

BA112.00 | Printed in Germany 10/16

 **broncolor**<sup>®</sup>  
THE LIGHT

Bron Elektronik AG  
CH-4123 Allschwil/Switzerland  
www.bron.ch



# Siros L

Operating instructions | Bedienungsanleitung | Mode d'emploi



Sandro Bähler, Switzerland



#### Controls and displays

- 1 Rotary controller
- 2 Digital power distribution display
- 3 Modelling light on/off
- 4 "test" button
- 5 Menu settings
- 6 Sync socket
- 7 Mini-USB
- 8 Mains switch
- 9 WiFi display
- 10 Handle

#### Bedienungs- und Anzeigeelemente

- 1 Drehregler
- 2 Leuchtzifferanzeige für Blitzenergieverteilung
- 3 Einstelllicht ein/aus
- 4 "test" Taste
- 5 Menüfunktionen
- 6 Synchro-Buchse
- 7 Mini-USB
- 8 Netzschalter
- 9 WiFi Anzeige
- 10 Griff

#### Éléments de commande et d'affichage

- 1 Bouton de réglage
- 2 Affichage numérique de l'énergie d'éclair
- 3 Lumière de mise au point marche/arrêt
- 4 Touche « test »
- 5 Fonctions de menu
- 6 Prise de synchronisation
- 7 Connexion Mini-USB
- 8 Interrupteur principal
- 9 Signalisation Wi-Fi
- 10 Poignée










### Before use

We are pleased you have chosen a broncolor Siros L, which is a high-quality product in every respect. If used properly, it will render you many years of good service. Please read all the information contained in these operating instructions carefully. They contain important instructions for use, safety and maintenance of the appliance. Keep these operating instructions in a safe place and pass them on to further users if necessary. Observe the safety instructions.

### Contents

	Page
Important safety instructions 	6
1. Scope of supply	9
2. Initial commissioning	10
3. Operating elements	11
4. Overview of the main menu functions	12
5. Menu navigation	12
6. Battery	14
7. Controlling flash times	16
8. Release	17
9. HS function	17
10. Special functions	18
11. Information and fault messages	20
12. FAQs	20
13. Accessories	22
14. Maintenance / repairs	23
15. Environmental protection information	23
16. Guarantee	23
17. Technical data	24

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Before start-up of your flash equipment, please read all the information contained in these operating instructions carefully. The safety instructions they contain must be strictly followed!

- > Remove all transport protection and packing materials!
- > Take special care of your equipment, particularly when there are children present! Never leave the flash equipment unattended!
- > Like sunlight, flash light contains a certain amount of UV radiation! Using flash tubes or protective glasses that provide UV protection considerably reduces the undesirable side effects on skin and eyes! Nevertheless, when taking pictures at close range, avoid exposing unprotected skin and eyes to flashes! Avoid looking directly into the light source! The maximum permitted daily exposure to UV radiation according to IEC 60335-2-27/DIN 5031-10 is: 50 J/m<sup>2</sup>. This value must not be exceeded.
- > The distance between a lamp and a person, or a lamp and an inflammable or heat-sensitive surface must be at least 1 m to prevent injury or damage due to thermal radiation!
- > Remove the battery before you clean or service the unit! Allow at least 10 minutes for the lamp to cool before replacing the flash tube!
- > broncolor flash light systems should only be used with original broncolor flash tubes, original broncolor bulbs and fuses, original broncolor accessories, and original broncolor spare parts.
- > broncolor monolights and accessories comply with extremely high safety standards! However, if equipment from other manufacturers is used with broncolor monolights, the built-in safety measures may be rendered ineffective. Our guarantee is invalidated by the use of such unauthorised combinations, and we accept no liability for damage arising from such use.
- > To minimise the risk of fire, electric shock, or injury to persons, use exclusively accessories recommended by the manufacturer!
- > The flash equipment is designed for use in dry conditions and in an ambient temperature between -10°C and +60°C. Protect the flash equipment from moisture, condensation, from dripping and splash water, high humidity, dirt, sand, metal chips and the effects of dust!
- > Protect the flash equipment from electromagnetic fields, shock and vibration!
- > Protect flash equipment from heat and frost! If the monolight is subject to prolonged exposure to sub-zero temperatures, a permanent loss of power output and serious technical damage may result!
- > Sudden temperature differences may result in condensation forming inside the unit. In such situations allow the equipment to stand for at least one hour in a well-ventilated place to acclimatise to the new temperature before start-up!
- > Do not operate the flash equipment in places where there is an explosion hazard!
- > Do not use the power pack in or on water! Attention: High voltage – danger of fatal injury!

- > For safety reasons, never operate the monolight without the safety glass in place! To protect eyes from UV radiation, either a UV-coated safety glass or a UV-coated flash tube must be used. If the safety glass is defective, remove the battery immediately. Do not touch any parts on the front face.
- > Before start-up, the monolight must be mounted on a stand or suspended from a suitable mounting. When a lamp is suspended, it must be secured to the stand adapter by tightening the retaining screw. Use only the correct stand with a 16 mm pin.
- > Filters or diffusers should not be fastened directly on to flash tubes, LED modelling lamps, or safety glasses!
- > Make sure the cooling slots on the monolight are not covered or obstructed!
- > After use, allow the monolight time to cool before packing it!
- > The battery must not be left in a location where the temperature is constantly below -10°C.
- > Remove the battery before you clean or service the unit!
- > Monolights that have fallen over or been damaged must be checked by a competent specialist before they are put back into service!
- > To avoid danger from electric shock, never open a monolight! There may still be dangerous voltages inside the unit. Units should only be opened, and all service and repair carried out by authorised broncolor service stations. Incorrect assembly can cause dangerous contact voltages, even on connected units.
- > When using Siros L in conjunction with a stand, use a sandbag if the stand is extended more than 2 metres.
- > Remove the protective cover before use!
- > