORY

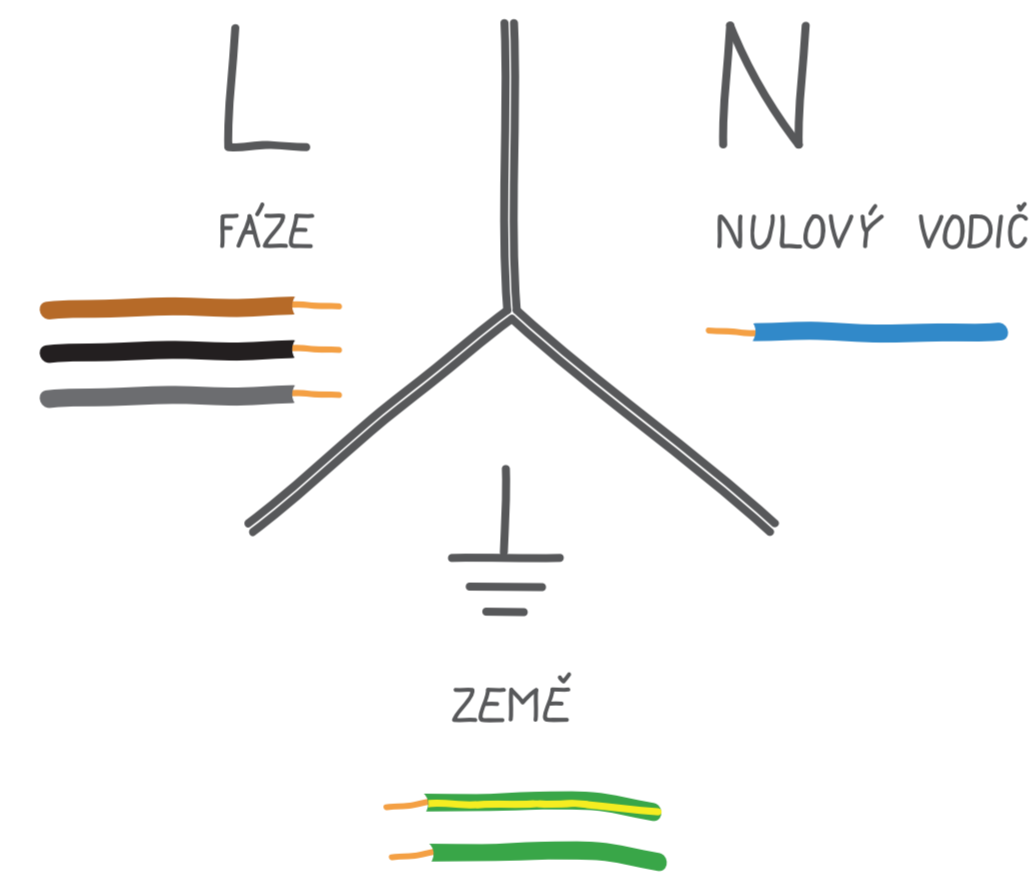
- a) Odizolujeme žíly síťového přívodu na stožáru. Dbáme však na to, abychom neodizolovali kabelu příliš.



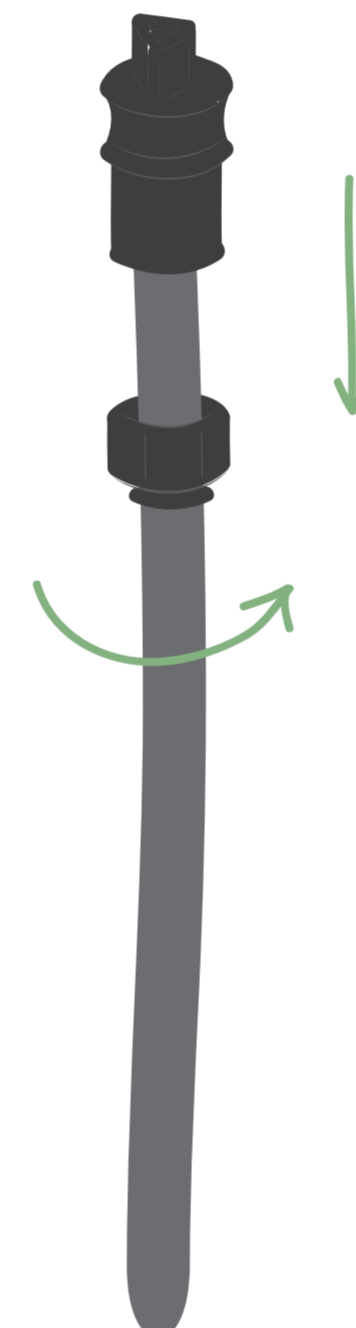
- b) Navlečeme těsnící krytku s převlečnou maticí.



