Zvláštní výstražné LED svítidlo

LED (x) 69-XF (R65)

CE ATEST 8SD 1445

Návod k použití a montáži

Název výrobku	Barva	Homologace
LED B 69-XF R65	modrá	E6 10R-06 1441 (EHK-10); E6 000481 XB2 (EHK-65)
LED R 69-XF R65	červená	E6 10R-06 1441 (EHK-10); E6 000474 XR2 (EHK-65)

Tabulka 1: Homologace

Vážený zákazníku,
děkujeme Vám za důvěru, kterou jste projevil zakoupením tohoto výrobku.
Před uvedením přístroje do provozu si velmi pozorně přečtěte návod k použití a montáži. Návod společně se záručním listem dobře uschovejte. V případě postoupení výrobku dalšímu uživateli předejte s výrobkem i tento návod.

Obsah

1. Účel použití zvláštních výstražných světelných zařízení....2
2. Obsah dodávky výrobku....2
3. Technické parametry....2
4. Montáž....3
5. Připojení k elektrické instalaci....3
6. Obsluha - nastavení....4
   6.1 Synchronizace....4
   6.2 Volba střídavého/současného záblesku....4
   6.3 Nastavení zábleskového módu....5
   6.4 Reset svítidla do továrního nastavení....5
   6.5 Nastavení denního / nočního provozu (jednobarevné svítidlo)....5
   6.6 Funkční tabulky ovládání....5
7. Údržba....7
8. Provozní podmínky....7
9. Servis....7
10. Doprava....7
11. Skladování....7
12. Záruka....8
13. Ochrana životního prostředí....8

1. Účel použití zvláštních výstražných světelných zařízení

Zvláštní výstražná světelná zařízení patří do kategorie výrobků, na něž se přísně vztahují závazné předpisy a normy popisující technické provedení, způsob instalace, oprávnění, důvody a způsob jejich používání.

Zvláštní výstražná svítidla, která nejsou homologována podle předpisu EHK 65, smí být použita pouze jako doplňková svítidla k homologovanému zvláštnímu světelnému výstražnému zařízení a musí být schválena. Slouží k posílení směrového výstražného účinku hlavního výstražného systému u vozidla.

Zvláštní výstražná svítidla, která jsou homologována podle předpisu EHK 65, smí být použita jako hlavní světelné výstražné zařízení za podmínky dodržení počtu a rozmístění těchto svítidel v souladu s homologačním předpisem, podmínkami platnými pro vydání Osvědčení o homologaci a legislativními podmínkami pro schvalování vozidel pro provoz na veřejných komunikacích příslušné země.

Všechna svítidla musí být povinně homologována také pro elektromagnetickou kompatibilitu (EHK-10).

Použití tohoto nebo jakéhokoli výstražného zařízení nezaručuje, že všichni řidiči zpozorují varovné signály a budou na ně reagovat. Uživatel tohoto zařízení nikdy nesmí považovat přednost v jízdě za absolutní. Je plně v jeho odpovědnosti se ujistit, že může bezpečně pokračovat do křižovatky, jet v protisměru a dostatečně reagovat při jízdě vysokou rychlostí.

Efektivita výstražného zařízení je velmi závislá na vhodné volbě místa, na které bude montováno. Před instalací a použitím je důležité si pozorně přečíst a dodržovat instrukce uvedené v tomto návodu. Obsluha vozidla by se měla denně přesvědčit, že veškeré funkce zařízení jsou správné a světlo vyzařované výstražným zařízením není blokováno částmi vozidla (podle typu a umístění, např. otevřeným kufrem, střešní nástavbou apod.), lidmi, vozidly nebo jinými překážkami.

Upozornění

Provozovatel vozidla vybaveného zvláštními výstražnými svítidly je povinen prokazatelně seznámit řidiče vozidla s podmínkami, za kterých smí nebo musí výstražné zařízení použít, a s tímto návodem. Výrobek smí být použit jedině k účelu, ke kterému je určen, v souladu s tímto návodem k obsluze a s obecně závaznými předpisy o používání zvláštních výstražných svítidel.

Upozornění - ochrana zraku
Diodová výstražná svítidla jsou zdroji velmi intenzívních světelných záblesků. V zájmu ochrany zraku před poškozením je nepřípustné záblesky pozorovat z bezprostřední blízkosti.

