

ENERGETICKY ÚSPORNÁ LED OSVĚTLOVACÍ TĚLESA ŘADY SAULA LN

UŽIVATELSKÝ MANUÁL



Modely

LN-EN4/1L, LN-EN5/1L, LN-EN4/2L, LN-EN4/3L, LN-EN4/4L, LN-EN4/5L

Doporučujeme přečíst si tento uživatelský manuál a postupovat dle uvedených pokynů ještě před zahájením samotné instalace. Nesprávná instalace nebo zneužití může mít za následek ztrátu záruky.

DULEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ POZNÁMKA



DULEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ BĚHEM PRÁCE

Majitel, instalační technik nebo uživatel tohoto elektrického zařízení jsou zodpovědní za správnou instalaci a použití a musí zajistit mimo jiné, že:

1. elektrické zařízení je instalováno pouze kvalifikovanou osobou
2. pokud je elektrické zařízení pod napětím, nebudou na něm prováděny žádné práce nebo zásahy
3. instalace zařízení bude provedena v souladu s tímto návodem
4. provoz a údržba tohoto zařízení je v souladu pravidly bezpečnosti práce, nařízeními a všemi dalšími předpisy, které se na zařízení mohou vztahovat v době instalace
5. instalace tohoto zařízení bude provedena podle nařízení NEC (National Electrical Code), pokud je instalováno na území USA.

Výrobce tohoto zařízení nebo jeho distributoři nepřebírají žádnou odpovědnost, a to jak zjevnou nebo dedukovanou, za jakékoli následky, které mohou vzejít z nesprávné, nedbalé nebo chybné instalace.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ OD VÝROBCE

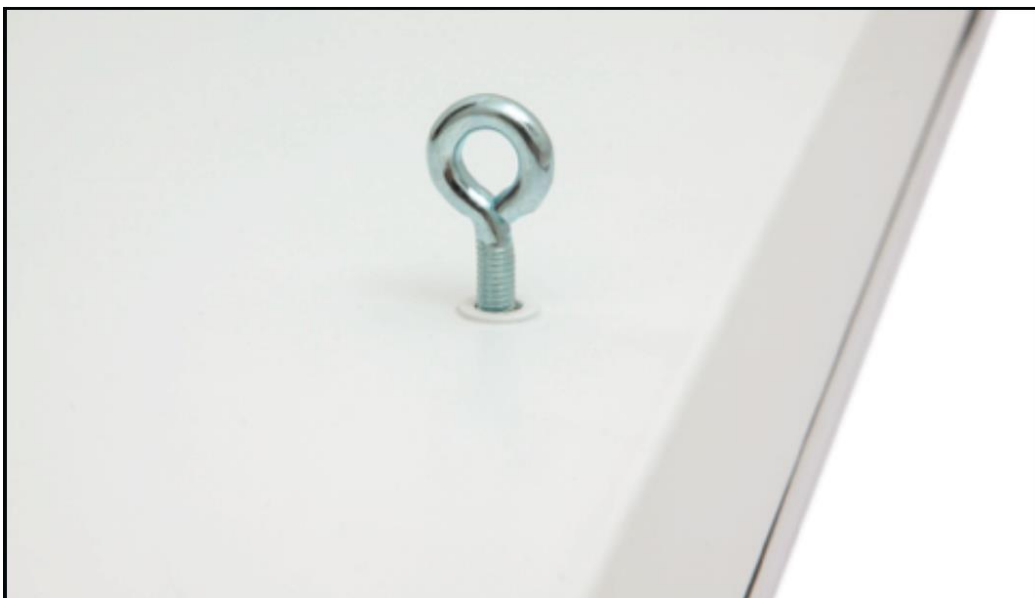
Toto je ujištění, že zařízení popisovaná v tomto návodu jsou ve shodě s požadavky nařízení LVD (Low Voltage Directive) 2006/65/EEC, EN 60598-1, EN-60598-2, EN 60598-2-22.

Produkty popisované v tomto návodu jsou také ve shodě s požadavky na EMC (elektromagnetická kompatibilita) nařízení 2004/108/EEC: EN55015 pro rušení radiovými vlnami, EN61547 pro EMC imunitu a EN6100-3-2 pro harmonické frekvence.

