

# Držáky vyhřívané s odrazovými skly k odrazovým lineárním hlásičům

Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 2/2014

## 1. Rozsah použití

Držáky s odrazovými skly se používají pro odrazení paprsku infračerveného záření odrazového hlásiče kouře lineárního. Pro správnou funkci lineárního hlásiče kouře nesmí docházet k náhlým teplotním změnám vedoucím k orosování nebo námrazám na optických částech.

Pokud orosování nebo námrazu nelze vyloučit a pro odrazení paprsku jsou předepsány držáky s odrazovými skly, potom je nutné použít vyhřívané držáky s odrazovými skly. Současně se musí do hlásiče instalovat Sada pro vyhřívání 6XF 668 030.

Vyhřívané držáky s odrazovými skly jsou napájeny z externího napájecího zdroje.

Vyhřívané držáky s odrazovými skly se vyrábějí v následujícím provedení:

Držák vyhříváný s odrazovým sklem	6XK 053 272
Držák vyhříváný se 4 odrazovými skly	6XK 053 273

## 2. Základní technické údaje

### Pracovní podmínky

Výrobek je určen pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3:

K: klimatické podmínky pro prostředí	3K5
- rozsah pracovních teplot	-25 °C až +70 °C
- max. relativní vlhkost vzduchu	95 % při 40 °C
Z: zvláštní podmínky	3Z1 tepelné záření zanedbatelné
B: biologické podmínky	3B1 bez přítomnosti flóry a fauny
C: chemicky aktivní látky	3C2
S: mechanicky aktivní látky	3S1
M: mechanické podmínky	3M2
Doba trvání významné teploty (45 °C až 70 °C)	2 měs./rok

### Technické požadavky

Jmenovité napájecí napětí		24 V <sub>ss</sub>
Rozsah napájecího napětí		15 ÷ 30 V <sub>ss</sub>
Proud při jmenovitém napětí	6XK 053 272	max. 250 mA
	6XK 053 273	max. 700 mA
Střední vyhříváný výkon	6XK 053 272	5 W podle okolní teploty
	6XK 053 273	17 W podle okolní teploty
Optická signalizace topení		červená LED
Průřez připojitelných vodičů		0,2 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>
Krytí podle ČSN EN 60529		IP 40
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022		zařízení třídy B
Rozměry a tvar		podle provedení viz obrázky
Hmotnost	6XK 053 272	440 g
	6XK 053 273	1300 g

# Držáky vyhřívané s odrazovými skly k odrazovým lineárním hlásičům

Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 2/2014

---

## Bezpečnostní požadavky

Výrobek je určen k provozu se zařízením bezpečným ve smyslu ČSN EN 60950.

### **3. Návod k obsluze**

Vyhřívání patří mezi přístroje, které nejsou během provozu obsluhovány. Provozní stav je signalizován blikající červenou LED.

### **4. Princip činnosti a popis mechanické konstrukce vyhřívání**

Vyhřívání držák s odrazovými skly ohřívá odrazové sklo teplem vytvořeným v topné fólii, jejíž teplota je regulována řídicím elektrickým obvodem v závislosti na okolní teplotě, měřené termistorem. Řídicí elektrický obvod je umístěn v plastové krabici, která má ve spodní části červený průzor pro LED a v horní části plastový kryt termistoru. Na desce řídicího obvodu je umístěna svorkovnice pro přívod napájecího napětí. Plastová krabice je přichycena k zadní části držáku. V přední části držáku je pomocí samořezných šroubů upevněno odrazné sklo (nebo skla) a pod odrazovými skly je upevněna na izolační a teplo vodivou desku topná fólie. Regulaci teploty topné fólie provádí mikroprocesor pomocí měření teploty vně krytu pomocí termistoru umístěným v černém makrolonovém krytu.

### **5. Montáž vyhřívání držáku a uvedení do provozu**

Uvedené služby zajišťuje výrobce nebo pracovníci pověřené organizace, kteří mají odpovídající elektrotechnickou kvalifikaci a byli prokazatelně proškoleni výrobcem.

