

PRIOLITE

LED 400

Bedienungsanleitung

Bedienungsanleitung

LED 400

PRIOLITE

BEDIENUNGSANLEITUNG

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Die angegebenen Werte sind Richtwerte und im rechtlichen Sinne nicht als zugesicherte Eigenschaften zu verstehen. Die Werte können durch Bauelementetoleranzen schwanken.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	4
Beschreibung	4
Lieferumfang	4
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	5
Sicherheitshinweise.....	5
Besondere Sicherheitshinweise beim Umgang mit Lithium-Ionen Akkus	6
Technische Daten	7
Inbetriebnahme	7
Montage und Aufstellung	7
Justierungsmöglichkeiten am Neigekopf.....	7
Anschluss von Zubehör	8
Anschluss von Reflektoren	8
Anschluss von Softboxen.....	8
Anschluss von Schirmen.....	8
Überhitzung	9
Einschalten	9
Wechsel der Akkuschublade.....	9
Anschluss des Ladegerätes.....	10
Funktionen am Bedienpanel.....	10
Drehregler.....	10
Funktionsbox PILOT (LED Licht)	11
Funktionsbox RADIO (Funkbetrieb).....	11
Wartung.....	11
Turnusmäßige Überprüfung und Reparaturen.....	11
Rücksendungen	11
Entsorgung.....	11
Zubehör	11

Umschlagsseite

Kontaktdaten	12
Konformitätserklärung	12

Einleitung

Liebe(r) Fotograf(in),

wir bedanken uns, dass Sie sich für den Kauf der **PRIOLITE** LED 400 Videoleuchte entschieden haben.

Als junges aufstrebendes Unternehmen hat sich **PRIOLITE** zum Ziel gesetzt, durch den Einsatz innovativer Technologien mit seinen qualitativ hochwertigen Produkten neue Marktsegmente für die professionelle Fotografie zu erschließen.

Unsere Geräte basieren auf moderner Technologie und sind mit sorgfältig ausgewählten Gerätekompontenten ausgestattet. Die Herstellung unserer Produkte wird laufend kontrolliert, um einen hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandard zu gewährleisten.

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise sorgfältig durch, um Schäden am Gerät zu vermeiden und Garantieleistungen sicherzustellen.

Wir wünschen Ihnen, dass Sie mit unseren Geräten viele Jahre erfolgreich, produktiv und innovativ arbeiten werden.

Falls Sie Fragen rund um unsere Produkte haben, können Sie uns gerne kontaktieren.

Ihre **PRIOLITE** GmbH

Beschreibung

PRIOLITE LED 400 ist eine per Funk steuerbare, akkubetriebene Videoleuchte mit Wechselakku. Sie verfügt über 70 Hochleistungs-LEDs, die auf einem massivem Kühlkörper aufgebracht sind. Besonderer Wert wurde auf den Farbwiedergabeindex RA gelegt. Die bei der LED 400 Leuchte verwendeten LEDs verfügen über einen Index von RA 95 und ermöglichen damit eine phantastische Farbreinheit. Die maximale Lichtleistung entspricht einer 400W Halogenlampe. An die Dauerlichtleuchte können alle Priolite Lichtformer angeschlossen werden.

Lieferumfang

- ◇ 1 LED 400 mit Akku (austauschbar)
- ◇ 1 Multivoltage Batterie-Ladegerät
- ◇ 1 Schwenkneiger
- ◇ 1 Schutzkappe für den Transport

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die vorliegende Akku-Dauerlichtleuchte ist bestimmt für den mobilen Einsatz im Rahmen der professionellen Fotografie sowie im Film- und Videobereich im Studio oder on-Location. Die Lampe dient der Beleuchtung von Foto-, Film- und Videoaufnahmen und darf zu keinem anderen Zweck benutzt werden.