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



- d) Zacvakneme konektor do těsnící krytky a zašroubujeme převlečnou matici.



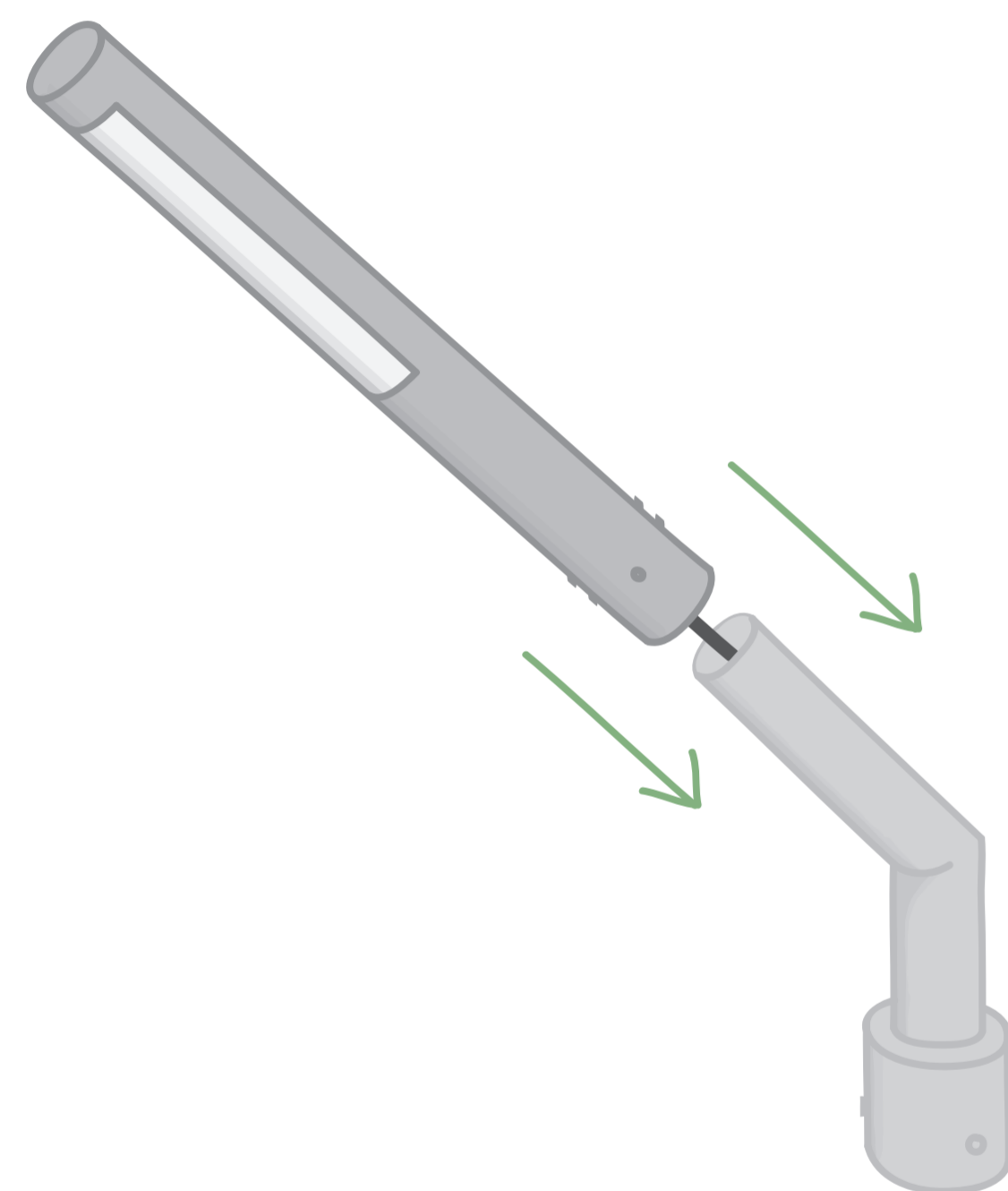
- e) Zkontrolujeme, zda jsou viditelné jednotlivé žíly kabelu. Pokud ano, nebude dostatečně zajistěna těsnost a odolnost konektoru. Pokud je však vše v pořádku, můžeme přejít k montáži na výložník.



