

LUCIFER

Z2
MINI
MICRO

CZ
MANUÁL

WWW.LUCIFERLIGHTS.NET

VÝKONNÉ ČELOVKY VYROBENÉ V ČESKU

SCHÉMA POKROČILÉ

SCHÉMA JEDNODUCHÉ

5-10s
PODRŽENÍ TLAČÍTKA
PŘI VYPNUTÉ ČELOVCE



VERY LOW	VŽDY DVOJKLIKEM
BÍLÁ BLIKAČKA	VŽDY TROJKLIKEM
SOS	VŽDY ČTYŘKLIKEM

→ delší podržení (350ms - 1s)



VERY LOW	VŽDY DVOJKLIKEM
BÍLÁ BLIKAČKA	VŽDY TROJKLIKEM
SOS	VŽDY ČTYŘKLIKEM

→ krátký klik (do 350ms)

ZÁKLADNÍ PRINCIP

Čelovka má celkem 5 trvale svítících módů a 3 speciální módy (blikačka, sos, test nabití).

Čelovka nemá paměť na poslední zapnutý mód a **zapíná se vždy stejně**. Vypíná se **velmi dlouhým podržením** tlačítka.

Čelovka má dvě ovládací schémata, mezi kterými můžete přepínat 5-10s podržením tlačítka při vypnuté čelovce.

Schéma pokročilé je z výroby nastaveno. Módy se přepínají krátkým kliknutím, delším podržením a velmi dlouhým podržením. Krátkým klikem většinou snižujete mód, delším podržením zvyšujete.

Schéma jednoduché je snadno pochopitelné, kliknutími cyklujete dokola módy LOW-MID-HIGH-BOOST-LOW atd.

DOBA SVITU
NIŽŠÍ INTENZITY

Mód	Světelný výkon [Lumenů]	Výdrž Z2MINI [h:m]	Výdrž Z2MICRO [h:m]
VERYLOW	13	180:00	135:00
LOW	75	30:00	19:00
MID	160	12:00	8:00
HIGH	300	6:00	4:00
BOOST	600	2:30	1:40

Výdrže jsou počítané s námi nabízenými bateriemi 3450mAh resp. 2000mAh jako **doby konstantního svitu** do poklesu jasů pod 70% původní hodnoty. Poté čelovka přepne na nižší mód, ve kterém vždy ještě nějakou dobu svítí.

DVĚ INTENZITY MÓDŮ

Podržením tlačítka min. 10 sekund při vypnuté čelovce **přepínáte mezi vyššími nebo nižšími intenzitami všech módů**. Po povolení tlačítka se čelovka rozsvítí a jednou nebo dvakrát blikne. **Jedno bliknutí** znamená, že je nastavena nižší intenzita. **Dvě bliknutí** značí nastavení vyšší intenzity.

Z výroby jsou nastaveny vyšší intenzity.

Nižší intenzity doporučujeme u Z2Micro, vyšší intenzity u Z2Mini.

DOBA SVITU
VYŠŠÍ INTENZITY

Mód	Světelný výkon [Lumenů]	Výdrž Z2MINI [h:m]	Výdrž Z2MICRO [h:m]
VERYLOW	13	180:00	135:00
LOW	100	20:00	12:30
MID	200	10:00	6:00
HIGH	400	4:30	3:00
BOOST	850	1:40	1:00

Při **promrznutí baterií pod 0°C** je doba svitu nižší. V zimě doporučujeme baterii nebo celou čelovku schovat do okamžiku použití pod svrchní vrstvu oblečení.

SIGNALIZACE VYBIJENÍ

Při poklesu zbývající energie v baterii pod 33% resp. 10% dojde k signalizaci **jedním či dvěma bliknutími**. Tato signalizace se pravidelně opakuje, abyste ji nepřehlédli. **3 bliknutí** indikují, že je baterie zcela vybitá a akutně hrozí vypnutí ochranným obvodem.

Tato signalizace může být lehce nepřesná, především při svícení v nejsilnějších módech. Nejpřesnější signalizaci nabití poskytuje **TEST NABITÍ BATERIE** popsany dále.

Když je baterie vybitá, **dochází k postupnému přepínání čelovky na nižší módy**. Po přepnutí na nejnižší mód (VERY LOW) přestává elektronika regulovat konstantně svít a čelovka velmi pozvolna zhasíná. Když už skoro nesvítí, tak ochranný obvod odpojí baterii.

TEST NABITÍ BATERIE

Velmi dlouhým podržením tlačítka při vypnuté čelovce zapnete signalizaci nabití baterie (**BATTERY TEST**). Čelovka se rozsvítí a po pár vteřinách 1 - 5 blikne.

5 bliknutí = 80-100%

4 bliknutí = 60-80%

3 bliknutí = 40-60%

2 bliknutí = 20-40%

1 bliknutí = 0-20%

zbývající
energie

TEPELNÁ POJISTKA

Čelovka kontroluje svoji teplotu a v případě přehřívání přepne na nižší mód. K přehřívání této čelovky však dochází velmi vyjimečně.

Pozor! **Teplota čelovky může dosáhnout až 60°C** než dojde ke snížení módu.

NABÍJENÍ BATERIÍ

Baterie lze nabíjet externě libovolnou li-ion šachtovou určenou pro jeden li-ion článok s nabíjecím (max.) napětím 4.2V nebo integrovanou nabíječkou zapojením do USB-C portu.

LI-ION TECHNOLOGIE

Li-Ion baterie **není třeba cyklovat**. Můžete je nabíjet kdykoliv, není nutné je předtím zcela vybit. Články Vám vydrží i několik let, jejich životnost hodně ovlivníte svým zacházením.