Sicherheitshinweise

- ◇ LED Dauerlichtleuchten dürfen nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.
- ◇ Beim Hantieren mit der LED Lampe ist wegen der Hitzeentwicklung im Bereich der LEDs und der daraus resultierenden Verbrennungsgefahr stets äußerste Vorsicht geboten.
- ◇ Das Öffnen des Gehäuses der LED Leuchte und Reparaturen dürfen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.
- ◇ Zur Ladung darf nur das entsprechende Original **PRIOLITE** Ladegerät verwendet werden. Überzeugen Sie sich vor jeder Inbetriebnahme, dass das Gehäuse sowie sämtliche Kabel, Stecker und Buchsen in einwandfreiem, unbeschädigten Zustand sind. Andernfalls ist der Betrieb untersagt; Beschädigte Geräte und/oder Kabel müssen vom autorisierten Kundendienst repariert bzw. ersetzt werden.
- ◇ LED Dauerlichtleuchten sind insbesondere vor Feuchtigkeit und Spritzwasser sowie vor Schlägen während der Nutzung oder beim Transport zu schützen. Der Betrieb in staubiger Umgebung ist nicht vorgesehen. LED Leuchten dürfen nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden; brennbare Materialien (z.B. Dekorationsstoffe, -papiere u.ä) nicht in unmittelbarer Nachbarschaft der LED Leuchte lagern, um Brandgefahr zu vermeiden.
- ◇ Keine Gegenstände in Lüftungsschlitze, Lade- oder Synchronbuchse stecken. Die Lüftungsschlitze sind während des Betriebes freizuhalten.
- ◇ LED Leuchten an Scheren, Deckenschienensystemen oder weit ausgefahrenen Stativen montiert sind gegen Herabfallen doppelt zu sichern.
- ◇ Nicht aus kurzer Distanz (unter 5 m) in die Augen leuchten, da dies zu Augenschäden führen kann. Nicht direkt in die LEDs blicken.

Besondere Sicherheitshinweise beim Umgang mit Lithium-Ionen Akkus

Die mit der LED Dauerlichtleuchte mitgelieferten Lithium-Ionen Akkus enthalten eine Schutzschaltung, die den Akku vor Überladung, Tiefentladung, Kurzschluss und Überhitzung schützt.

Bei unsachgemäßer Verwendung (Zerlegen, Zerschlagen, Überhitzen) können die Akkus explodieren oder Brände verursachen, auch noch nach längerem Zeitintervall. Daher sind Lithium-Ionen Akkus grundsätzlich vor mechanischer Beschädigung zu schützen und von Hitze, offenem Feuer und ätzenden Flüssigkeiten fernzuhalten. Akkus dürfen auf keinen Fall beschädigt werden. Lithium-Zellen reagieren grundsätzlich heftig mit Wasser (insbesondere in vollgeladenem Zustand); einen brennenden Akku daher nicht mit Wasser löschen, sondern Sand verwenden. Beschädigte Lithium-Ionen Akkus sind sofort in entsprechenden Behältnissen zu entsorgen.

Lithium-Ionen Akkus enthalten brennbare und/oder ätzende Lösungen und Lithiumsalze, welche im Falle des Auslaufens zu Irritationen an Haut, Augen und Schleimhäute führen können. Im Fall des Kontakts mit freiwerdenden Elektrolyten, Gasen, oder Brandnebenprodukten eines Lithium-Ionen Akkus sind folgende Erste Hilfe Maßnahmen zu beachten:

Augen: Bei Berührung mit den Augen diese sofort gründlich für mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen. Augenlider dabei aufhalten, um die komplette Spülung des Auges zu gewährleisten!

Haut: Kontaminierte Kleidung ausziehen und Haut unter kaltem Wasser für mindestens 15 Minuten abspülen.

Atemwege: Frischluftversorgung sicherstellen. Wenn notwendig, Erste Hilfe Maßnahmen durchführen.

Im Anschluss ist in jedem Fall ein Arzt zu konsultieren.

Lithium-Ionen Akkus dürfen nur mit dem mitgelieferten **PRIOLITE** Ladegerät der jeweiligen Spannungsklasse geladen werden. Die Aufladung sollte nur unter Aufsicht und nicht in der Nähe brennbarer Materialien durchgeführt werden; für gute Wärmeabfuhr ist zu sorgen (nicht in die Sonne legen!).

Wird ein Lithium-Ionen Akku auf Flugreisen mitgeführt, so muss dieser vor Reiseantritt unbedingt entladen werden, um Risiken auszuschließen.