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

3. INSTALACE SVÍTIDLA SATHEON S-U NA VÝLOŽNÍK

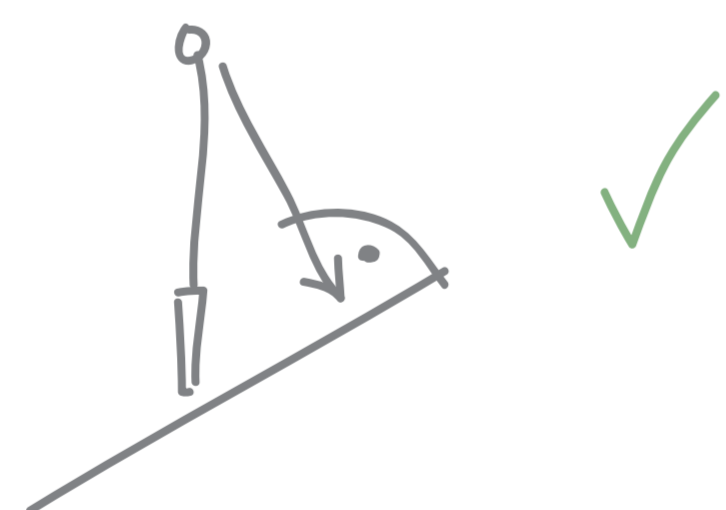
a) Svítidlo nasadíme na výložník.