2. Obsah dodávky výrobku

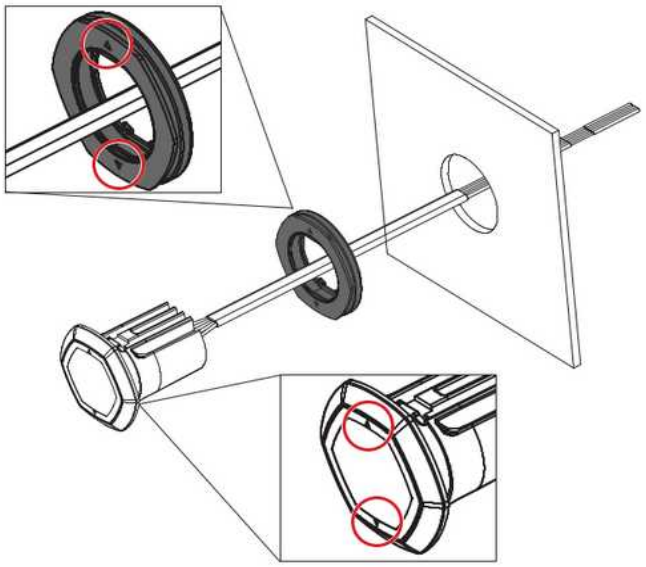
Svítidlo	1 ks
Návod k použití a montáži	1 ks
Záruční list	1 ks

3. Technické parametry

Svítidlo		LED B 69-XF R65	LED A 69-XF R65	LED R 69-XF R65
Barva svitu		modrá	oranžová	červená
Max. proudový odběr		1,0 A / 12 V 0,5 A / 24 V	1,0 A / 12 V 0,5 A / 24 V	0,9 A / 12 V 0,45 A / 24 V
Napájecí napětí		12 - 24 V		
Počet LED		6 LED		
Rozměry	průměr svítidla	40 mm		
	hloubka svítidla	39 mm		
Provozní podmínky	Rozmezí pracovních teplot	- 40 °C až + 65 °C		
	Relativní vlhkost	≤ 90 %		
	Atmosféra bez škodlivých výparů			

4. Montáž

1. Vyberte vhodné místo pro montáž svítidla a vyvrtejte otvor o průměru 30 mm.
2. Vložte těsnění do otvoru a ujistěte se, že pevně sedí. Ujistěte se, že těsnění a svítidlo jsou umístěny svisle se zarovnanými šipkami, jak je znázorněno na obr. 1.
3. Proveďte připojení vodiče a protáhněte vodič vyvrtaným otvorem pro vodič.
4. Zasuňte světlo do těsnění a ujistěte se, že těsnění zůstává na montážním povrchu.
5. Pokud je to nutné, použijte ze zadní strany montážního povrchu silikon k upevnění svítidla tak, aby nedošlo k jeho otočení



Obrázek 1: Montáž svítidla

5. Připojení k elektrické instalaci

VODIČ	FUNKCE
ČERNÝ	Připojte spolehlivě na zem tj. kostru vozidla, mínus pól napájení
ČERVENÝ	Připojte přes vypínač a pojistku 5A ke zdroji +12/24V (PRIMÁRNÍ)
ZELENÝ	Pro synchronizaci spojte zelené vodiče všech svítidel dohromady (svítidla musí být nastavena na stejný zábleskový mód). Synchronizace bude pracovat pouze se svítidly řady 69-XF.
BÍLÝ	Připojením na **mínus pó**l napájení – se mění nastavení dle tabulky č. 5 Připojením ke zdroji **+12/24V** - se aktivuje noční provoz
ŽLUTÝ	Připojením přes vypínač a pojistku 5A ke zdroji +12/24V se aktivuje cruise mód.

Tabulka 1: Připojení k el. instalaci

6. Obsluha - nastavení

Připojením bílého vodiče k mínus pólu napájení se mění nastavení dle tabulky níže.

Doba trvání	Vizuální efekt	Funkce
od 0 do 1 sekundy	trvalý svit 60%	následující zábleskový mód
od 1 do 2 sekund	trvalý svit 30%	předcházející zábleskový mód
od 2 do 3 sekund	vypnuto	u více barevných svítidel - funkce: přepínač barev (vypnutí nebo zapnutí)
od 3 do 4 sekund	trvalý svit 60%	současný (mód 1) nebo střídavý (mód 2) záblesk
od 4 do 5 sekund	trvalý svit 30%	volba funkční tabulky ovládání (čl. 6.7)
od 5 do 6 sekund	vypnuto	RESET zábl. módu na mód č.1
od 6 do 7 sekund	trvalý svit 60%	RESET do továrního nastavení: - zábleskový mód: 1 - funkční tabulka: 1 - přepínač barev: vypnutý - současný záblesk (ID 1)
více jak 7 sekund	nebudou provedeny žádné změny	