Vyhřívání držák s odrazovými skly vybalíme z obalu. Otevřeme plastovou krabici, zhotovíme do ní z boční strany vhodný otvor pro přivedení vodiče od externího napájecího zdroje. Odizolované konce vodiče připojíme do označených svorek 0, +24V svorkovnice. Svorky jsou zdvojeny a je možné ze svorkovnice pokračovat k dalšímu vyhřívání držáku. Zařízení je chráněno proti přepólování. Plastovou krabici uzavřeme a držák upevníme pomocí šroubů na stabilní místo, určené v projektu EPS.

Uvedení vyhřívání držáku s odrazovými skly do provozu se provádí zapnutím napájecího zdroje. Provozní stav je signalizován blikající červenou LED.

### **6. Kontrola funkce vyhřívání a kontrola hlásiče**

Základní funkční způsobilost vyhřívání držáku s odrazovými skly je signalizována blikající červenou LED s periodou blikání cca 8 s. Délka svitu LED je závislá na okolní teplotě a teplotních změnách. Při teplotě 25 °C svítí LED cca 4 s. Při snižování okolní teploty se délka svitu LED zvyšuje až do téměř trvalého svitu při teplotě nižší než -10 °C. Je-li vyhodnocen poruchový stav, LED rychle bliká. Kontrola základní funkční způsobilosti vyhřívání se provádí vždy během funkční zkoušky hlásiče lineárního. Je-li zjištěna závada, zkontrolujeme nejprve napájení držáku odrazových skel. Je-li závada určena v obvodu vyhřívání, držák demontujeme a odešleme do opravy.

### **7. Údržba**

#### **Čištění držáku**

Uživatelé smí být prováděno pouze povrchové čištění bez demontáže. Provádí se vysavačem nebo suchým či navlhčeným (ne mokřým) hadříkem na povrchu krytu.

Interval čištění se volí podle konkrétních podmínek v místě nasazení.

# Držáky vyhřívané s odrazovými skly k odrazovým lineárním hlásičům

Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 2/2014

Poznámka: Při malování je třeba zabránit potřísnění držáku barvou. Toho lze docílit vhodným zakrytím (např. sáčkem z PVC).

## 8. Balení, přeprava, skladování

### Balení

Vyhřívané držáky s odrazovými skly se dodávají v zabaleném stavu. Obal je opatřen typovým označením výrobku, označením výrobce a značkami charakterizujícími způsob zacházení s výrobkem.

LITES Liberec s.r.o. se sídlem Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou prohlašuje, že daný typový obal splňuje požadavky § 3 a 4 zákona č. 477/2001 Sb.

LITES Liberec s.r.o. má uzavřenou smlouvu se společností EKO-KOM o zpětném odběru a využití odpadů z obalů.

### Přeprava

Vyhřívané držáky s odrazovými skly musí být přepravovány v krytých dopravních prostředcích bez přímého vlivu povětrnosti při klimatických podmínkách s klasifikací podle ČSN 60721-3-2:

K: klimatické podmínky pro prostředí	2K2
- rozsah teplot	-25 °C až +55 °C
- relativní vlhkost	max. 90 % při 40 °C
B: biologické podmínky	2B1
C: chemicky aktivní látky	2C2
S: mechanicky aktivní látky	2S2
M: mechanické podmínky	2M2

Při přepravě nesmí docházet k hrubým otřesům a s výrobky musí být zacházeno ve smyslu značek na obalu.

### Skladování

Výrobky musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů, prachu s kvalifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-1.

K: klimatické podmínky pro prostředí	1K2
- rozsah teplot	-5 °C až +40 °C
- relativní vlhkost	max. 85 % při 40 °C
B: biologické podmínky	1B1
C: chemicky aktivní látky	1C2 (1C3)
S: mechanicky aktivní látky	1S2
M: mechanické podmínky	1M1

Výrobky musí být skladovány v neporušeném obalu a při vybalování (zvláště v zimním období) musí být ponechány 5 hodin v obalu v pracovních podmínkách, aby nedošlo k jejich orosení.