Technische Daten LED 400

Leistung:	äquivalent zu 400W Halogen
Spannungsversorgung:	Lithium-Ionen-Akku mit Schutzschaltung, ohne Memory-Effekt, 58V, 80 Wh, Gewicht ca. 900 g
Farbwiedergabeindex:	RA 95
Farbtemperatur:	5500 Kelvin
Brenndauer:	1h bei Maximalleistung, 8 h bei Minimalleistung
Leistungsregelung:	in 1/10 Schritten von 10 bis 5.0, Min/Max wählbar
Ladegerät:	58V (Multivoltage)
Ladezeit Akku:	ca. 2h auf 80% der Leistung, ca. 3h bis Vollladung
Gewicht ohne Neiger:	2,9 kg (einschließlich Akku)
Maße (cm x cm):	36 x 17
Artikel-Nr.:	06-0400-01

Inbetriebnahme

Montage und Aufstellung

Die LED Dauerlichtleuchte wird standardmäßig mit einem Schwenkneiger ausgeliefert. Für die Montage auf Stativen, an Scheren oder Deckensystemen wird dieser auf dem entsprechenden Stativzapfen mittels der seitlich am Neiger angebrachten Feststellschraube sicher verschraubt.



Sofern das Gerät an Scheren, Deckenschienen oder weit ausgefahrenen Stativen hängend betrieben wird, ist nach geltenden Sicherheitsvorschriften eine Zweitsicherung erforderlich. Es wird empfohlen, ein für diese Zwecke geeignetes Stahlseil (nicht im Lieferumfang enthalten) durch die runde Öffnung des Griffes zu führen und durch eine geeignete Öse an der Abhängung zu sichern.

Justierungsmöglichkeiten am Neigekopf

Der Neigekopf ist - in Abhängigkeit von der Einführung in die Führungsschiene - für Links- und Rechtshandbetrieb geeignet. Es gibt folgende Justierungsmöglichkeiten:

- ◇ Mittels der seitlich angebrachten großen Flügelschraube lässt sich der Neigewinkel einstellen. Der Rotationswinkel (360°) wird mit der Stativ-Befestigungsschraube eingestellt.
- ◇ Mittels der auf der gegenüberliegenden Seite angebrachten kleineren Flügelschraube kann das Gerät in der Führungsschiene nach vorne bzw. hinten verschoben werden; dies dient dem Gewichtsausgleich (z.B. beim Anbringen schwerer Zubehöerteile).



Um ein Herausfallen der LED 400 Dauerlichtleuchte aus der Führungsschiene zu verhindern, muss die mitgelieferte M6 Schraube in das dafür vorgesehene Gewinde am hinteren Ende der Profilschiene eingeschraubt werden.

Anschluss von Zubehör

Der entsprechende Lichtformervorsatz (Reflektor, Softbox, Schirm o.ä.) sollte grundsätzlich bereits montiert sein, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird. Dementsprechend ist auch vor jedem Wechsel des Lichtformers die LED Leuchte auszuschalten.



Nach längerem Betrieb können sich die LED Leuchte sowie montiertes Zubehör (speziell Reflektoren) stark aufheizen. Um Verbrennungen beim Berühren zu vermeiden, ist mit einem geeigneten Wärmeschutz zu hantieren bzw. die Abkühlphase abzuwarten. Wegen der Wärmeentwicklung darf die LED Leuchte nicht in der Nähe von entflammaren Gegenständen betrieben werden. Bei Dekorationen für fotografische Zwecke ist auf ausreichenden Sicherheitsabstand zu achten.

Anschluss von Reflektoren

Zum Befestigen von Reflektoren werden zunächst die Haltekrallen in die geöffnete Position gebracht. Dazu den Reflektorhebel gegen die Federkraft bis zum Anschlag führen und in dieser Position halten. Jetzt das Zubehörteil plan und bündig an das Gerät ansetzen; dabei nicht verkanten. Anschließend den Hebel zum Verriegeln in Richtung der Federkraft in die Ausgangsposition zurückbringen.

Zum Lösen Zubehörteil festhalten (Vorsicht - dies könnte sehr heiß sein!), den Hebel zum Entriegeln wieder gegen die Federkraft spannen und Zubehör abnehmen. Reflektorhebel wieder freigeben.

