



# 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 Alltagstauglichkeit unter Beweis gestellt.

Erich Zimmermann



## Produktbeschreibung / Technische Daten

- Optik / Vergrößerung: x10, Ø = 19 mm - x14, Ø = 19 mm - x20 (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: 3Stk. 3V Lithium-Batterien (CR 2023). Batterieindikator leuchtet vor Batteriewechsel (restliche Kapazität: 500 Impulse)
- Ergonomisches, hart eloxiertes, kratzfestes Aluminiumgehäuse, spritzwasserdicht (IP65): L=70mm, B=26mm, 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.
- Lieferumfang: Lupe, 2 Stk. Anhängebänder/Lanyard, 3 Stk. CR2032 Li-Ersatzbatterien, Schraubenzieher, Bedienungsanleitung
- Beschriftung: Standard ab Lager, individuelle Beschriftung (Name oder Phone Nr. oder Email, max. 26 Charakter (Lieferzeit 2-8 Wochen)
- Swissmade und 4 Jahre Garantie, 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



Beschriftung

Lichen candelaris x 20 mit Namen graviert – Lichen candelaris x 14 Standard



Alle Modelle: mm-Skala auf der Rückseite



Hand Made Lederhülle mit Verzierung/Beschriftung

## Technische Information

**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 oder x14 optimal. Zum Erkennen feiner Strukturen wird die LCx20 (IWAMOTO LENS) empfohlen.

	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](mailto:Lichen.candelaris@bluewin.ch)  
**Lederschutzhülle:** braun oder schwarz, ohne Verzierung CHF 65.-, mit Verzierung CHF 75.— + Porto - Bestellen bei Jacky Orler - [info@holzart.li](mailto:info@holzart.li)

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

**Preise:** **Schweiz:** 295.- CHF (LC x20; 320.- CHF) + 10.- CHF Verpackung / Porto / Versicherung – Mengenrabatt ab 5 Stk.  
**EU:** 215.- CHF (LCx20 + 20EUR) + 25.- CHF Verpackung / Porto / Versicherung / inkl. Track & Trace Information – Mengenrabatt ab 5 Stk.