

# Sparkler92

## elektronická vánoční LED prskavka



správná elektronika pro Vás

Correct dealer and service:



[www.correct.cz](http://www.correct.cz)  
[connect@correct.cz](mailto:connect@correct.cz)  
 Tel: +420 - 602 28 28 00  
 FAX: +420 - 777 416 800

Děkujeme za důvěru projevovou zakoupením novinky pro vánoční trh.

Sparkler92 je elektronická LED prskavka na vánoční stromek či větévku nebo jinam...

Aktivuje se zvukem do mikrofonu na jejím rohu - hlas, hudba (koledy), zvoneček při příchodu děti... a nebo signálem GSM - pod vánoční stromek položený mobilní telefon připojený na net či právě prozváněný - třeba samotným Ježíškem??? :-)

Okolo středové LED náhodně bliká ostrými záblesky osm ostatních vysocesvitivých bílých mikroLED směrem k okrajům.

Podle předlohy v tomto návodu lze nakreslit zdobení dle vlastního námětu a vkusu, zakrýt součástky na desce a vyrobit tak vlastní vánoční blikající ozdobu bez stop techniky

Věříme, že se bude LED prskavka Sparkler92 líbit Vám i dětem, zabaví Vás a zpříjemní Vám vánoční čas.

*Mnoho spokojenosti!*

Přepólování baterií při nesprávném vložení bude mít za následek nefunkčnost prskavky, ale nedojde k jejímu poškození. Při nesprávném vložení baterií může však dojít k jejich zkratování a tím jejich vybití. Dbejte při vkládání baterií na to, abyste jejich kontakty na delší dobu nezkratovali kovovým obalem druhé baterie, o kontakt prskavky apod. Došlo by k jejich částečnému nebo úplnému vybití.

Po správném vložení baterií zapněte Sparkler92 přepnutím přepínače na zadní straně do polohy "ON".

Potenciometr citlivosti aktivace nastavte pro začátek do středové polohy "Optimal". Z výroby je potenciometr nastaven na optimální polohu.

LED prskavka Sparkler92 je aktivována zvukem do mikrofonu a nebo za ticha signálem GSM mobilního telefonu obou pásem prostřednictvím mikrovlnné antény na desce.

#### Aktivace zvukem

Po zaznění zvuku do mikrofonu LED prskavky se od středové LED budou rozsvěcovat ostatní LED směrem ke krajům desky náhodnými nepravidelnými krátkodobými záblesky po dobu trvání zvuku. LED prskavka může zablikat ještě po odeznění zvuku. Zvuk má být v běžné hlasitosti hudby, hlasu apod. jakou produkuje třeba TV přijímač apod.

Chcete-li aktivaci utlumit a nechat LED prskavku zablikat pouze na hlasité tlesknutí, zavolání, zazvonění apod. nastavte potenciometr více k poloze "Min". V poloze "Max" bude Sparkler92 blikat stále.

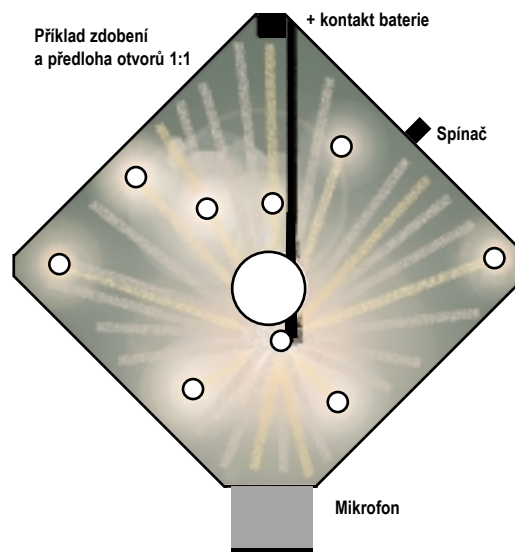
#### Aktivace mobilním GSM telefonem

Za ticha je možné aktivovat blikání LED prskavky mobilním telefonem GSM obou pásem. Mobilní telefon umístíte pod vánoční stromček a prozvoňte jej druhým mobilním telefonem. Vzdálenost LED prskavky od aktivujícího mobilního telefonu je závislá na nastavení potenciometru citlivosti a také na typu (stáří) mobilního telefonu. Starší nebo levnější typy telefonů většinou vyzařují více a proto mají větší dosah pro aktivaci LED prskavky. Běžný dosah GSM signálu (mobilní telefon - LED prskavka) se pohybuje od 1 do 2 metrů. Ideální pro umístění telefonu pod stromček. Doporučujeme zakrýtí displeje aby nerušil atmosféru.

#### Sparkler92

Předloha v měřítku 1:1. Přeneste na papír či fólii propíchnutím špendlíkem v místě LED a v rozích. V papíru udělejte otvory pro LED, vystříhnete a ozdobte barvami, nasypanými glitry apod. do lepidla atd. Můžete tak vytvořit vlastní blikající vánoční ozdobu.

Příklad zdobení a předloha otvorů 1:1



Aktivující mobilní telefon můžete prozvánět druhým a nebo naopak. Je také možné telefon, pokud je tento vybaven možností připojení k internetu, nechat jej připojený a LED prskavka bude náhodně blikat, jak bude telefon komunikovat s internetem.