Tabulka 2: Funkce svítidla

6.1 Synchronizace

Pro synchronizaci více svítidel spojte **všechny ZELENÉ vodiče** dohromady. Aby byla zajištěna správná funkčnost, musí být svítidla nastavena na stejný zábleskový mód (viz čl. 5.3)

6.2 Volba střídavého/současného záblesku

Pro volbou střídavého záblesku (funkce výběr ID) připojte jedno svítidlo z páru na napájení, **BÍLÝ vodič** podržte na mínus pólu napájení **>3s <4s** tak, aby proběhl vizuální efekt (viz tabulka Tabulka 6: Funkce svítidla):

trvalého svitu 60% ✹ trvalého svitu 30% ✹ pohasnutí svítidla ✹ a opět trvalý svit 60%
Ihned poté odpojte bílý vodič.

Tímto postupem přepnete svítidlo do střídavého záblesku - byl změněn ID svítidla. Pro návrat do současného záblesku postup opakujte.
Svítidla blikají současně, pokud jsou nastavena na stejné ID. Svítidla blikají střídavě, pokud jsou nastavena na různá ID.

6.3 Nastavení zábleskového módu

Pro volbu zábleskového módu připojte svítidlo na napájení a krátkým dotykem BÍLÉHO vodiče na mínus pól napájení (**>250ms <1s)** je zábleskový mód změněn na následující.

Tabulka zábleskových módů				
1	Jednozáblesk (ECE)		11	Q-SWITCH
2	Dvojzáblesk (ECE)		12	STEADY-BURN / ROADRUNNER (SEQUENCE TYPE 1: STEADY BURN, SEQUENCE TYPE 2: ROADRUNNER)
3	Trojzáblesk (ECE)		13	STEADY-BURN DRIVER TITLE 13 QUAD;(SEQUENCE TYPE 1: STEADY BURN, SEQUENCE; TYPE 2: TITLE 13 QUAD)
4	QUINT		14	Čtyřzáblesk 2
5	WARP		15	Dvojzáblesk 2
6	INTER-CYCLE		16	Náhodný 1
7	Dvojzáblesk		17	Náhodný 2
8	Čtyřzáblesk		18	Quad pulse-pop
9	POWER PULSE		19	Cruise 3% DC
10	ROAD RUNNER		20	Stálý svit; 40% DC

6.4 Reset svítidla do továrního nastavení

Připojte svítidlo k napájení a následně dočasně připojte **BÍLÝ vodič** na mínus pól napájení po dobu **>6s <7s**. Proběhne vizuální efekt (viz tabulka Tabulka 6: Funkce svítidla):

trvalého svitu 60% ✹ trvalého svitu 30% ✹ zhasnutí svítidla ✹ trvalého svitu 60% ✹ trvalého svitu 30% ✹ zhasnutí svítidla ✹ trvalého svitu 60% ✹
Ihned poté odpojte bílý vodič.

Svítidlo je nyní nastaveno do 1.zábleskového módu a ID 1 (současný záblesk).

6.5 Nastavení denního / nočního provozu (jednobarevné svítidlo)

Noční provoz:	**Denní provoz:**
Snížená intenzita svícení pro použití v noci.	Standardní intenzita svícení během dne.
Připojte BÍLÝ vodič k napájení +12/24V.	Nechte BÍLÝ vodič VOLNĚ – NEZAPOJEN.

6.6 Funkční tabulky ovládání

Změna funkční tabulky je možná pouze tehdy, když je svítidlo v módu blikání (změna není dostupná, pokud je svítidlo v módu cruise nebo stálý svit). Připojte svítidlo k napájení a následně připojte BÍLÝ vodič na mínus pól napájení po dobu **>4s <5s**. Proběhne vizuální efekt:

trvalého svitu 60% → trvalého svitu 30% → zhasnutí svítidla → trvalého svitu 60% → trvalého svitu 30%
Ihned poté odpojte bílý vodič.