Grundsätzlich ist das System zu den meisten Reflektoren der Bowens / S-Line und der HENSEL / E bzw. EH Serie kompatibel. Bei Verwendung des Bowens S-type Adapters diesen so ansetzen, dass die 3 Nasen des Zubehörteils in die entsprechenden Aussparungen passen. Bei Verwendung der HENSEL Reflektoren greifen die Krallen von außen um die Umbördelung des Reflektors. Bei Unklarheiten bezüglich Kompatibilität bitte nachfragen.

Anschluss von Softboxen

Die **PRIOLITE** Softboxen werden mittels des **PRIOLITE** Speedringes analog den Reflektoren an der Reflektormechanik der LED Leuchte befestigt. Um Fremdprodukte zu befestigen, sind Adapter auf Anfrage erhältlich. Bitte Details erfragen.

Anbringen von Schirmen

Der zu befestigende Schirm wird in die unten an der LED 400 Dauerlichtleuchte angebrachte Schiene bis auf die gewünschte Länge eingeführt und mit der Rändelschraube arretiert.

Überhitzung

Alle Geräte sind mit einem Ventilator ausgestattet, um bei Dauerbetrieb Schäden an der Elektronik zu vermeiden. Sollte dennoch Überhitzung auftreten, erscheint an der LED Anzeige eine Fehlermeldung. Sobald das Gerät abgekühlt ist, stellt sich die Fehleranzeige von allein zurück.

Einschalten

Die LED Dauerlichtleuchte wird an dem durch eine Klappe geschützten Hauptschalter ein- bzw. ausgeschaltet.



Vor jeder Inbetriebnahme ist die schwarze Plastik-Transportschutzkappe zu entfernen.

Die LED Dauerlichtleuchte ist mit einer wechselbaren Schublade ausgestattet, die eine Lithium-Ionen Batterie enthält. Der Ladezustand des Akkus wird nach Druck auf den unter der Leuchtdiodenreihe befindlichen Taster angezeigt; brennt keine LED, ist der Akku entladen, Vollladung wird durch Aufleuchten aller LEDs angezeigt. Der Akku ist elektronisch gegen Tiefentladung geschützt.

Bei verbrauchtem Akku kann entweder die Akku-Schublade durch eine neue ersetzt oder das Gerät über das Ladekabel mit dem Stromnetz verbunden werden. Das Ladegerät ist für Multivoltage Betrieb ausgelegt, d.h. es arbeitet weltweit bei Netzspannungen von 90V – 240V. Die 58V Ladegeräte für die LED Leuchte verfügen über einen 6-poligen Stecker.



Unter keinen Umständen dürfen Manipulationen an Steckern und/oder Buchsen vorgenommen werden. Es dürfen ausschließlich **PRIOLITE** Ersatzteile verwendet werden.

Wechsel der Akkuschlade



Entfernen der Schublade

Beim Schubladenwechsel wie folgt vorgehen:

Vor jedem Wechsel der Schublade ist das Gerät an dem durch eine Klappe geschützten Hauptschalter auszuschalten; die links neben dem Hauptschalter befindliche grüne LED erlischt. Dann mit dem Zeigefinger in den Ring greifen und bei gleichzeitigem, nach oben gerichtetem Druck des Daumens gegen die untere Lasche die Schublade vollständig aus dem Gerät entfernen.



In diesem Zustand auf keinen Fall in die Öffnung des Gerätes fassen!



Einschieben der Schublade

Eine neue Schublade bestückt mit einem Original **PRIOLITE** Akku derselben Leistungsklasse (58V) in das Gerät unter leichtem Druck einführen. Dazu beide Hände benutzen und Zeigefinger (rückseitig platziert) und Daumen gegeneinander drücken, bis die Schublade hörbar einklickt.

Anschluss des Ladegerätes

Die Aufladung einer Akkuschlade kann innerhalb der LED Dauerlichtleuchte (ein- oder ausgeschaltet) erfolgen oder außerhalb. Dazu das Ladekabel des mitgelieferten Ladegerätes in die Ladebuchse der Akkuschlade einführen und anschließend das Ladegerät mit dem Stromnetz verbinden; es ist für weltweite Netzspannungen vorgesehen (Multivoltage: 230V/115V). Die Ladezeit einer leeren Batterie beträgt ca. 3h. Volle Ladung wird durch das Aufleuchten aller 5 Leuchtdioden signalisiert.