Volba mezi aktivací zvukem a mobilním telefonem není řešena, protože se v praxi ukázalo takové přepínání zbytečné a komplikující obsluhu. Jako volba mezi způsoby aktivace postačí nastavení potenciometru nebo volba vzdálenosti telefonu od LED prskavky.

LED prskavka Sparkler92 má v zapnutém stavu (spínačem) ale v neaktivního stavu (kdy neblíká) minimální, zanedbatelný odběr proudu. Proto ji, budete-li chít, můžete ponechat zapnutou třeba celé vánoční svátky a nechat ji reagovat na zvuk nebo signál mobilního telefonu.

#### Umístění LED prskavky

LED prskavku Sparkler92 můžete navléci jejím středovým otvorem na boční větev vánočního stromčku a využít ji jako běžnou prskavku. Nebo ji můžete navléci otvorem na ozdobu (špičku) na vrcholu stromčku (pokud to příměr ozdobu dovoluje) a nebo pod tuto ozdobu na vrchol stromku. Potom LED osvětlují celý stromek od shora a padající "jiskry" z LED diod se odrážejí na ozdobách - velmi pěkný efekt. Je také možné použít obou variant a více LED prskavek zvláště na větším stromku. LED prskavky blikají náhodně a každá tedy jinak a v jinou dobu i při stejném zvukovém nebo GSM signálu a zvláště při nastavené různé citlivosti vznikne velmi pěkný a přirozený "nepočítačový - nepravidelný" efekt.

#### Základní technické parametry

Počet LED: 1 LED středová + 8 LED k okrajům  
 Rozměry: cca 55 x 55 x 12 mm včetně baterií  
 Napájení: 2x knoflíková lithiová baterie 3V (pr. 24mm, výška 3mm)



VAROVÁNÍ!

- Chraňte Sparkler92 před vlhkem, vodou a vyšší teplotou od svíček apod. a také před stykem s kovovými částmi ozdob, řetězů atd. aby nedošlo ke zkratu el. součástek na desce LED prskavky přesto, že jsou součástky chráněny slabou vrstvou zeleného izolačního laku.

- Nedotýkejte se prsty ani předměty součástek na základní desce
- Dbejte aby nedošlo k poškození křehkých elektronických součástek na základní desce. Pro nalepení případné fólie nebo papíru v vlastním zdobení použijte jen slabě přilnavou oboustrannou lepicí pásku nebo slabě přilnavou lepicí fólii, na kterou provedete vlastní zdobení. Nepoužívejte příliš "kvalitní" přilnavé lepicí materiály aby nedošlo k odtržení elektronických součástek připájených na desce. Nepoužívejte lepidla vteřinová (která velmi pevně drží) ani lepidla s obsahem vody nebo acetonu a jiných ředidel. Nejvodnější je pro přilepení Vašeho návrhu běžná izolepa a nebo běžná oboustranná lepicí páska na papír zakoupená v kancelářských potřebách. Pro přichycení lehkého papíru nebo fólie k desce není třeba velké přilnavosti - dbejte hlavně na to aby nedošlo k poškození součástek nebo spojů.
- Ke zdobení nepoužívejte kovových, elektricky vodivých materiálů a barev s kovovými částmi aby nedošlo ke zkratu
- Místo doporučených baterií CR2430 nepoužívejte žádné jiné typy ani nepřipojujte síťové napájecí zdroje nebo nepřipojujte LED prskavku k obvodům vánočních elektrických svíček, LED řetězů apod.
- Nesnažte se o "úpravu" elektronických obvodů LED prskavky. Svoji tvořivost omezte jen na grafický návrh krycího papíru na přední straně.

#### Začátky s LED prskavkou Sparkler92

Zakupte 2 kusy běžné knoflíkové lithiové baterie typu CR2430. Baterie vložte dle nákresu na základní desce za sebou v pořadí polarity +--+ mezi pérový kontakt a základní desku. Kontakt minus první baterie musí být spojen s drátovým kontaktem na základní desce a kontakt plus druhé baterie (vrchní) musí být pod pérový kontakt.

Úroveň audiosignálu: 20 - 60dB (dle nastavení potenciometru)  
 Provozní teplota: běžná pokojová teplota (+5 až +40 °C)  
 Hmotnost: cca 22g včetně baterií



VAROVÁNÍ!

**Záruka se nevztahuje na vady funkce spojené s poškozením součástek a to mechanickým nebo elektrickým zkratem, nepředepsaným napájením apod.**

#### Pokyny pro likvidaci



Elektronické přístroje nepatří do domovního odpadu, ale dle směrnice 2002/96/ES Evropského parlamentu a rady ze dne 27.1.2003 o elektrických a elektronických odpadech musí být odborně zlikvidovány. Odevzdejte přístroj na konci jeho používání na příslušném sběrném místě.

**Vybité baterie a akumulátory jsou nebezpečný odpad! Nevyhazujte tedy baterie a akumulátory do domovního odpadu, ale odevzdejte je ve sběrném místě!**

#### ROHS

Výrobce prohlašuje že nejsou použity v přístroji nebezpečné látky/materiály v rámci Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady z 27. ledna 2003 o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.