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

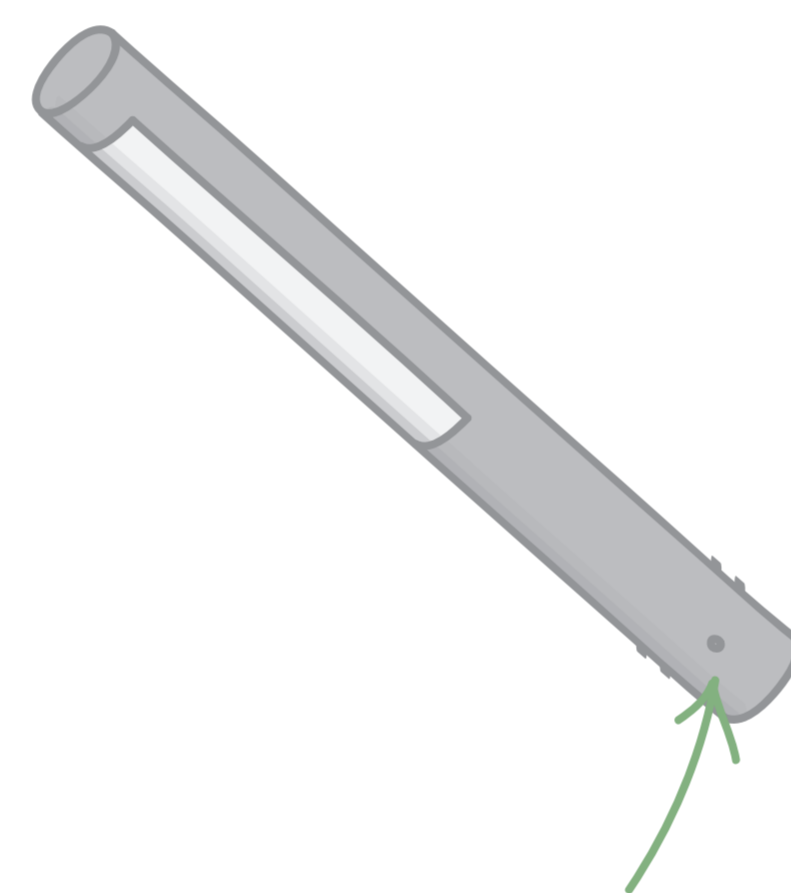


Nejčastější chyba při instalaci svítidla ve svažitém terénu - vozovka je pod úhlem, tok světla je však rovnoběžný se stožářem (neefektivní řešení).

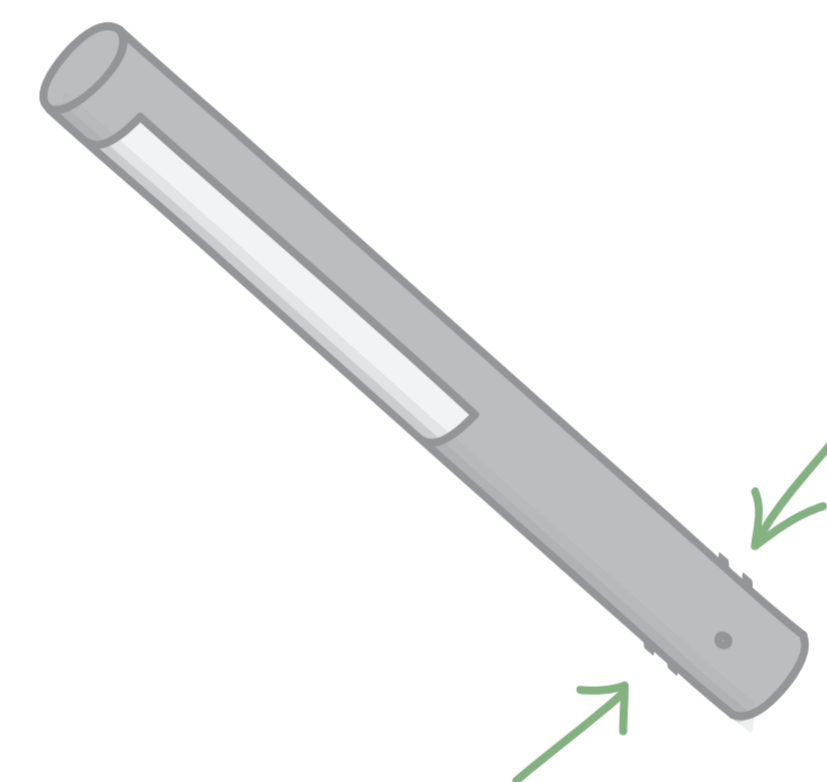


Svítidlo je nutné pootočit kolem vlastní osy tak, aby byla osa světelného toku na vozovku v řezu kolmá. Natáčení se provádí manuálně na výložníku.

