

Inti

(Externe Polarscope Beleuchtung)

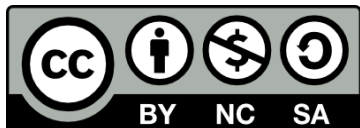


Autor: Michael Bechinie michael@bechinie.at

Version 1.0 - 01.2013

Der Nachbau erfolgt auf eigene Gefahr. Der Autor übernimmt keine Haftung. Diese Beschreibung darf unter Einhaltung der Creative Commons Lizenz "Namensnennung Nicht Kommerzielle Nutzung" verwendet werden. Mehr Infos zur Lizenz unter:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/deed.de>



Inti

Inti, auch Tayta Inti (Quechua: „Vater Sonne“) ist der Sonnengott und der Gott der Regenbögen in der Mythologie der Inka.

[Mehr Info auf Wikipedia](#)

Beschreibung

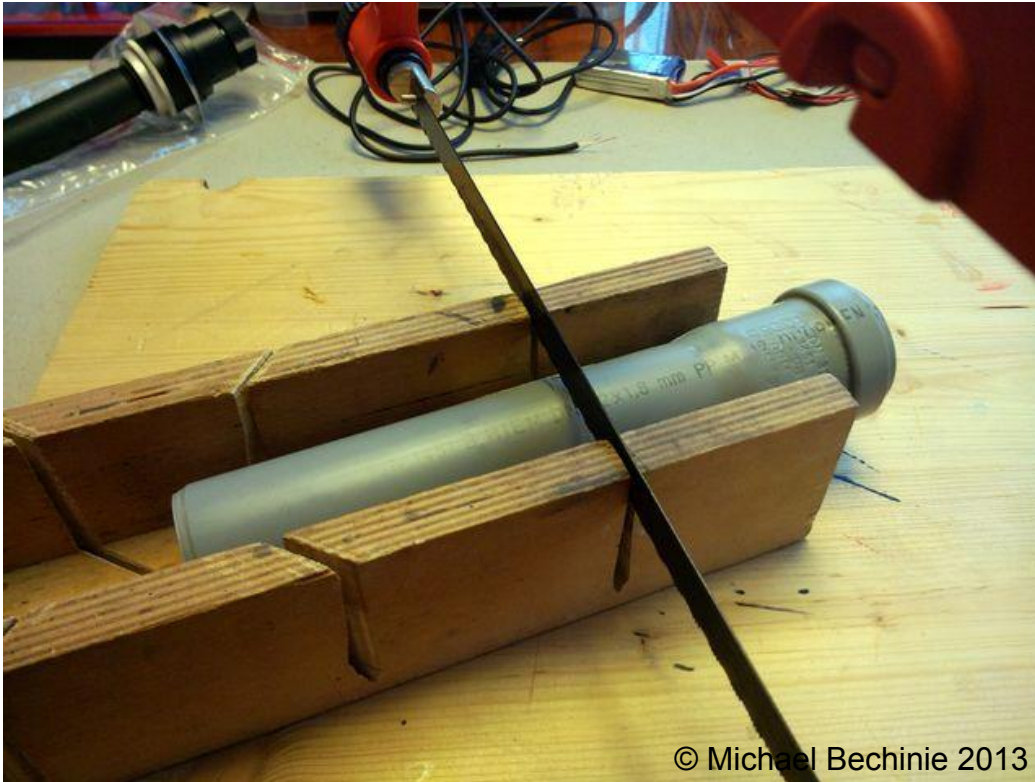
- Externe Beleuchtung für das EQ 5/6 Polarscope
- Praktisch z.B. für das Polarie-Setup
- Betrieb mit 12V mini Akku
- Dimmbare Helligkeit der LEDs

Benötigte Teile



- Polokalrohr: Durchmesser 32 mm, Länge 150 mm
- Kabel mit Klinkenstecker 3,5 mm
- Akku 12V (Lipoakku)
- 30 mm Streifen mit 3 roten LEDs, selbstklebend
- Dimmer mit Klinkenbuchse
- Anschlußstück für Akku

01 Polokalrohr kürzen



- Polokalrohr auf 95 mm (vom verjüngtem Ende gemessen) kürzen
- Beschnittenes Ende entgraten, am besten mit Feile oder Glaspapier

02 Kabelführung bohren

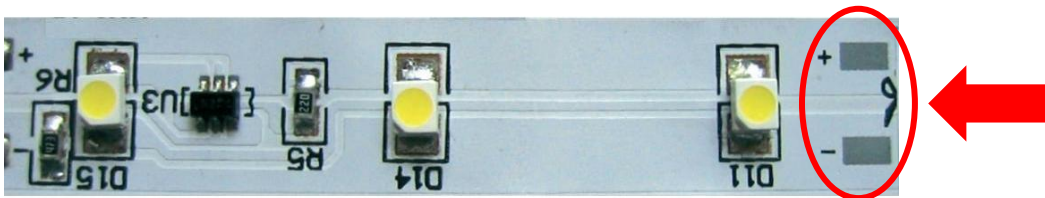


- 10 mm vom Rand ein 3,2 mm Loch bohren
- Dient als Kabelführung nach außen

03 Kabel einziehen, LED Kontakte löten



- Klinkenkabel von außen in das Rohr einziehen
- Kontakte des LED-Elements mit den Litzen des Kabels verlöten
- Hinweis: das LED Element besteht aus 3 roten LEDs (darf nicht weiter gekürzt werden)

