

## Die Leuchtlupe Lichen candelaris®

Beim Kartieren von Flechten entstand die Idee einer Leuchtlupe, die den Anforderungen einer intensiven Feldarbeit verlässlich standhält. Die Kombination Lichenologie / Ingenieur machte die Entwicklung verschiedener Prototypen möglich, welche weiterentwickelt wurden.

Die Lichen candelaris ist seit Jahren weltweit bei Biologen und Forschungsinstitutionen im Einsatz und hat unter extremen Bedingungen ihre Tauglichkeit bewiesen.

Erich Zimmermann



### Produktspezifikation / Technische Daten

- Optik / Vergrößerung:** LCx10 Ø = 19 mm // LCx20 (IWAMOTO-Lens) Ø = 16 mm
- Optik:** Staub- und Wasserdicht, stoss- und schlagfest, in Silicon eingebettet
- Beleuchtung:** zwei helle diffuse LEDs, 60° versetzt (Helligkeit ≈ 5000 mcd). Farbtemperatur: neutrales weiss ≈ 5500°K
- Effiziente Elektronik** für konstante Lichtstärke über die ganze Batterielebensdauer, im Temperaturbereich von -20 bis +60°C
- Betriebszeit:** >5000 Lichtimpulse von 10 sec. Dauer, geringer Stromverbrauch und sehr hohe Lebensdauer
- Stromversorgung:** 3 Stk. 3V CR 2023 Lithium-Batterien. Batterieindikator leuchtet vor Batteriewechsel (restliche Kapazität: >500 Impulse)
- Ergonomisches, hart eloxiertes, kratzfestes Aluminiumgehäuse, spritzwasserdicht (IP65): L=70 mm, B=26 mm, H= 25mm, Gewicht: 76 gr.
- Robustes und langlebiges Design:** Entwickelt und bewährt für extreme Bedingungen (Antarktis, Regenwald). Versenkte taktile Taste mit garantierten 10 Mio. Schaltzyklen im Temperaturbereich von -20 bis +60°C.
- Lieferumfang:** Lupe, 2 Stk. Anhängeländer/Lanyard, inklusive 3 Stk. CR2032 Li-Zellen, Schraubenzieher, Bedienungsanleitung
- Beschriftung:** Standard ab Lager, individuelle Beschriftung (Name / Phone Nr. oder E-Mail), max. 26-30 Charakter (Lieferzeit 2-8 Wochen)
- Swiss made** und 4 Jahre Garantie mit Vollservice: alle Teile sind bei einer Reparatur austauschbar
- Nachhaltigkeit & Umwelt:** Gehäuse produziert in Betrieb mit sozialer Verantwortung, Batterien recyklierbar
- Referenzen:** Universitäten, Forschungsinstitute und Botaniker in der Schweiz, Europa, Nord- und Südamerika, Canada



Beschriftung der Lichen candelaris (Beispiel)  
Links mit Namen graviert – Rechts mit Standardbeschriftung



Alle Modelle: mm-Skala auf  
der Rückseite



► Lederetui I, Lederetui II; je 70 CHF/€/Stk.  
Bestellung direkt per E-Mail an:  
[mgabathuler@protonmail.com](mailto:mgabathuler@protonmail.com)

### INFORMATIONEN ZU OPTIK UND VERGRÖSSERUNG

**Vergrösserung & Tiefenschärfe –** Bedingt durch optische Gesetzmäßigkeiten, wird bei steigender Vergrösserung das Gesichtsfeld kleiner und die Tiefenschärfe geringer. Für den Anwendungsbereich Botanik/Bryologie/Geologie/Lichenologie/Mykologie ist x10 optimal. Zum Erkennen feiner Strukturen wird die LCx20 (IWAMOTO LENS) empfohlen.

Vergrösserung	Optik-Durchmesser	Sichtfelddurchmesser	Distanz Objekt - Optik	Bemerkungen
x 10	19 mm	≈ 13 mm	ca. 20 mm	Absolut Wasser- & staubdicht verklebt
x 20 (IWAMOTO LENS)	16 mm	≈ 7 mm	<15 mm	Raum zwischen den Linsen: Luft, 99% wasserdicht

**Technische Information Lichttemperatur & Farbreproduktion -** Die Farbtemperatur (Maßeinheit Kelvin °K) ist ein Maß für den Farbeindruck einer Lichtquelle. Bei der Leuchtlupe ist die Farbwiedergabe von natürlichen Umgebungslicht und/oder vom emittierten Farbspektrum der LED-Lichtquelle abhängig. Lichen candelaris ist mit neutral weißem Licht (≈ 5500°K) ausgestattet, was eine natürliche Farbwiedergabe ergibt.

### BEZUGSQUELLE – LIEFERZEIT – PREISE

**Bezugsquelle:** Erich Zimmermann, Scheunenberg 46, 3251 Wengi – Schweiz - Mobil: +41 79 3000 445. **E-Mail:** [lichen.candelaris@bluewin.ch](mailto:lichen.candelaris@bluewin.ch)

**Lieferzeit:** Standard-Beschriftung ab Lager. Mit individueller Beschriftung: ca. 2...6 Wochen (gleicher Preis)

**Preise:** **Schweiz:** LCx10 = 330.-CHF, LCx20 = 400.-CHF, + 10.-CHF Verpackung / Porto / Versicherung – Mengenrabatt ab 5 Stk.

**Nicht EURO-Land:** LCx10 = 330.-CHF, LCx20 = 400.-CHF + 30.-CHF Verpackung / Porto / Versicherung – OHNE MWST.

**EURO-Land:** LCx10 = 330.- €, LCx20 = 400.- € + 30.- € Verpackung/Porto/Versicherung / inkl. Track & Trace Information.