



Parametry

- **LED Luminus SFT-40**
na podłożu miedzianym
- barwa światła ~6000K, czysta biel, doskonała w terenie
- **sterownik Turbo 4-mod 8A**
- **4 tryby pracy** (poziomy jasności) moon-low-med-hi
- **pamięć ostatniego trybu**
- maksymalny strumień świetlny około **2500 lm**
- **zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora**
- **zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania**
- zasilanie: **wyłącznie 1x akumulator (ogniwo) Li-ion 18650**, przemysłowy bez zabezpieczenia (**nie protected**)
- zakres napięcia zasilania 2,8-4,5 V
- **długość 143 mm**
- **średnica tuby 25,6 mm** (pasuje do standardowych uchwytów 1 cal)
- **średnica głowicy 45 mm**
- waga 145 g (bez akumulatora)
- włącznik reverse click
- **wodoodporna do 0,5 metra**, przy krótkim czasie zanurzenia, całkowicie deszczoodporna
- materiał korpusu: stop aluminium 6061-T6
- **wykończenie powierzchni: twarde anodowanie typu III (HA III)** odporne na ścieranie
- prostokątne, anodowane gwinty
- moletowanie antypoślizgowe
- kształt korpusu zapobiegający staczaniu po pochylej powierzchni
- latarka stoi na zakrętce
- **linka na nadgarstek** w komplecie

Zasada sterowania

Sterownik sprzętowo bada zanik napięcia zasilania, czyli "klik" włącznikiem lub wyłączenia latarki. Na tej procesor sterownika podejmuje decyzję o wykonywanych działaniach.

Definicje pojęć

Klik - oznacza zanik napięcia na czas poniżej 0,5 sekundy (krótkie naciśnięcie włącznika latarki do połowy)

Wyłączenie - to zanik napięcia na czas powyżej 1 sekundy. Czyli jest to całkowite wyłączenie latarki bądź długie przytrzymanie włącznika w pozycji OFF.

Sterowanie latarką z opcją pamięci ostatniego trybu

- włączasz latarkę, i za pomocą „kliku” ustawisz interesujący Cię tryb (każdy „klik” to przejście do kolejnego trybu - poziomu jasności)
- w dowolnej chwili można zmienić tryb kolejnymi kliknięciami
- sterownik zapamiętuje tryb natychmiast
- po wyłączeniu latarki na czas powyżej 1 sekundy ponowne uruchomienie odbywa się w tym samym trybie

Należy rozgraniczyć:

- **włączenie lub wyłączenie latarki** - mocne wciśnięcie przycisku do końca i puszczenie
- **"klik" (włącznik reverse)** - na włączonej latarce - lekkie wciśnięcie przycisku (do połowy) i puszczenie

Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora

Niskie napięcie akumulatora sygnalizowane jest zmniejszeniem jasności LED oraz krótkimi błyskami światła (co kilka sekund).

Zadziałanie zabezpieczenia przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora oznacza konieczność wyłączenia latarki, wyjęcia akumulatora i naładowania do w dedykowanej ładowarce do ogniw litowo-jonowych.

Latarka sama nie wyłącza się, decyzję o wyłączeniu musi podjąć użytkownik. Uznałem, że w trudnym terenie (las, góry, itp) często ważniejsza jest ta odrobina światła, niż możliwość uszkodzenia ogniwa za kilkadziesiąt złotych.

Całkowite zgaśnięcie światła latarki oznacza kompletne rozładowanie akumulatora i nie należy do tego dopuszczać. Zbyt głębokie rozładowanie akumulatora może doprowadzić do jego nieodwracalnego uszkodzenia.