



Lichen candelaris®

Die professionelle High-Tech-Leuchtlupe

entwickelt für Botaniker und Mykologen
unentbehrlich für die erfolgreiche Feldarbeit

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 extremsten Bedingungen ihre Tauglichkeit bewiesen.

Erich Zimmermann



Produktspezifikation / Technische Daten

- **Optik / Vergrößerung:** LCx10 Ø = 19 mm - LCx14 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 ≈ 5 cd). Farbtemperatur: neutrales weiss ≈ 5500°K, (optional kaltweiss)
- Hocheffiziente 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 Lithium-Batterien (CR 2023). 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 extremste Bedingungen (Antarktis, Regenwald). Versenkte taktile Taste mit garantierten 10 Mio. Schaltzyklen im Temperaturbereich von -20 bis +60°C.
- **Option A:** Erhöhte Taste für erleichterte Bedienung mit Handschuhen – **Option B:** erhöhte Helligkeit (3-fach gegenüber Standard)
- **Lieferumfang:** Lupe, 2 Stk. Anhängerbänder/Lanyard, 3 Stk. CR2032 Li-Ersatzbatterien, Schraubenzieher, Bedienungsanleitung
- **Beschriftung:** Standard ab Lager, individuelle Beschriftung (Name / Phone Nr. oder E-Mail), max. 26-30 Charakter (Lieferzeit 2-8 Wochen)
- Swissmade und 4 Jahre Garantie mit Vollservice: alle Teile sind bei einer Reparatur austauschbar
- Nachhaltigkeit & Umwelt: Gehäuse produziert in Betrieb mit sozialer Verantwortung, ökologische Verpackung, Batterien rezyklierbar
- **Referenzen:** Botaniker, Forschungsinstitute und Universitäten in der Schweiz, Europa, Nord- und Südamerika, Canada



Personalisierte Beschriftung der Lichen candelaris (Beispiel)
LC x 20 mit Namen graviert – x 14 Standard Beschriftung

Alle Modelle: mm-Skala auf der Rückseite

Lederetui 1 & Lederetui 2: beide 65 CHF/€/Stk.
Lederetui mit individueller Verzierung bitte Email an:
mgabathuler@protonmail.com

Technische Information

Vergrosserung & 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.**

Vergrosserung	Optik-Durchmesser	Sichtfelddurchmesser	Distanz Objekt - Optik	Bemerkungen
x 10	19 mm	≈ 13 mm	ca. 20 mm	Absolut Wasser- & staubdicht verklebt
x 14	19 mm	≈ 10 mm	ca. 15 mm	Raum zwischen den Linsen: Luft, 99% Wasserdicht
x 20 (IWAMOTO LENS)	16 mm	≈ 7 mm	<15 mm	Raum zwischen den Linsen: Luft, 99% Wasserdicht

Technische Information Lichttemperatur & Farbproduktion - 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. **Email:** Lichen.candelaris@bluewin.ch

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

Preise: **Schweiz:** LCx10/LCx14 = 290.-CHF, LCx20 = 330.-CHF, + 5.-CHF Verpackung / Porto / Versicherung – Mengenrabatt ab 5 Stk.
Nicht EURO-Land: LCx10/LCx14 = 290.-CHF, LCx20 = 330.-CHF + 25.-CHF Verpackung / Porto / Versicherung – ohne MwSt.
EURO-Land: LCx10/LCx14 = 250.- €, LCx20 = 290.- € + 25.- € Verpackung/Porto/Versicherung / inkl. Track & Trace Information.