LED F160

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. SICHERHEITSHINWEISE ... 3
2. PRODUKTVORTEILE ... 4
3. TECHNISCHE DATEN ... 5
4. ERHÄLTLICHES ZUBEHÖR ... 6
5. EINSATZBEREICH DER BRONCOLOR LED F160 ... 7
6. ERSTE INBETRIEBNAHME ... 7
6.1 Entfernen und Befestigen von Lichtformern ... 7
6.2 Montieren eines Schirms ... 7
6.3 Ein- und Ausschalten der Leuchte ... 8
6.4 Verwendung mit einem Stativ ... 8
6.5 Deckenmontage ... 8
7. BEDIENELEMENTE ... 9
8. ÜBERSICHT ÜBER DIE HAUPTMENÜ-FUNKTIONEN ... 10
9. DAS UNTERMENÜ: GLIEDERUNG ... 12
10. DAS UNTERMENÜ: DETAILBESCHREIBUNG ... 12
10.1 Units ... 12
10.2 Cognition light ... 12
10.3 Lamp address ... 12
10.4 WiFi ... 13
10.5 Display ... 13
10.6 Diffusor ... 13
10.7 Info ... 13
11. STÖRUNGSMELDUNGEN ... 13
12. WARTUNG / REPARATUREN ... 13
13. HINWEIS ZUM UMWELTSCHUTZ ... 14
14. GARANTIE ... 14

Vor dem Benutzen

Es freut uns, dass Sie sich für das in jeder Beziehung hochwertige Produkt broncolor LED F160 entschieden haben. Bei sachgemässer Behandlung wird es Ihnen lange Jahre gute Dienste leisten. Bitte lesen Sie alle in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Informationen aufmerksam durch. Sie geben Ihnen wichtige Hinweise für den Gebrauch, die Sicherheit und die Wartung des Gerätes. Bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig auf und geben Sie diese gegebenenfalls an Nachbenutzer weiter.

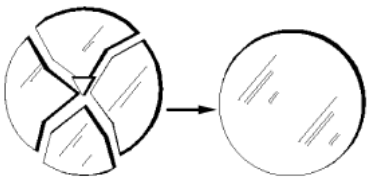
1. SICHERHEITSHINWEISE

GEFAHR!

Bei Betrieb nicht in die Lichtquelle blicken!
Verletzungsgefahr für die Augen!

Es ist ein Mindestabstand von 20 cm zwischen der LED F160 Leuchte und brennbaren bzw. entzündbaren Materialien einzuhalten.

Wenn der Diffusionsvorsatz beschädigt ist, darf die LED F160 Leuchte nicht betrieben werden.



Die LED F160 Leuchte darf nur von qualifiziertem Personal bedient werden, das diese Betriebsanleitung komplett gelesen und verstanden hat.

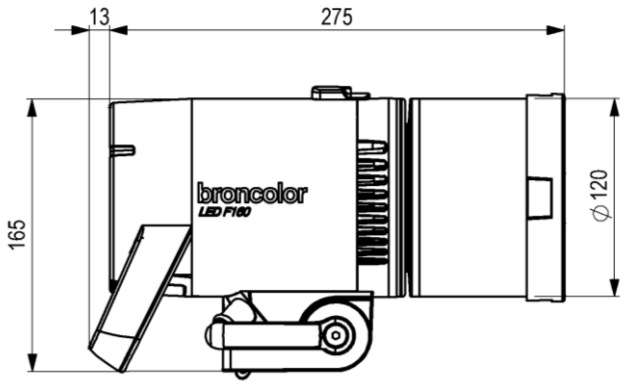
Die LED F160 Leuchte ist für den Betrieb in trockener Umgebung sowie einer Umgebungstemperatur von -20 °C bis +45 °C ausgelegt. Sie ist für den Einsatz im Innenbereich geeignet.