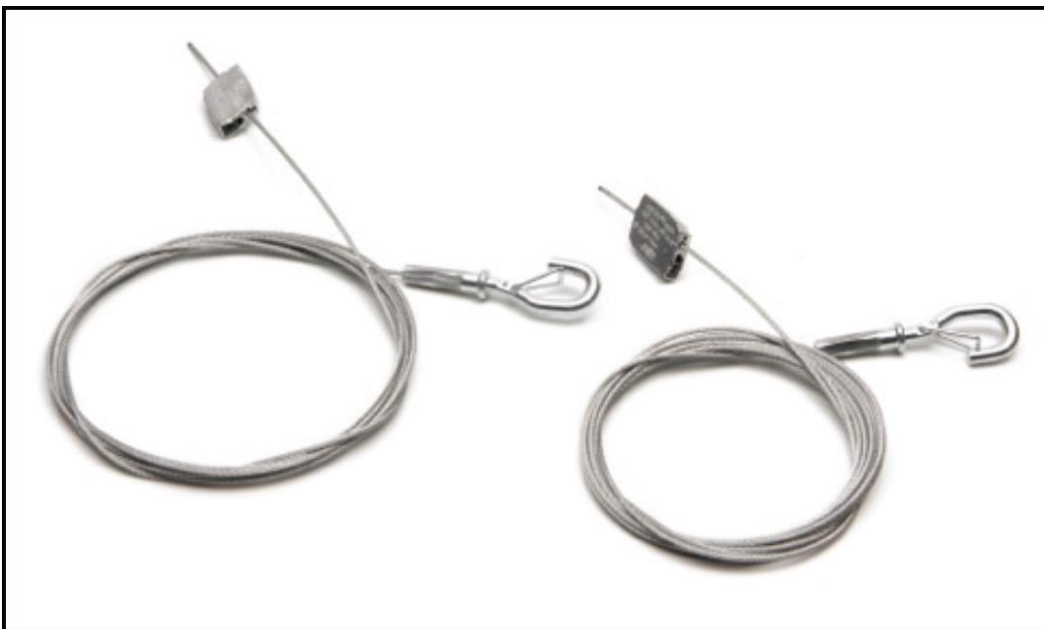


MONTÁŽ

Osvětlovací těleso lze zavěsit 5mm silným šrouby nebo lze použít konvenční řetězy či lanka s odpovídající nosností. Za tímto účelem je ke každému svítidlu dodáváno balení s šroubovacími oky. Pokud má být svítidlo - obzvláště pokud je vybaveno PIR pohybovým senzorem, vystaveno pohybu z důvodu cirkulace vzduchu, větru či jiné síly, doporučujeme instalaci pomocí 5mm silných šroubů.



Osvětlovací těleso může být zavěšeno použitím 5mm šroubů nebo konvenčním řetězem a dodanými oky.



Doporučujeme závěsné sety od společnosti GRIPPLE (např. HF12ECSEXP).

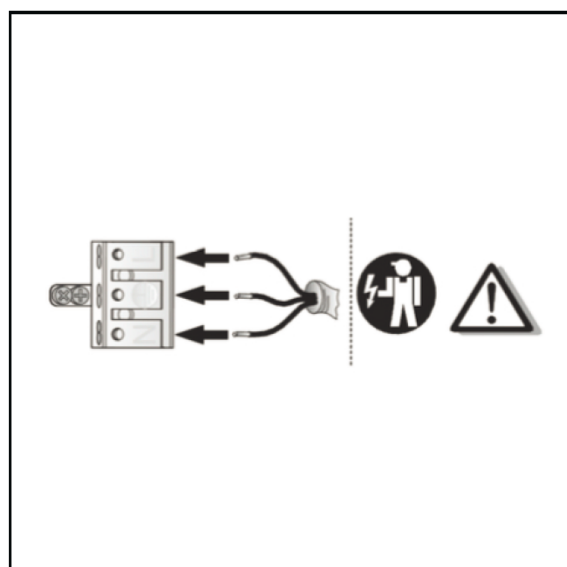
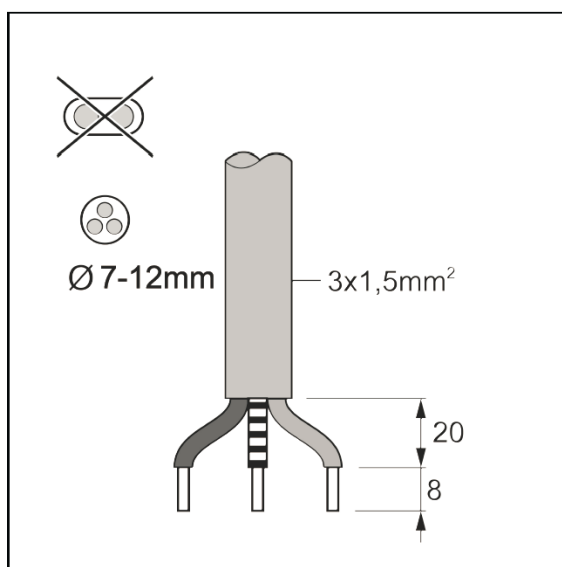
ELEKTRICKÁ INSTALACE