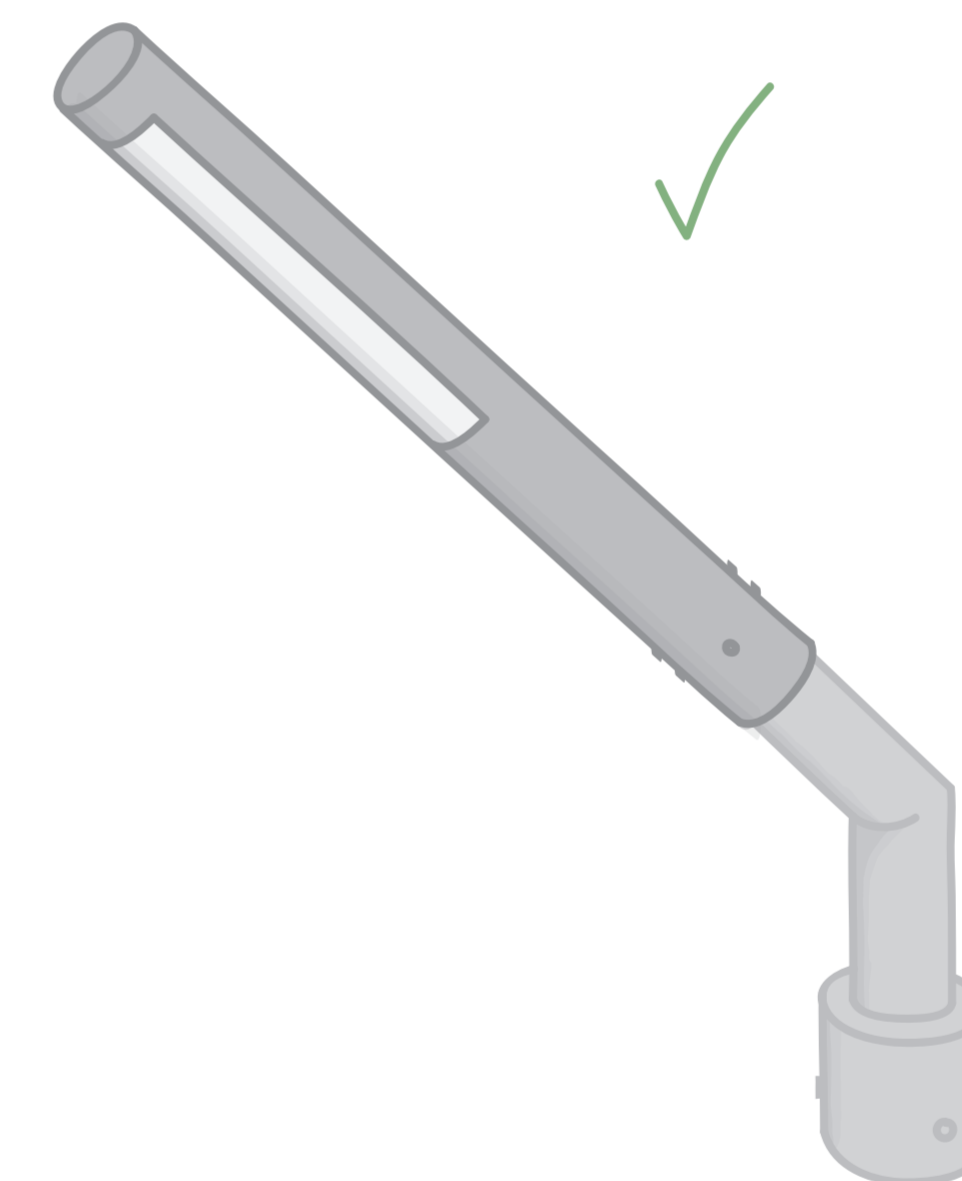
c) Nejprve zajistíme svítidlo bočními šrouby.



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



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



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

4. INSTALACE PŘECHODOVÉHO SVÍTIDLA SATHEON S-P NA VÝLOŽNÍK

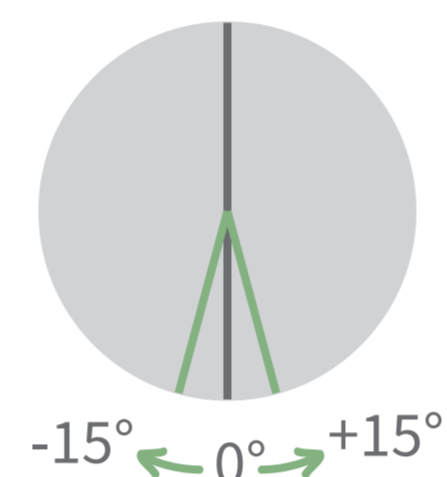
SPECIFIKACE PŘECHODOVÝCH SVÍTIDEL

Při instalaci přechodového svítidla postupujeme téměř shodně, jako při instalaci standardního svítidla SATHEON S-U (viz. předchozí kapitola tohoto návodu), nicméně speciální přechodová optika, kterou je svítidlo vybaveno, vyžaduje několik zvláštních kroků pro docílení správné funkčnosti svítidla.