Beachten Sie die mitgelieferten Sicherheitshinweise und diejenigen, welche auf Zubehör anwendbar sind.
Alternativ können Sie die Sicherheitshinweise der broncolor LED F160 Leuchte auch herunterladen unter
https://broncolor.swiss/safety

2. PRODUKTVORTEILE

- kompakte Abmessungen
- stufenlose Leistungseinstellung
- Farbtemperatureinstellung in Schritten von 50 Kelvin
- manuell fokussierbar
- absolut flimmerfrei – auch bei hoher Bildwiederholfrequenz
- exzellenter Farbwiedergabeindex
- Li-Ion Akku optional erhältlich
- konstante Lichtstärke über den gesamten Farbtemperaturbereich und von Leuchte zu Leuchte
- neue Freihand-Bajonettverriegelung
- intuitives Bedienmenü
- Display sehr gut ablesbar, auch bei hellem Umgebungslicht
- automatische Display-Orientierung
- kompatibel mit breitem broncolor Lichtformer-Sortiment
- breiter Abstrahlwinkel der LEDs für eine optimale Reflektorausleuchtung

3. TECHNISCHE DATEN



Alle obigen Abmessungen in Millimetern

broncolor LED F160	
Lichtstrom	Typisch 13800 Lumen
Farbtemperatur	2800 bis 6800 K (50er Schritte)
Farbwiedergabeindex	Typisch CRI 97+
Green / Magenta Korrektur (Farbstich)	Regelbereich -25 bis +25 (Begrenzung unter 4000 K und oberhalb 5000 K)
Dimmbarkeit	100 bis 6 % bzw. Blende 10 bis 6.0
Updatemöglichkeit	Via WiFi
Display	OLED 1.69 Zoll
Fokussieren	Manuell, stufenlos
Verwendung (für den Einsatz im Innenbereich geeignet)	- auf Stativ - Bodenaufstellung - Deckenaufhängung (separat erhältliches Sicherungsseil 33.173.00 zwingend notwendig)
Gewicht LED F160 Leuchte	1765 g (3.89 lbs) (Leuchte inkl. Glas Diffusionsvorsatz und integriertem Kabelschwanz)
Abmessungen LED F160 Leuchte	Länge*: 28.8 cm (11.3 in) Höhe: 16.5 cm (6.5 in) Durchmesser: 12.0 cm (4.7 in) (* inkl. Schirmreflektor und Schutzdeckel)
Temperatur Nutzungsbereich	-20 °C bis +45 °C
Kühlung	Aktiv (temperaturgeregelter Lüfter)
Cognition Light	2x oben links/rechts 5 Farben (blau, grün, violett, gelb, türkis)
Kompatibilität	Kompatibel mit broncolor Bajonett
Menüsprache	Englisch
Netzteil	80 bis 264 VAC
Leistungsaufnahme	Max. 160 Watt
Länge Kabelschwanz	1.5 m
Garantiedauer	Werksgarantie von 2 Jahren ab Kaufdatum (für den Erstbesitzer)
Artikelnummer	61.010.00

4. ERHÄLTLICHES ZUBEHÖR

Mit original broncolor Zubehör können Sie Ihre LED F160 Leuchte noch bequemer und vielseitiger einsetzen und den Produktnutzen weiter steigern.

Erhältliches Leuchtenzubehör

broncolor LED F160		
Artikel		**Artikelnummer**
Sicherungsseil zu LED F160		33.173.00
Schirmreflektor Ø 120 mm		33.170.00
Schutzdeckel zu Schirmreflektor Ø 120 mm		33.171.00
Diffusionsvorsatz zu LED F160 (Glas)		33.174.00
Netzteil zu LED F160		42252.00
Netzkabel zu LED F160	Australien	41859.00
	Dänemark	41914.00
	Europa	41854.00
	GB und Hongkong	41857.00
	Indien	41858.00
	Japan	41856.00
	Neutral	39087.00
	Südafrika	41915.00
	Schweiz	39084.00
	USA	41855.00
Li-Ion Akku 36 V XLR *		64.011.00
Ladegerät zu Li-Ion Akku 36 V XLR		64.012.00
V-Mount Stativklemme zu Li-Ion Akku 36 V XLR		64.014.00
Li-Ion Akku 36 V XLR Kit *		61.020.00

* ***Bitte beachten:***
Nach maximal 5 Monaten müssen Li-Ion Akkus wieder nachgeladen werden. Wenn die Akkus nicht aufgeladen werden, können sie in einen Tiefentladungszustand fallen und danach meist nicht mehr aufgeladen werden.