Funktionen am Bedienpanel



LED 400 Bedienpanel

Von rechts nach links und oben nach unten:

Funktionsbox PILOT (LED Max-Min-Set)

LED Anzeige (zweistellig)

Drehregler

Akkuschublade mit

> verdecktem Haupt-Kipp-Einschalter

> Pull-out Handle und Rastnase (unten),

> Ladebuchse und

> Ladezustandsanzeige (links oben)

Funktionsbox RADIO (Fernbedienungsoptionen)

LED-Anzeige (einstellig)

Drehregler

Mit dem Drehregler lässt sich die gewünschte Lichtleistung in 1/10 Schritten über einen Bereich von 10.0 bis 5.0 einstellen; die Leistung wird auf der zweistelligen 7-Segment-Anzeige angezeigt, wobei 10 für Maximalleistung und 5.0 für Minimalleistung steht.

Funktionsbox PILOT (LED Licht)

Über die PILOT Taster wird das LED Licht ein- oder ausgeschaltet; im eingeschalteten Zustand leuchtet die entsprechende Kontroll-LED auf. Mit den Min – Max Tastern wird das LED Licht sofort auf Maximal- bzw. Minimalleistung eingestellt. Im Set Modus erfolgt die Leistungseinstellung über den Drehregler in 1/10 Stufen wie am Display angezeigt.

Funktionsbox RADIO (Funkbetrieb)

Für Betrieb mit der Funkfernbedienung stehen links die 3 Radio-Taster zur Verfügung.

ON:

Ist der ON Taster aktiviert (Kontroll-LED leuchtet auf), kann die LED 400 Dauerlichtleuchte per Funk gesteuert werden. Zusätzliche Eingaben von TEAM und ID sind erforderlich.

Team/ID:

Durch Drücken und Halten des jeweiligen Tasters bei gleichzeitige Betätigung des Drehreglers wird ein Team A, B, C oder D bzw. eine ID von 1 bis 9 ausgewählt.

Die entsprechende Auswahl erscheint auf der darunterliegenden einstelligen 7-Segmentanzeige. Durch die entsprechenden Kombinationen (4 x 9) sind maximal 36 **PRIOLITES** (LED 400, Serie M, MB, MBX und M-PACK) individuell steuerbar.



Team und ID können nur verändert werden, wenn Radio ‚On‘ ist.

Wartung

Turnusmäßige Überprüfung und Reparaturen

Wartungsarbeiten und Reparaturen an der LED 400 Dauerlichtleuchte dürfen ausschließlich vom autorisierten Kundendienst vorgenommen werden.

Gemäß nationaler Sicherheitsvorschriften sollte eine Überprüfung und Wartung elektrischer Anlagen und Geräte in regelmäßigen Intervallen erfolgen.

Wir empfehlen eine jährliche Durchsicht der Geräte, um die Betriebssicherheit zu gewährleisten und den Wert der Anlage zu erhalten.

Rücksendung an Kundendienst

Um Transportschäden zu vermeiden und einen optimalen Schutz der Geräte zu gewährleisten, empfehlen wir, die Geräte stets in der Originalverpackung zu versenden.

Entsorgung

Ausgediente und defekte Geräte müssen dem Elektronikrecycling zugeführt werden.

Zubehör

Das folgende Zubehör steht zu Verfügung:

- ◇ Funkfernbedienung
- ◇ Lichtformer (Reflektoren, Waben, Softboxen, Octaforms, Striplights, Schirme)
- ◇ Stative, Taschen
- ◇ Ladegerät, Wechselakkus

Kontaktdaten

PRIOLITE GmbH
Gattingerstr. 7
D-97076 Würzburg
Germany

Tel.: +49 (0)931 20700000

E-mail: info@priolite.com
Internet: <http://www.priolite.com>

Konformitätserklärung

Die Firma **PRIOLITE** GmbH,
Gattingerstr. 7, D-97076 Würzburg, Deutschland

erklärt hiermit, dass das Gerät

LED 400

den folgenden Normen entspricht:

EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-2:2005 und DIN EN 60335

gemäß den Bestimmungen der Richtlinien

2004/108/EG und 2006/95/EG

Ort und Datum der Ausfertigung:

Würzburg, 01-Oktober-2012



Dipl.-Ing. Joachim Renschke
Geschäftsführer **PRIOLITE** GmbH