

Die Schwarzlicht- Zoomlampe

*Lässt UV-Farben im Dunkeln leuchten,
prüft Geldscheine, spürt Bernstein auf u.v.m.*



AstroMedia 

Der Verlag der Wissen schafft

Beachten Sie bitte diese Hinweise vor der ersten Benutzung der Schwarzlicht-Zoomlampe:

1. Zum Betrieb benötigen Sie eine handelsübliche Mignon-Batterie, Typ AA. Schrauben Sie den Deckel hinten an der Lampe ab, stecken Sie die Batterie mit dem Pluspol voran hinein und schrauben Sie sie wieder fest zu. Damit ist sie auch spritzwassergeschützt.
2. Zum Einschalten drücken Sie hinten auf die rote Gummitaste, zum Ausschalten ebenfalls.
3. Zum Verstellen des Zooms schieben Sie das bewegliche Vorderteil mit der Linse vor und zurück.



Wichtig: Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise auf der Rückseite.

Was ist Schwarzlicht?

Sichtbares Licht enthält ein breites Spektrum an Farben, wie der Blick durch ein Prisma zeigt: Es beginnt mit Rot und verläuft dann über Orange, Gelb, Grün und Blau bis ins Violett. Unterhalb des Rot und jenseits des Violett gibt es aber noch für den Menschen unsichtbare „Farben“ bzw. Strahlungen: Das Infrarot (oder IR, von lat. infra „unterhalb“) und das Ultraviolett (oder UV, von lat. ultra „jenseits“). Für viele Insekten und andere Tiere gehören diese Bereiche zum sichtbaren Licht.

Unter Schwarzlicht versteht man den direkt ans Violett angrenzenden Bereich der UV-Strahlung, auch UV-A genannt. Künstlich erzeugtes Schwarzlicht enthält oft auch etwas bläuliches Violett, so wie in dieser Lampe.

Was sind die besonderen Eigenschaften von Schwarzlicht?

Schwarzlicht selber ist für den Menschen zwar unsichtbar, kann aber zahlreiche Substanzen, die zunächst unauffällig aussehen, auf überraschende Weise zu einem sichtbaren Leuchten bringen. Diesen Vorgang nennt man **Fluoreszenz**. Neben vielen Mineralien, Pflanzen und auch Tieren fluoreszieren auch manche chemische Substanzen, z.B. die optischen Aufheller in Waschmitteln oder die Signalfarben auf Warntafeln oder Gefahrenhinweisen.

Wo können Sie Schwarzlicht einsetzen?

- Geldscheine haben unsichtbare Sicherheitsmarkierungen, die nur unter UV-Licht zu sehen sind. Diese Schwarzlichtlampe ist deshalb auch ein vollwertiger **Geldscheinprüfer**.
- In der Kuppel-Sternkarte **Der Große Sternenhimmel** von AstroMedia kommt die gleiche unsichtbare Farbe zum Einsatz. Dadurch leuchten die **Sterne und Sternbilder** unter Schwarzlicht magisch auf, wie in einem Planetarium. Dank der Zoom-Funktion lässt sich wahlweise die ganze Kuppel beleuchten oder ein einzelnes Sternbild hervorheben.
- Es gibt auch Filzstifte mit dieser unsichtbaren Farbe. Damit können Sie **Geheimbotschaften** verfassen, die nur unter Schwarzlicht lesbar sind.
- Schwarzlicht entlockt vielen Mineralien ein magisches Leuchten, darunter auch **Bernstein**. Deshalb werden Ostseebesucher bei nächtlichen Strandgängen mit Hilfe einer Schwarzlichtlampe besonders leicht fündig.
- Schwarzlicht macht manche unerwünschte Insekten sichtbar, z. B. die in südlichen Ländern verbreiteten **Skorpione**.

Sicherheitshinweise:

- Die LED dieser Lampe sendet Schwarzlicht aus, eine Mischung aus Blau- und UV-A-Licht, wie sie auch im Sonnenlicht enthalten ist und z.B. in Diskotheken u.ä. zu Dekorationszwecken angewendet wird. Eine sachgemäße Anwendung im Rahmen der rückseitig genannten Zwecke ist unbedenklich. Die Schwarzlicht-Zoomlampe ist jedoch kein Spielzeug. Kinder dürfen sie nur unter Aufsicht Erwachsener benutzen.
- **Vorsicht!** Blicken Sie nie direkt in eine leuchtende Schwarzlicht-LED und richten Sie sie auch nie auf jemandes Gesicht, insbesondere nicht mit stark fokussierendem Zoom.
- **Batterie:** Benötigt 1 x 1,5 V AA Mignon Batterie. Batterie nicht im Lieferumfang enthalten! Setzen Sie die Batterien immer nach der vorgegebenen Polarität ein. Entnehmen Sie Batterien bei längerem Nichtgebrauch.
- **Entsorgung:** Das Produkt muss per Gesetz zur Entsorgung an einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte abgegeben werden, um eine umweltgerechte Entsorgung zu gewährleisten. Elektro- und Elektronikaltgeräte dürfen nicht zusammen mit dem unsortierten Siedlungsabfall entsorgt werden. Solche Geräte können gefährliche und umweltgefährdende Stoffe enthalten. Die Entsorgung über den Restmüll ist verboten. Enthält das Gerät Batterien oder Akkus, die nicht fest verbaut sind, müssen diese vor der Entsorgung entnommen und getrennt nach den gesetzlichen Bestimmungen entsorgt werden. Leere Batterien entsorgen Sie am einfachsten dort, wo Sie neue Batterien kaufen. Sie tragen dadurch zum Schutz der Ressourcen und der Umwelt bei. Informationen erhalten Sie auch bei Ihrer Stadt- und Gemeindeverwaltung.



© AstroMedia · Made in PRC · WEEE-Reg.-Nr. DE 30372524

**Schwarzlicht bringt die Sternbilder im
AstroMedia-Sternenhimmel magisch zum Leuchten:**