Empfohlene kompatible broncolor Zubehörartikel und Lichtformer

broncolor LED F160	
Artikel	**Artikelnummer**
Octabox 75 (cm)	33.600.00
L40 Normal-Reflektor	33.115.00
Wabenraster zu L40	33.194.00
Schirm Silber/schwarz Ø 105 cm	33.570.00
Schirm Silber/schwarz Ø 85 cm	33.574.00
Softbox 35 x 60 (cm)	33.560.00
Focus 110 Schirm Silber/schwarz Ø 110 cm	33.576.00
Octabox 150 (cm)	33.601.00
Beauty Dish Reflektor mit Textildiffusor	33.111.00
broncolor Flooter	32.431.00
Sicherungsseil zu LED F160	33.173.00
Speed Ring broncolor zu Softbox / Octabox	33.401.00
sowie alle broncolor Softboxen und Schirme	

Hinweis:
Die LED F160 wurde zur Verwendung mit Lichtformern konzipiert. Aus diesem Grund wird von einem Betrieb ohne Lichtformer abgeraten.

5. EINSATZBEREICH DER BRONCOLOR LED F160

Die broncolor LED F160 ist eine sehr hochwertige, kompakte und langlebige LED Leuchte für den professionellen Anwender. Insbesondere in der Produkt- und Portraitfotografie kommen ihre Stärken voll zum Tragen. Sie ist ideal abgestimmt auf das umfangreiche broncolor Lichtformer-Sortiment – dies ermöglicht kreatives und vielseitiges Arbeiten. Die LED F160 Leuchte eignet sich zudem für Video- bzw. Filmanwendungen. Sie ist für den Einsatz im Innenbereich geeignet.

6. ERSTE INBETRIEBNAHME

Die mitgelieferten Sicherheitshinweise müssen zwingend beachtet werden!

Entfernen Sie sämtliche Transportschutzmaterialien sowie den schwarzen Schutzdeckel vom Schirmreflektor, bevor Sie die Leuchte einschalten.

6.1 ENTFERNEN UND BEFESTIGEN VON LICHTFORMERN

Die LED F160 Leuchte ist mit einem neuartigen Arretierschieber ausgestattet. Durch Fixieren in der hintersten Position hat man nun beide Hände frei, um den Lichtformer sicher und kontrolliert entfernen bzw. auswechseln zu können.

Um den Lichtformer zu entfernen, drehen Sie diesen in eine Richtung bis zum Anschlag. Ziehen Sie den Arretierschieber mit einem Finger bis zum Anschlag zurück und drücken Sie den kleinen Sicherungsstift in der hintersten Position nach unten. Der Schieber wird nun an dieser Stelle verharren. Drehen Sie den Lichtformer weiter in dieselbe Richtung, bis dieser entriegelt ist. Nun können Sie ihn vorsichtig herausnehmen. Bitte achten Sie darauf, den Diffusionsvorsatz nicht zu beschädigen oder zu verkratzen.

Das Befestigen von Lichtformern ist ebenfalls ganz einfach:
Den Lichtformer von vorne an die LED F160 Leuchte heranführen, diesen an den Bajonettaussparungen (klein zu klein und gross zu gross) ausrichten, bis zum Anschlag nach hinten drücken und dann mit einer leichten Drehung nach links oder rechts das Verriegeln auslösen. Dabei hören Sie ein "Klicken". Der Lichtformer ist nun sicher befestigt.