UPOZORNĚNÍ!

Osvětlovací tělesa by měla být instalována pouze komponentní osobou s odpovídající elektrikářskou kvalifikací.

Nepoužívejte elektrické aku šroubováky pro otevření krytu svítidla. Minimální točicí moment pro šrouby použité v krytu je 2,7 Nm.

Osvětlovací tělesa jsou dodávána s 3 pólovou připojovacím terminálem, který je umístěn uvnitř svítidla. V případě svítidel SAULA LED je tento terminál přístupný až po odstranění krytu svítidla. V případě, že je svítidlo vybaveno DALI předřadníkem, je svítidlo vybaveno 5 pólovým terminálem s připojovacími konektory pro datovou DALI linku.



Svítidla vybavená nouzovým modulem vyžadují stálou fázi, spínanou fázi, nulový a ochranný vodič. Umístění vodičů v terminálu je přehledně označeno jako UNS - nespínaná fáze, L- spínaná fáze, N - nulový vodič a EARTH - zem. Zapojení „UNS“ poskytuje nepřetržitý dobíjecí proud pro záložní baterii. Spínaná fáze napájí svítidlo při běžném provozu.

VÝMĚNA SVĚTELNÉHO ZDROJE

Světelný zdroj obsažený v tomto svítidle může být vyměněn pouze výrobcem nebo jeho autorizovaným servisním agentem nebo obdobně autorizovanou organizací. Světelný zdroj je uživatelsky nevyměnitelný.

ESD UPOZORNĚNÍ O ŠKODĚ

ESD (Electro Static Discharge) je elektrostatický výboj, je to náhlý a krátkodobý elektrický proud mezi dvěma objekty s různým elektrickým potenciálem. Nejvíce postižitelnou komponentou elektrostatickým výbojem jsou LED čipy, pokud budou zasaženy jiskrou ESD.



Zajistěte ochranu před elektrostatickým výbojem

Elektrostatický výboj může poškodit citlivé komponenty. Vždy buďte řádně uzemněni, pokud se dotýkáte vodičů nebo obvodů uvnitř svítidla. Vždy používejte ochranu rukou, která je uzemněná. Vyhněte se dotýkání se světelného zdroje holou rukou.

ÚDRŽBA SVÍTIDEL

Údržba svítidla se skládá ze dvou činností:

1. Odstranění nečistot z krytu svítidla suchým bavlněným hadrem
2. Odstranění nečistot ze zadní strany (chladicí plocha) obyčejnou vodou navlhčeným bavlněným hadrem.

Periodicita vykonávání těchto činností je závislá na druhu prostředí a dalších faktorech a je předepsána světelně technickým projektem. Zkonzultujte periodicitu s dodavatelem světelně technického výpočtu.

SVÍTIDLA SE SENSOREM

Přednastavené parametry pro DAYLIGHT sensor		Přednastavené parametry pro PIR sensor	
-Default Daylight ON/Off	ON	-PIR On/Off	ON
-Bright Out On/Off	ON	-PIR timeout	8 min
-Bright Out Level	100%	-Dim back On/Off	ON

Všechny ostatní parametry mohou být změněny bezdrátovým programátorem (není součástí dodávky, lze zakoupit samostatně).