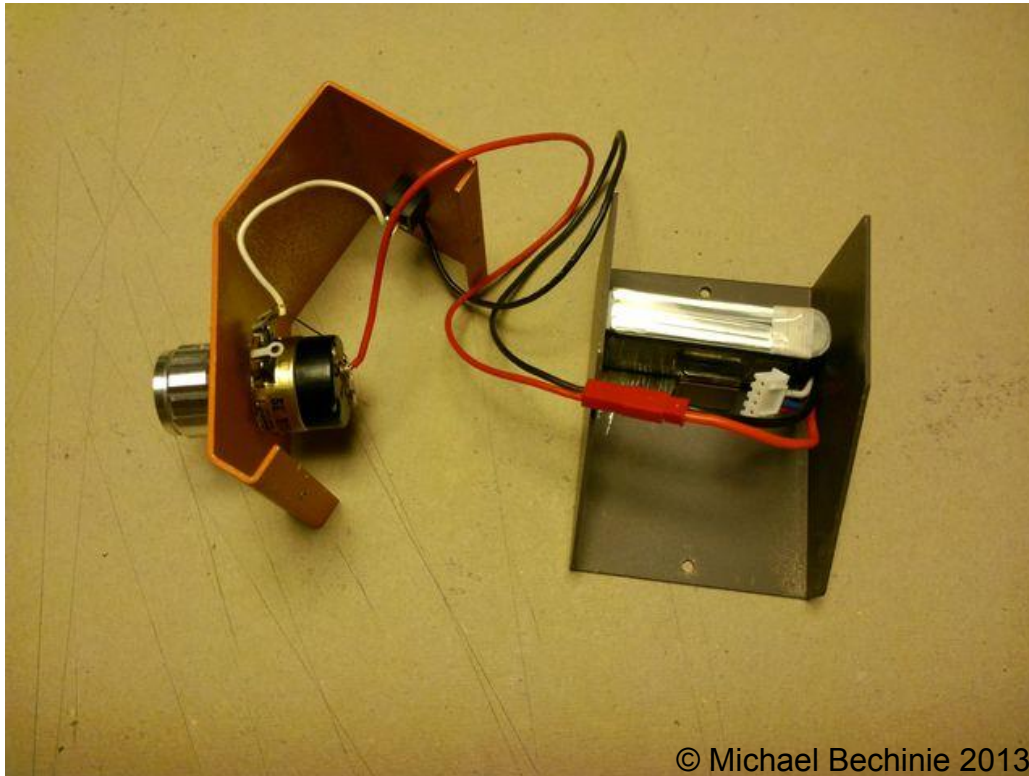


04 LED-Element einkleben



- Schutzfolie von der Rückseite des LED-Elements abziehen
- Element 5mm unter dem Rand auf die Innenseite des Rohres kleben
- Hinweis: zuerst auf der Seite der verlöteten Litze zu kleben beginnen. Element vorsichtig gegen die Innenwand pressen.

05 Dimmer verkabeln



- Ausgedienter Dimmer wird mit neuem Akku (12V Lipoakku) bestückt
- Neue Kabel für den Akkuanschluß am Drehpoti verlöten
- Hinweis: für Lipo-Akkus werden spezielle Ladegeräte benötigt!

06 Assembly



- Klinkenkabel in den Dimmer stecken
- Kabel am Rohr mit Gummiband fixieren

© Michael Bechinie 2013

07 Testen



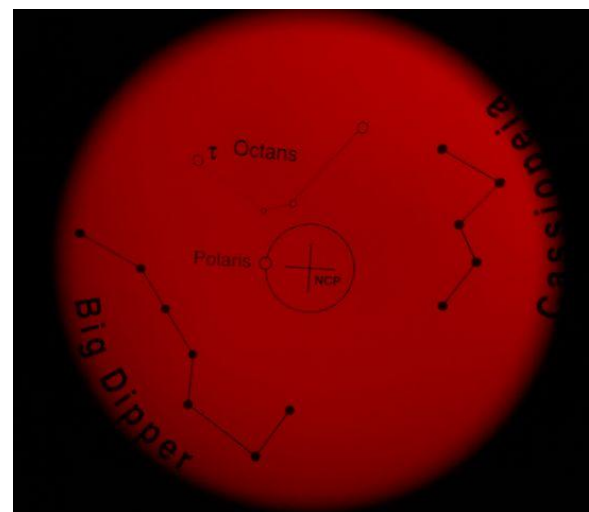
© Michael Bechinie 2013

- Die 3 LEDs geben ausreichend Licht

08 Setup



- Fertige Beleuchtung auf das montierte Polarscope stecken (sitzt locker)
- LEDs beleuchten die Strichplatte ausreichend auf der niedrigsten Dimmereinstellung



Stückliste

- **Polokalrohr 150 mm lang, 32 mm Außendurchmesser (ca. EUR 1,80)**
Aus dem Baumarkt
- **LED-Element, 3 rote LEDs, selbstklebend (ca. EUR 3,-)**
<http://www.conrad.at/ce/de/product/180697/>
- **12V Lipo-Akku (ca. EUR 11,-)**
<http://www.conrad.at/ce/de/product/239030/>
- **Sonstiges Material**
 - Klinkenstecker (Mono) 3,5mm
 - Klinkeneinbaukupplung (Mono) 3,5 mm
 - Zwillingsleitung für die Verdrahtung
 - Potentiometer, z.B. 10kOhm
 - Gehäuse
 - Kabelbinder

Kontakt

Michael Bechinie

Email michael@bechinie.at

Web <http://www.bechinie.at>