Přechodová optika svítidla je specifická zúžením toku světla na prostor přechodu. V praxi se využívají přechodové optiky levostranné a pravostranné (závisí na směru jízdy na vozovce,

je přechod umístěn), svítidla s těmito optikami proto nelze zaměnit a je nutné dbát na koupi svítidla se správným typem optiky.

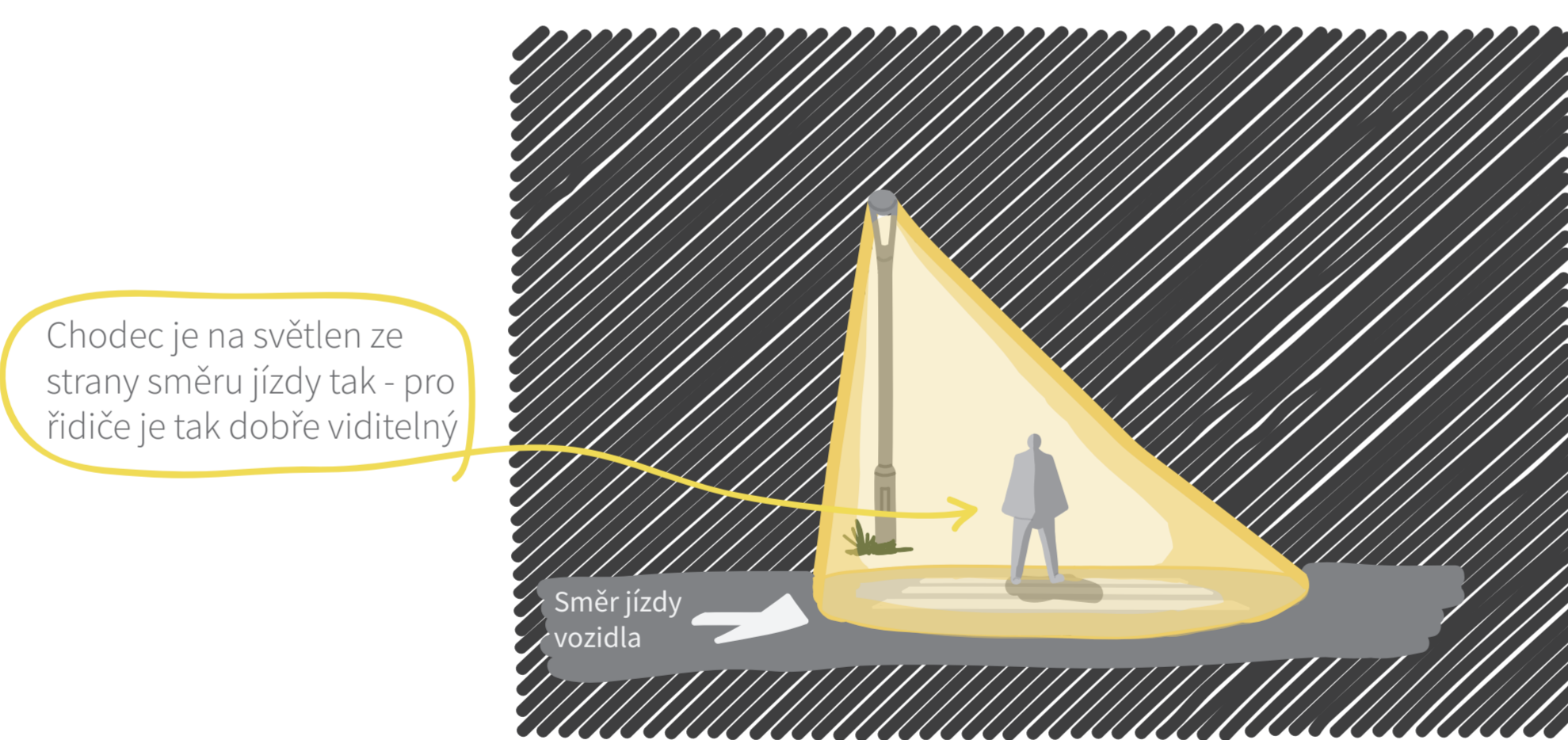
Svítidlo SATHEON S-P tento problém částečně eliminuje - optika všech svítidel je unifikována a stává se pravostrannou či levostrannou až ve chvíli, kdy je svítidlo správně natočeno v ose výložníku (+15° / -15°).