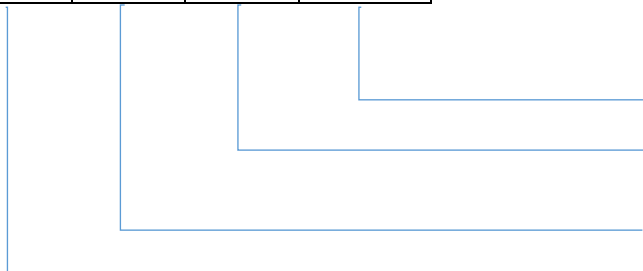
UPOZORNĚNÍ!

Svítidla musí být uzemněna. Připojte k terminálu ve svítidle nízko impedanční potenciál (zem) tak, jak je vyžadováno místními předpisy instalace elektrických zařízení.

JEDNOTKY VYBAVENÉ NOUZOVÝM MODULEM (EM KIT)

Svítidla SAULA mohou být vybavena vlastní autonomním systémem nouzového zdroje proudu, self testem, a v režimu nouzového provozu mohou pracovat 1h nebo 3h. Čtěte více na nálepce.

*	*	*	***
---	---	---	-----



Min. doba nouzového režimu v min: 60 nebo 180 min

A – včetně testovacího zařízení, B – včetně vzdáleného testovacího zařízení

1 – dočasně svítící, 3 – trvale svítící

X – autonomní

Typ baterie

Typ baterie, napětí a kapacita je napsána na štítku.

Pověření

Datum a podpis je na baterii. Zatrhněte „Commissioned“ políčko. Po kontrole instalace, zapojte baterii k nouzovému modulu. Po té zapněte napájení. Prosím upevněte lepicí páskou kabel k baterii a vepište její elektrické určení.

Nabíjení

Po první instalaci (a po každém dalším provozu v nouzovém režimu), baterie potřebují být nabíjeny alespoň 20h, aby byly opět připraveny k plnému použití. Pokud nebyla baterie vybita zcela, je nabíjecí cyklus o to kratší. Status baterie je po k dispozici díky indikační LED diodě.

Sefl-test (funkce samo otestování)

Nouzový modul ve svítidle je vybaven tzv. self testem. Během testu je kontrolována baterie a výstup. Během testu se také testuje kapacita baterie. V případě chyby, selhání se rozsvítí LED indikační dioda.

Životnost

Baterie mají očekávanou dobu životnosti 4 roky, za předpokladu, že jsou řádně udržovány, tak jak je uvedeno v tabulce níže.

Položka	Technická data	Mezinárodní standard (klausule)
Baterie určené pro permanentní nabíjení při zvyšující se teplotě	Ano	IEC 61-951-2 (ex IEC61436 §7.2 IEC 61-951-2 (ex IEC61436 §7.2 §7.4.2.3 a 7.9)
Očekávaná provozní životnost za následujících podmínek: Max. průběžná teplota Max. nahodilá teplota Počet vybití	>4 roky +5 °C až +50 °C +65 °C (1 měs) 1 vybití za rok	

Výměna baterie

Baterie by měly být vyměněny, pokud již nesplňují jejich jmenovité hodnoty zj. dobu nouzového provozu po tom co byly plně nabity.

Nouzové LED moduly a úroveň nouzového osvětlení

Nouzové osvětlení resp. jeho úroveň je závislá na typu modulu a výkonu. Nouzové LED moduly jsou označeny zelenou tečkou o průměru 5mm.

LED status – indikace

LED indikátor slouží k signalizaci nabíjení, jeho konce nebo signalizuje poruchy systému.

LED indikátor (barva/blikání)	Status	Poznámka
Zelená/ne	Systém OK, baterie plně nabitá	AC mód
Zelená/pomalé	Systém OK, baterie je dobíjena, není plná, běží časový test	
Zelená/rychlé	Systém OK, nedávno otestováno/běží funkční test	
Červená/ne	Není připojena baterie nebo špatná nebo nekompatibilní baterie připojena	Připojte baterii/ Vyměňte baterii
Červená/rychle	Chyba nabíjení	Nesprávná úroveň nabíjecího proudu
Červená/pomalou	Baterie – konec životnosti	Baterie neprošla časovým ani funkčním testem/baterie má závadu nebo je zcela vybita/nesprávné napětí na baterii
Zelená / dvojitá pulsace	Tlumený (inhibit) mód	Zapíná se přes controller
Binární přenos adresy přes zelenou/červenou LED diodu	Identifikace adresy	Během procesu identifikace adresy
Zelená a červená nesvíí	DC mód	Baterie v provozu (nouzový mód)