6.2 MONTIEREN EINES SCHIRMS

Führen Sie, falls gewünscht, die Schirmstange in die Schirmhalterung ein, welche sich an der Stativaufnahme unterhalb der Leuchte befindet.

6.3 EIN- UND AUSSCHALTEN DER LEUCHTE

Verbinden Sie zuerst den Kabelschwanz der LED F160 Leuchte mit dem permanent am Netzteil befestigten Kabel.
Verbinden Sie nun das mitgelieferte Netzkabel mit dem Netzteil.
Stecken Sie anschliessend den Netzstecker in eine geeignete Steckdose.
Die Display-Beleuchtung ist nun aktiviert und die LED F160 Leuchte ist einsatzbereit.

Mit einem kurzen Druck auf die Ein-/Austaste (⏻) leuchten die LEDs auf und können auf dieselbe Weise auch wieder ausgeschaltet werden („**Standby**“).

Zum Ausschalten des Gerätes ziehen Sie bitte den Netzstecker aus der Steckdose. Das Display erlischt erst vollständig, sobald die Stromzufuhr unterbrochen wird. Der Netzstecker dient dazu das Gerät vom Strom zu trennen und sollte deshalb immer leicht zugänglich bleiben.

6.4 VERWENDUNG MIT EINEM STATIV

Falls gewünscht, montieren Sie die LED F Leuchte auf einem geeigneten Stativ. Die Stativaufnahme befindet sich an der Unterseite des Gerätes.

6.5 DECKENMONTAGE

WARNUNG!
Beachten Sie zur Deckenmontage unbedingt die **Montagevorschriften**, welche mit dem **separat erhältlichen** Zubehör „33.173.00 – Sicherungsseil zu LED F160 Leuchte“ mitgeliefert werden.

Die LED F160 Leuchte darf ohne das oben genannte Sicherungsseil **NICHT** an der Decke montiert werden!

Das Display der LED F160 Leuchte verfügt über eine automatische Orientierung. Im Überkopfbetrieb dreht sich das Display automatisch um 180°.

7. BEDIENELEMENTE

Die folgende Grafik stellt die Bedienelemente der LED F160 Leuchte vor

(1) Licht ein/aus

(2) OLED Display

(3) Umschalttaste Tageslicht (5500 K) und Tungsten (3200 K)

(4) Druck-/Drehregler

(5) Cognition Light (Erkennungslicht)

(6) Micro USB Buchse

(7) Manuelles Fokussierrad

(8) Arretierschieber für Lichtformer

(9) Schirmhalterung

(10) Kabelschwanz zu Netzteilkabel

(11) Stativaufnahme

(12) Klemmhebel

8. ÜBERSICHT ÜBER DIE HAUPTMENÜ-FUNKTIONEN

Hauptmenü-Ansicht

In der Hauptmenü-Ansicht haben Sie stets die wichtigsten Parameter im Blick:

- die aktuell eingestellte **Leistung**	Regelbereich:	10.0 bis 6.0 / 100 % bis 6 % *
- die aktuell eingestellte **Farbtemperatur**	Regelbereich:	2800 bis 6800 Kelvin
- den aktuell eingestellten **Green-Shift** Wert	Regelbereich:	-25 bis +25

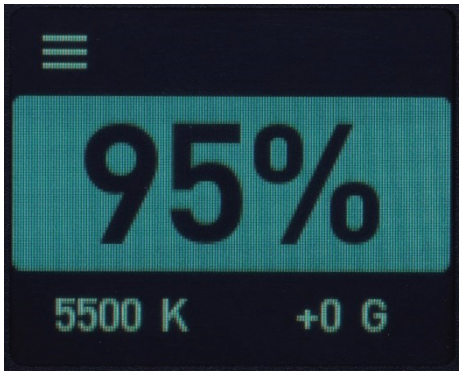
*

Regelbereich	mögliches Inkrement
6.8 und höher	0.1
unter 6.8	0.2

In das **Untermenü** wechseln Sie ganz einfach über diese Schaltfläche:

Leistungsregelung

Positionieren Sie den **Fokus** (mittels Drehung am Druck-/Drehregler) auf der Leistungsanzeige und drücken Sie einmal kurz auf selbigen. Nachfolgende Grafik veranschaulicht, dass der Leistungswert nun vollflächig hellblau hinterlegt ist.