Klasická optika

Klasická svítidla pouličního osvětlení mají za úkol rozptýlit světlo tak, aby byla komunikace osvětlena rovnoměrně, bez většího kontrastu mezi světlem a tmou. Řidič nesmí být světlem oslepen.

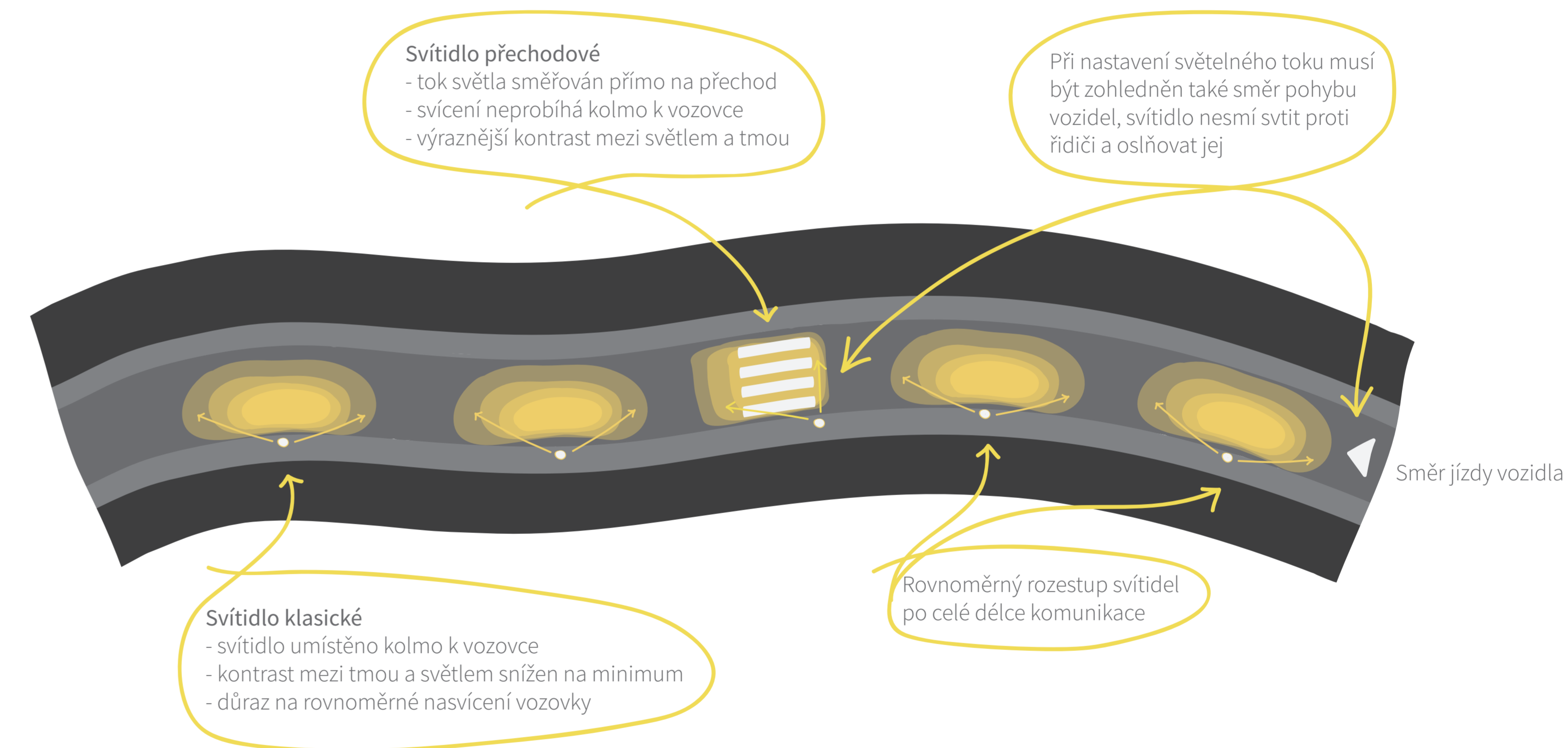
Objekt pohybující se pod svítidlem (chodec, vozidlo, apod.) se pozorovateli zobrazí pouze jako silueta.



