



BOFFIN **II** 175 LIGHT

Uživatelská příručka

175
projektů

55
součástek



ilustrační foto

8+
věk

Obsah

Řešení základních problémů	1	Pokročilé řešení problémů	14, 15
Seznam jednotlivých součástek	2, 3	Seznam projektů	16, 17
Způsob používání součástek	4, 5	Projekty obvodů 1 – 182	18 - 81
O stavebnici Boffin	6 - 9	Další projekty	82
Světlo v našem světě	10 - 12		
Správný a špatný postup při sestavování obvodů	13		

Apple Inc. není spjata s firmou, ani neschvaluje tento produkt. iPod ® je registrovaná ochranná známka společnosti Apple Inc.



Varování pro všechny projekty se symbolem
Nenaklánějte se nad motor. Neházejte vrtuli mezi lidi, zvířata či jiné objekty. Doporučujeme ochranu očí.



Pohyblivé části. Nesahejte do motoru nebo ventilátoru během provozu.



VAROVÁNÍ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Nikdy nepřipojujte obvod do elektrických zásuvek ve vašem domě, jakýmkoli způsobem!



VAROVÁNÍ: Nebezpečí spolknutí -

Malé části. Není určeno pro děti do 3 let.

Odpovídá
ASTM
F963-96A

Řešení základních problémů

1. Většina problémů s obvodem je zapříčiněna jeho špatným sestavením. Vždy pečlivě zkontrolujte, že váš sestavený obvod přesně odpovídá nákrese.
2. Ujistěte se, že jsou součástky s pozitivním/negativním znaménkem správně umístěny dle kresby.
3. Ujistěte se, že jsou všechna spojení dobře připevněná.
4. Vyměňujte baterie, je-li to třeba.
5. Pokud se motor točí, ale vrtule není v rovnováze, zkontrolujte černý plastový díl se třemi kuličky na hřídeli motoru, pokud jsou poškozeny, nahradte je (tato sada obsahuje náhradní). Pro výměnu vypačte rozbitý kolík z motoru za pomoci šroubováku a vložte nový.
6. Pokud nefunguje obvod optických vláken, ujistěte se, že světlé a tmavé držáky kabelů jsou zatlačeny po celém obvodu LED/fototranzistoru, a že optický kabel je vtlačěn do držáků, jak nejvíce to jde.

Výrobce není zodpovědný za škody, které vznikly v důsledku nesprávného zapojení.

Poznámka: Máte-li podezření, že jsou některé díly poškozené, postupujte dle kapitoly Pokročilé řešení problémů na straně 14 - 15 a určete, které z nich je třeba vyměnit.

VAROVÁNÍ: Předtím než zapojíte obvod, vždy zkontrolujte svou elektroinstalaci. Nikdy nenechávejte obvod bez dozoru, pokud jsou v něm vloženy baterie. Nikdy nepřipojujte přídavné baterie, ani další jiné elektrické zdroje do vašeho obvodu. Zlikvidujte jakékoli prasklé nebo rozbité součástky.

Dohled dospělého: Protože se dětské schopnosti s věkem liší, měli by dospělí dle vlastního uvážení rozhodnout, které experimenty jsou pro děti vhodné a bezpečné (návod umožňuje určit, zda je experiment pro dítě vhodný). Ujistěte se, že vaše děti četly a dodržují všechny doporučené instrukce a bezpečné postupy a buďte jim nablízku pro případ pomoci.

Tento výrobek je určen pro dospělé a děti, kteří četli a dodržují doporučení a varování.

Nikdy neupravujte součástky. Mohly byste narušit jejich bezpečnostní prvky a vystavit tak své dítě riziku zranění.

UPOZORNĚNÍ: Osoby, které jsou extrémně citlivé na blikající světla a rychle se měnící barvy nebo vzory, by měly být, při hraní s touto hračkou, opatrné.

UPOZORNĚNÍ: Vysoce intenzivní světlo. Nedívejte se přímo do bílého LED světla. (D6)

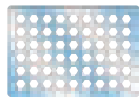
















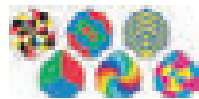






Baterie:

- Používejte pouze 1,5V AA alkalické baterie (nejsou součástí balení).
- Vložte baterie se správnou polaritou.
- Nedobíjecí baterie není možno dobíjet. Dobíjecí baterie mohou být dobíjeny pouze pod dohledem dospělého a neměli by být dobíjeny přímo ve výrobku.
- Nemíchejte staré a nové baterie.
- Nezapojujte společně baterie a bateriové zdroje.
- Nemíchejte alkalické, standardní (karbon-zinkové) nebo dobíjecí (nikl-kadmiové) baterie.
- Pokud jsou baterie vybité, vyndejte je.
- Nezkratujte nabíječky baterií.
- Nikdy nevyhazujte baterie do ohně a nevystavujte je otevřeným venkovním vlivům.
- Baterie jsou zdraví škodlivé, skladujte je mimo dosah malých dětí.

Seznam jednotlivých součástek, jejich symboly a čísla (barvy a styl se mohou měnit) (str. 1)

Důležité: Pokud nějaká součástka chybí nebo je zničená. NEVRACEJTE VÝROBEK PRODEJCI, ALE KONTAKTUJTE NÁS:
 info@cqe.cz, tel: 284 000 111, Zákaznický servis: ConQuest entertainment a.s. Hloubětínská 11, 198 00, Praha 9, www.boffin.cz

Ks	ID. č.	Název	Symbol	Část č.	Ks	ID. č.	Název	Symbol	Část č.
☐ 1		Základní mřížka (27,9 cm x 19,5 cm)		6SCBG	☐ 1	(D6)	Bíle svítící led dioda (LEDka)		6SCD6
☐ 3	(1)	1kontaktní vodič		6SC01	☐ 1	(D8)	Barevně svítící led dioda (LEDka)		6SCD8
☐ 6	(2)	2kontaktní vodič		6SC02	☐ 1		Propojovací kabel (černý)		6SCJ1
☐ 3	(3)	3kontaktní vodič		6SC03	☐ 1		Propojovací kabel (červený)		6SCJ2
☐ 1	(4)	4kontaktní vodič		6SC04	☐ 1	(M1)	Motor		6SCM1
☐ 1	(5)	5kontaktní vodič		6SC05	☐ 1		Náhradní vršek motoru		6SCM1T
☐ 1	(6)	6kontaktní vodič		6SC06	☐ 1		Zářící vrtule		6SCM1FG
☐ 2	(B1)	Držák baterie - používá 2x 1,5V baterie (nejsou součástí)		6SCB1	☐ 1		Držák disku		6SCM1DH
☐ 1	(C2)	0.1μF Kondenzátor		6SCC2	☐ 1		Sada disků (6 kusů)		6SCM1DS
☐ 1	(C4)	100μF Kondenzátor		6SCC4	☐ 1	(Q1)	PNP tranzistor		6SCQ1
☐ 1	(D1)	Červeně svítící led dioda (LEDka)		6SCD1	☐ 1	(Q2)	NPN tranzistor		6SCQ2

Obsah je uzamčen

Dokončete, prosím, proces objednávky.

Následně budete mít přístup k celému dokumentu.



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!