Po odpojení bílého vodiče svítidlo problikne:
1 krát = Funkční tabulka 1
2 krát = Funkční tabulka 2
3 krát = Funkční tabulka 3

Funkční tabulka 1				
	vodič			svítidlo
	červený	žlutý	bílý	jednobarevné
1	(+)			blikání DEN
2		(+)		cruise
3	(+)	(+)		blikání DEN
4			(+)	bez funkce
5	(+)		(+)	blikání NOC
6		(+)	(+)	cruise
7	(+)	(+)	(+)	blikání NOC

Funkční tabulka 2				
	vodič			svítidlo
	červený	žlutý	bílý	jednobarevné
1	(+)			blikání DEN
2	(+)		(+)	cruise
3		(+)		stálý svit
4		(+)	(+)	stálý svit
5	(+)	(+)	(+)	stálý svit
6			(+)	bez funkce

Funkční tabulka 3				
	vodič			svítidlo
	červený	žlutý	bílý	jednobarevné
1	(+)			blikání DEN
2		(+)		blikání NOC
3	(+)	(+)		blikání NOC
4			(+)	bez funkce
5	(+)		(+)	blikání NOC
6		(+)	(+)	blikání NOC
7	(+)	(+)	(+)	blikání NOC

7. Údržba

K zachování vysokého světelného výkonu je nutno udržovat povrch svítidla v čistém stavu. Konstrukce svítidla umožňuje mytí v mycích linkách nebo ruční mytí **rozprašovaným nízkotlakým** proudem vody (sprchování) s případným přidáním vhodné autokosmetiky.

Použití vysokotlakých mycích strojů a jakýchkoliv organických rozpouštědel je nepřípustné.

Mytí provádějte zásadně v prostorech určených k mytí automobilů, aby nedošlo k úniku znečištěné vody do půdy nebo do kanalizace.

8. Provozní podmínky

Svítidlo pracuje za těchto podmínek:

Rozmezí pracovních teplot	- 20 °C až + 65 °C
Relativní vlhkost	≤ 90 %
Atmosféra bez škodlivých výparů	

9. Servis

Servis a opravy tohoto výrobku zajišťuje výrobce / dodavatel nebo jím pověřená organizace.
Seznam proškolených montážních pracovišť je k dispozici ke stažení na webu www.holomy.cz.

10. Doprava

Přeprava výrobku v přepravním obalu musí být provedena uzavřenými krytými dopravními prostředky, v jejichž přepravním prostoru je zaručeno prostředí bez škodlivých výparů s teplotou - 25 °C až + 55 °C a relativní vlhkostí do 75 %. Stohování při dopravě - povoleno max. 10 ks na sobě. Po dobu přepravy ručí za výrobek přepravce.

11. Skladování

Výrobek musí být skladován v přepravním obalu v prostředí s teplotou + 5 °C až + 30 °C a relativní vlhkostí do 75 %, bez chemických vlivů. Přepravní obal nesmí být při skladování ve styku se zemní vlhkostí a nesmí být vystaven sálavému teplu. Stohování při skladování - povoleno max. 10 ks na sobě. V případě nedodržení skladovacích podmínek odmítá výrobce / dodavatel jakékoliv reklamace z titulu záruky.

12. Záruka

Výrobce / dodavatel zaručuje technické vlastnosti výrobku podle platných technických podmínek a uznává reklamace dle příslušných právních norem po dobu uvedenou v záručním listě.

13. Ochrana životního prostředí

Obaly výrobků jsou vyrobeny výhradně z recyklovatelných materiálů, které by při nesprávném uložení mohly poškozovat životní prostředí. Po vybalení a instalaci výrobku všechny obalové prostředky podle charakteru materiálu (papír, plast, kov, dřevo) odevzdejte do tříděného odpadu na sběrných místech ve vaší obci.

Výrobky jsou po ukončení technické životnosti (dožilé výrobky) považovány ve smyslu zákona o odpadech za elektroodpad, který nesmí být odstraňován spolu se směsným komunálním odpadem. Musí být odkládán na místech odděleného sběru, která jsou určena k tomu, aby se zařízení dostalo až k ekologickému zpracování.

Spotřebitel se o sběrném místě dozví na obecním úřadu, u posledního prodejce a na webových stránkách www.asekol.cz. Výrobní značka ani místo nákupu neovlivňuje jeho odevzdání k recyklaci na místa zpětného odběru. Výrobce / dodavatel je zapojen do kolektivního systému pro nakládání s elektroodpadem ASEKOL a.s.

Jsou-li výrobky instalovány do vozidel, stávají se součástí finálního provedení specializovaného automobilu, jehož ekologická likvidace může být upřesněna jeho dodavatelem.

Dodržením postupu pro oddělený sběr vysloužilého elektrozařízení zajistíte možnost recyklace použitých materiálů a přispějete k ochraně životního prostředí.