

LUCIFER L+



WWW.LUCIFERLIGHTS.NET

VÝKONNÉ ČELOVKY VYROBENÉ V ČESKU

SCHÉMA POKROČILÉ

SCHÉMA JEDNODUCHÉ

10s (NEBO DELŠÍ)
PODRŽENÍ TLAČÍTKA
PŘI VYPNUTÉ ČELOVCE



VERY LOW	VŽDY DVOJKLIKEM
BLINK	VŽDY TROJKLIKEM
sos	VŽDY ČTYŘKLIKEM

→ dlouhé podržení
(do 1s)



VERY LOW	VŽDY DVOJKLIKEM
BLINK	VŽDY TROJKLIKEM
sos	VŽDY ČTYŘKLIKEM

→ krátký klik
(do 350ms)

ZÁKLADNÍ PRINCIP

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

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 10s podržením tlačítka při vypnuté čelovce.

Schéma pokročilé je z výroby nastaveno. Módy se přepínají krátkým kliknutím a delším 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

Uvedené výdrže jsou minimální výdrže v daném módu, čelovka poté svítí ještě v nižších módech.

Pozor! Při **promrznutí baterií pod 0°C** je doba svitu výrazně nižší. V zimě doporučujeme schovat baterii pod svrchní vrstvu oblečení.

Mód	Světelný výkon [Lumenů]	Výdrž 4-čl. bat. [h:m]	Výdrž 2-čl. bat. [h:m]
VERY LOW	60	170:00	85:00
LOW	425	20:00	10:00
MID	850	10:00	5:00
HIGH	1800	4:00	2:00
BOOST	3500	1:40	0:50

SIGNALIZACE VYBIJENÍ

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

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

Když je baterie vybitá, **dochází k postupnému přepínání čelovky na nižší módy**. Po přepnutí na nejnižší mód (VERY LOW) přestává elektronika regulovat konstantně svit 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 nabítí baterie (**BATTERY TEST**). Čelovka se rozsvítí a po páru 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

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, jejichž životnost hodně ovlivníte svým zacházením.

MAX. PRODLOUŽENÍ ŽIVOTNOSTI BATERIÍ

Pokud nutně nepotřebujete, pak **plně nevybíjte baterie**. Nikdy **nenechávejte dlouhodobě stát zcela vybitý batterypack**. Pro **skladování** doporučujeme nabít na 60-70%. Pokud čelovku přepravujete nebo delší dobu nepoužíváte, tak vždy rozpojte konektor mezi bateriemi a čelovkou.

Při používání čelovky v zimě dbejte na to, abyste baterii **nevystavovali teplotám pod 0°C**. V mrazu schovujte batterypack k tělu. Pokud k promrznutí článků dojde, omezte svícení na nižší módy.

**TEPELNÁ POJISTKA**

Čelovka kontroluje svoji teplotu a v případě přehřívání přepne na nižší mód. K přehřívání dochází při svícení ve dvou nejvyšších módech když není čelovka v pohybu.

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

NABÍJENÍ BATERIÍ

Batterypack se nabíjí přiloženou li-ion 8.4V nabíječkou. Nabíječka svítí červeně při nabíjení, zeleně po nabité. Nabité zcela vybité baterie trvá 6h. Nabity batterypack odpojte od nabíječky a nabíjčku vypojte ze sítě.

ZÁKLADNÍ BEZPEČNOST

NEPOUŽÍVEJTE MECHANICKY POŠKOZENÉ POUZDRO S BATERIAMI!

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

PŘI PŘEPRAVĚ ČELOVKY ROZPOJUJTE KONEKTOR! (zamezíte tím náhodnému zapnutí v batohu)

POUZDRO NABÍJEJTE JEN PŘILOŽENOU NABÍJEČKOU IDEÁLNĚ NA NEHOŘLAVÉM MÍSTĚ A ZA DOZORU!

NENABÍJEJTE POUZDRO S TEPLITOU NIŽŠÍ NEŽ 5°C. Vyčkejte až se pouzdro zahřeje na pokojovou temperaturu.

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

NESVÍTĚTE DO OČÍ!
můžete poškodit zrak.

NA KOLE NA SILNICI KLOPTE SVĚTLO!
neoslňujte protijedoucí vozidla

SVĚTLO SE MŮŽE ZAHŘÁT AŽ NA 60°C!

ČELOVKA

Tělo čelovky	CNC obráběné, hliníková slitina 6063, tvrdý elox
Použité LED	4x Cree XP-L2, 4500K, typ. CRI 70, bin W3
Voděodolnost	IP66 – chráněno proti intenzivně tryskající vodě
Módy	7 módů, všechny s konstantní regulací
Maximální světelný výkon	3500 lumenů
Maximální výdrž	170 hod.
Maximální dosvit	290m
Elektronika	mikroprocesorem řízený synchronní spínaný měnič, účinnost 95-98%
Ochrany proti	přehřátí čelovky
Signalizace vybíjení	při 33%, 10% a 0% zbývající kapacity
Klidový odběr	42 uA
Pracovní napětí	5-10V DC
Provozní teplota – čelovka	-40 - 70°C
Provozní teplota – batterypack provoz	-20 – 60°C
Provozní teplota – batterypack nabíjení	10 – 45°C
Celková váha (4-čl. bat.)	381 gr.
Celková váha (2-čl. bat.)	258 gr.
jen 4-čl. Batterypack	240gr.
jen 2-čl. Batterypack	135gr.
jen hlavice čelovky	78 gr.
hlavice čelovky + popruh	141 gr.

BATTERYPACK

Pouzdro	pevné ploché nebo gumové hranaté
Konfigurace baterií	4 články zapojené v konfiguraci 2S2P
Typ baterií	Lithium – Ion, typ 18650
Výrobce / označení	Samsung INR18650-35E
Napětí	každý článek nominální 3.6V, nabíjecí 4.2V
Ochrany proti	podvybití baterií, přebití baterií, zkratu baterií
Klidový odběr	4 uA
Nabíječka	8.4V, 1.5A, CCCV (konstantní proud, konstantní napětí)





LUCIFERLIGHTS s.r.o
SPOŘICKÁ 1135
PRAHA 8
18400
ČESKÁ REPUBLIKA

Čelovky Lucifer jsou vyvýjené 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](https://www.facebook.com/luciferlights)



#luciferlights



PETR@LUCIFERLIGHTS.NET

WWW.LUCIFERLIGHTS.NET