Optika přechodového svítidla

Oblast přechodu musí být oproti zbytku vozovky výraznější a snadno rozpoznatelná, proto se u přechodových svítidel užívá zvláštní optika, která směřuje tok světla pouze do úzkého pruhu přechodu.

Chodec nebo jiný objekt na přechodu se již nezobrazuje jako silueta, ale je pro plnou přehlednost situace řádně nasvětlen.



5. VLASTNOSTI SVÍTIDEL ŘADY SATHEON S

TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDLA

Příkon celého svítidla	10 - 80 W
Teplota chromatičnosti	2700 K (S-U), 4000 K (S-P)
Světelný tok*	1527 - 9088 lm (S-U) 7850 - 11390 lm (S-P)
Účinnost*	152 - 113 lm/W (S-U) 158 - 142+ lm/W (S-P)
Celková světelná efektivita	90,7 % (S-U), 87,5 % (S-P)
Světelný zdroj	Samsung LH351B
Typ (a počet) LED modulů	ST-16 (2 ks)
Optika	Kompozitní reflektorková
CRI	(min) 82 %
Operační teplota	-40°C / 80°C
Napájecí napětí	210 - 240 VAC
Nárazový proud	40 A
Kmitočet	45 - 60 Hz
Krytí	IP 65
Kód IK	IK 08
Odolnost EMC	Ano
Přepětová ochrana	Ano
Tepelná pojistka	Ano
Životnost	75 000 hodin**
Barva (základní provedení)	Přírodní hliník

* Přesnou specifikaci hodnot pro dílčí příkony naleznete v Datasheetu svítidel řady SATHEON S.

** Při standardním celonočním provozu svítidel odpovídá 75 000 hodin přibližně 20 letům.

CERTIFIKACE SVÍTIDEL

Svítidla SATHEON jsou ve shodě s požadavky následujících norem:

EC/EN 61347-1
IEC/EN 61347-2-13
IEC/EN 62031
IEC/EN 60598-1
IEC/EN 60598-2-3
IEC/EN 62471
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61547

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. Výrobek může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

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 čistící 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 vlivly (nadměrným znečištěním je myšleno například znečištění vlivem zatopení svítidla při povodních, zakrytí konstrukce svítidla zelení apod.);

- provoz svítidel ve dne, zejména v letních měsících;

- trvalé zakrytí kterékoliv 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 trvající 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.

6. ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

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 :

+420 775 203 065

INFOMAIL :

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. Ondřej Gazda

Vedoucí pasportizace

+420 775 203 065

ondrej.gazda@sathea.cz

Ing. Zdeněk Kuchař

Vedoucí výroby

+420 739 832 256

zdenek.kuchar@sathea.cz

Bc. Marie Ponomarenko

Administrativa

+420 774 710 401

marie.ponomarenko@sathea.cz

Martin Hurták

Výroba, doprava

+420 775 203 065

martin.hurtak@sathea.cz

www.sathea.cz

www.ledverejneosvetleni.cz

SATHEA

© SATHEA VISION s.r.o. 2018