MAX. PRODLOUŽENÍ ŽIVOTNOSTI BATERIÍ

Pokud nutně nepotřebujete, pak **plně nevybijte baterie**. Nikdy **nenechávejte dlouhodobě stát zcela vybitou baterii**, po velkém vybití ji vždy alespoň trochu nabijte.

Baterie nabíjejte vždy za normální (pokojové) teploty.

Pro dlouhodobé **skladování** doporučujeme nabít na 60-70%. Pokud čelovku přepravujete nebo delší dobu nepoužíváte, tak vždy povolte víčko čelovky.

ZÁKLADNÍ BEZPEČNOST

POUŽÍVEJTE POUZE CHRÁNĚNÉ (PROTECTED) BATERIE !

NEPOUŽÍVEJTE POŠKOZENÉ BATERIE !

CHRAŇTE BATERIE PŘED VYSOKOU TEPLOTOU ! (v autě na přímém slunci, v blízkosti ohně atp.)

PŘI PŘEPRAVĚ ČELOVKY NEBO PŘI DELŠÍM NEPOUŽÍVÁNÍ POVOLTE UZÁVĚR BATERIE! (zamezíte tím náhodnému zapnutí v batohu a omezíte vybití)

BATERII/ČELOVKU NABÍJEJTE NA NEHOŘLAVÉM MÍSTĚ A ZA DOZORU !

NENABÍJEJTE BATERII/ČELOVKU S TEPLOTOU NIŽŠÍ NEŽ 5°C. Vyčkejte až se zahřeje na pokojovou teplotu.

SVĚTLO NENÍ HRAČKA !
děti by jej měly používat
jen pokud ví jak.

NESVIŤTE DO OČÍ !
můžete poškodit zrak.

NA KOLE NA SILNICI
KLOPTE SVĚTLO !
neoslňujte protijedoucí vozidla

SVĚTLO SE MŮŽE
ZAHŘÁT AŽ NA 60°C!

BATERIE

V čelovce smí být používány pouze chráněné (protected) li-ion 18650 (Z2MINI) a 18500 baterie (Z2MICRO).

Dávejte pozor na manipulaci a vkládání baterií do čelovky nebo externí nabíječky, aby nedošlo k poškození ochranného obalu.

Baterie vkládejte do čelovky správnou polaritou. Plus baterie patří dovnitř čelovky, minus je na vnější straně.

Po každém použití čelovky povolte o trochu závit pouzdra - zabráníte tím zatuhnutí závitu, zamezíte náhodnému zapnutí v batohu při přepravě a omezíte tím samovybití baterie!

Pro větší životnost a snadnější povolování mažte závit vazelinou. Lesklá kontaktní plocha na konci tuby musí zůstat čistá.



Tělo čelovky	CNC obráběné, hliníková slitina 6063, eloxováno
Použité LED	1x Cree XP-L2, 4500K, typ. CRI 70, bin W2
Voděodolnost	IP68 – chráněno proti ponoření do hloubky 1m na 30min.
Módy	7 módů, všechny s konstantní regulací
Maximální světelný výkon	850 lumenů
Maximální výdrž	180 hod.
Maximální dosvit	130m
Elektronika	mikroprocesorem řízený synchronní spínaný měnič, účinnost 92-95%
Ochrany proti	přehřátí čelovky, obrácené polaritě baterie
Signalizace vybití	při 33%, 10% a 0% zbývající kapacity
Klidový odběr	160 uA
Pracovní napětí	2.5-5.5 V DC
Provozní teplota – svícení	-20 – 60°C
Provozní teplota – nabíjení	10 – 45°C
Konfigurace baterií	1 článěk
Typ baterií	Lithium – Ion, velikost 18650 nebo 18500, pouze chráněné (protected)
Celková váha (vč. Baterie)	143gr. / 116gr.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

- 1) Je víčko utažené a kontaktní plocha čistá? Otřete a utáhněte.
- 2) Je baterie skutečně nabitá a správně otočená? Zkontrolujte polaritu, příp. nabijte.

LUCIFER

LUCIFERLIGHTS s.r.o
SLUZSKA 779/30
PRAGUE 8
18200
CZECH REPUBLIC

Čelovky Lucifer jsou vyvíjené a vyráběné v Česku.

Intenzivně pracujeme na novinkách, vylepšeních, příslušenství a dlouhodobě se snažíme se o to, aby byly naše čelovky výkonné a zároveň co nejlehčí, voděodolné, nerozbitné, dlouhodobě spolehlivé, pohodlné na nošení a univerzální v použití.

Vždy v našich čelovkách najdete nejlepší baterie, nejvýkonnější LED a další kvalitní součástky, z nichž mnoho pochází přímo z ČR.

NÁPAD NA VYLEPŠENÍ?

Rádi o Vás a vašich zkušenostech s čelovkami Lucifer uslyšíme. Dejte nám vědět i pokud máte jen nápad na vylepšení nebo cokoliv jiného. Všechny Vaše podněty jsou pro nás velmi cenné.

DEJTE O NÁS VĚDĚT

Pokud jste s naší čelovkou spokojeni a chcete nám pomoci a podpořit nás, pak neváhejte a doporučte nás svým kamarádům, zmiňte se na internetových fórech nebo napište krátkou recenzi v komentáři k čelovce na našem eshopu. To vše nám moc pomůže.

facebook.com/
luciferlights



#luciferlights



BLOG.LUCIFERLIGHTS.NET
PETR@LUCIFERLIGHTS.NET

WWW.LUCIFERLIGHTS.NET