## 9. Záruka

Výrobce poskytuje odběrateli záruku na výrobek v souladu s platnými obchodními podmínkami.

Výrobce neručí za vady vzniklé hrubým nebo neodborným zacházením, popř. nesprávným skladováním.

## 10. Prohlášení o vlastnostech

Prohlášení o vlastnostech ve smyslu zákona 22/1997 Sb. CPR - 6XK053272 a CPR - 6XK053273. Prohlášení o vlastnostech je umístěno na [www.lites.cz](http://www.lites.cz).



LITES Liberec s.r.o., Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou

# Držáky vyhřívané s odrazovými skly k odrazovým lineárním hlásičům

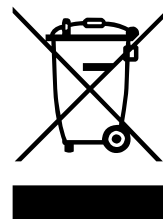
Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 2/2014

## 11. Nakládání s elektroodpady

Na základě zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 352/2005 o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady výrobky elektrické požární signalizace LITES spadají do skupiny 9 – Přístroje pro monitorování a kontrolu a podléhají zpětnému odběru.

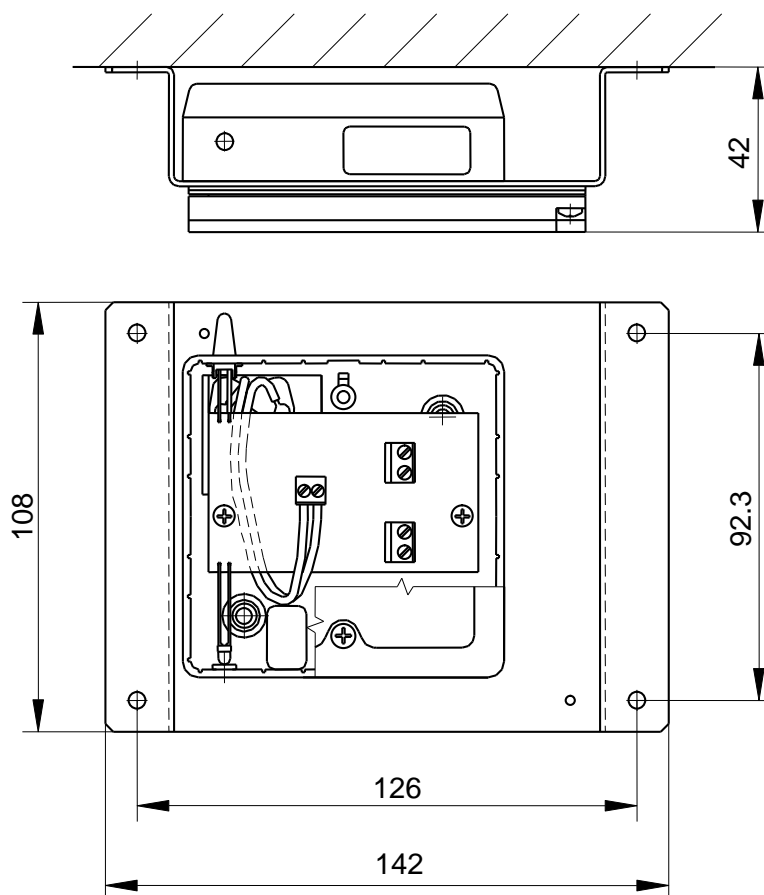
Plnění povinnosti vyplývající pro LITES Liberec s.r.o. ze zákona o odpadech, zajišťuje provozovatel kolektivního systému pro zpětný odběr, oddělený sběr, zpracování, využití a odstranění elektrozařízení a elektroodpadu na území ČR firma:



RETELA s.r.o.  
Podnikatelská 547  
190 11 Praha 9 – Běchovice

## Rozměry a tvar

### DRŽÁK VYHŘÍVANÝ S ODRAZOVÝM SKLEM



# Držáky vyhřívané s odrazovými skly k odrazovým lineárním hlásičům

Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 2/2014

## DRŽÁK VYHŘÍVANÝ SE 4 ODRAZOVÝMI SKLY