Die Leistung kann nun unmittelbar verändert werden, indem der Drehregler nach links (Leistung wird reduziert) oder nach rechts (Leistung wird erhöht) gedreht wird. Wenn Sie den gewünschten Leistungswert im Display angezeigt bekommen, klicken Sie einmal kurz auf den Drehregler, um diesen aktiv zu setzen. Der Fokus wird wieder sichtbar und der neue Leistungswert wurde übernommen.

Farbtemperaturregelung

Positionieren Sie den Fokus auf dem Feld der Farbtemperatur.

Führen Sie die Schritte analog obigem „Leistungs-Beispiel“ durch.

Farbstichregelung (Green-Magenta Shift)

Positionieren Sie den Fokus auf dem Feld „Green“.

Führen Sie die Schritte analog obigem „Leistungs-Beispiel“ durch.

Wie bearbeitet man die übrigen verfügbaren Funktionen?

Alle übrigen Einstellungen müssen im Untermenü vorgenommen werden ( ).

9. DAS UNTERMENÜ: GLIEDERUNG

Das Untermenü der LED F160 Leuchte gliedert sich in die folgenden Funktionen:

1. Units
2. Cognition light
3. Lamp address
4. WiFi
5. Display
6. Diffusor
7. Info

Wie wechselt man vom Untermenü zurück ins Hauptmenü?

Setzen Sie durch Drehen des Drehreglers den Fokus auf das kleine Dreieck in der oberen linken Ecke. Mit einem Klick auf den Drehregler befinden Sie sich wieder auf der Home-Ansicht.

10. DAS UNTERMENÜ: DETAILBESCHREIBUNG

In diesem Abschnitt wird jede verfügbare Funktion des Untermenüs im Detail erläutert.

10.1 Units

In diesem Untermenü können Sie auswählen, ob die Leistung in Prozent („%“) oder in Blenden („f-stops“) angezeigt werden soll.

10.2 Cognition light

Das Cognition light dient dazu, einzelne Leuchten leichter unterscheiden zu können, wenn diese mithilfe der „bronControl“ App gesteuert werden. Die Zuordnung zu einer Farbe ergibt sich aus der jeweilig eingestellten Leuchtenadresse:
Leuchtenadresse1 blau
Leuchtenadresse 2 grün
Leuchtenadresse 3 violett
Leuchtenadresse 4 gelb
Leuchtenadresse 5 türkis
Ab Leuchtenadresse 6 beginnen die Farben wieder von vorne (blau).

Sie können das Cognition light einschalten („on“) oder ausgeschaltet lassen („off“).

Die „bronControl“ App können Sie kostenlos herunterladen; sie ist für Computer, Tablets und Smartphones verfügbar.
Weitere Informationen erhalten Sie unter folgendem Link: www.broncolor.swiss

10.3 Lamp address

Hier können Sie jeder verwendeten Leuchte eine Adresse zuordnen (1 bis 508). Wenn Leuchten dieselbe Leuchtenadresse aufweisen, dann werden diese in der „bronControl“ App in derselben Gruppe zusammengefasst. Das heisst, Sie können dann alle Leuchten in dieser Gruppe gleichzeitig regeln.

10.4 WiFi

Folgende Einstellungen können Sie in diesem Untermenü vornehmen:
- WiFi einschalten („on“)
- WiFi ausschalten („off“)
- Einen WiFi Reset durchführen („reset“)
- Die Studioadresse festlegen
- Automatische Firmware-Updates („Auto Update“) aktivieren („on“) oder deaktivieren („off“)

Darüber hinaus wird Ihnen hier auch dasjenige Netzwerk (SSID) angezeigt, mit dem die LED F160 Leuchte gerade verbunden ist.

Als Studioadresse können Sie Werte zwischen 1 und 99 festlegen.

10.5 Display

Dieses Untermenü erlaubt es Ihnen, die Displayorientierung festzulegen:
- „Auto“: Dank eines Sensors dreht sich der Bildschirm um 180°, sobald die Leuchte „kopfüber“ steht bzw. hängt
- „0°“: Der Bildschirm dreht sich nun nicht mehr automatisch mit (gedacht für Stativmontage)
- „180°“: Der Bildschirm dreht sich nun nicht mehr automatisch mit (gedacht für Deckenmontage)

Nach 10 Minuten ohne Benutzeraktion schaltet sich das Display aus („Sleep Mode“). Man kann es wieder aufwecken durch Drücken oder Drehen des zentralen Druck-/Drehreglers.

10.6 Diffusor

Um eine perfekte Lichtqualität zu gewährleisten, muss der an der LED F160 montierte Diffusionsvorsatz immer mit dem im Untermenü gewählten Diffusionsvorsatztyp übereinstimmen. Der ursprüngliche Diffusionsvorsatz (silberner Ring; Kunststoff; 33.172.00) kann weiterhin verwendet werden. Allerdings bringt der optional erhältliche neue Diffusionsvorsatz (schwarzer Ring; Glas; 33.174.00) eine Steigerung der Helligkeit um typischerweise 15% mit sich.

LED F160 Leuchten mit Bestellung ab 22. Juni 2021 sind bereits serienmässig mit dem neuen, schwarzen Diffusionsvorsatz ausgerüstet.

10.7 Info

In diesem Untermenü können Sie die derzeit installierte Firmware Version einsehen.

11. STÖRUNGSMELDUNGEN

Sollte eine Gerätestörung auftreten, so werden die beiden Cognition lights dauerhaft rot leuchten. Die Störungsursache wird als Klartext im Display angezeigt.

12. WARTUNG / REPARATUREN

Ihre broncolor LED F160 Leuchte ist ein Präzisionsgerät, das bei entsprechender Sorgfalt viele Jahre lang störungsfrei arbeiten wird. Sollten dennoch Störungen auftreten, so versuchen Sie bitte nicht, das Gerät zu öffnen, um es selbst zu reparieren. Überlassen Sie Wartung und Reparaturen stets den broncolor Service-Stellen.

13. HINWEIS ZUM UMWELTSCHUTZ

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Die Werkstoffe sind gemäss ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt. Bitte fragen Sie bei der Gemeindeverwaltung oder unseren Vertriebspartnern nach der zuständigen Entsorgungsstelle.

14. GARANTIE

Auf die LED F160 Leuchte gewähren wir eine Werksgarantie von 2 Jahren ab Kaufdatum (für den Erstbesitzer). Davon ausgenommen sind Blitzröhren, Halogenlampen, Schutzgläser, Kabel, Batterien, Akkus und Textilien. Fehler, die aufgrund von Nichtbefolgen der Sicherheitshinweise, unsachgemässer Handhabung, Verwendung von Fremdzubehör oder nicht autorisierten Eingriffen / Modifikationen auftreten, sind von der Werksgarantie ausgeschlossen. Für Schäden, die aufgrund von Nichtbefolgen der Sicherheitshinweise, unsachgemässer Handhabung, Verwendung von Fremdzubehör oder nicht autorisierten Eingriffen / Modifikationen entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Bei technischen Problemen wenden Sie sich bitte umgehend an die nächste autorisierte broncolor Servicestelle. Artikelnummern, Produktbezeichnungen und Lieferumfang können von Land zu Land variieren. Detaillierte Informationen erhalten Sie vom zuständigen broncolor Vertriebspartner. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

BA115.01 | 05/21

Bron Elektronik AG
CH-4123 Allschwil / Switzerland
www.broncolor.swiss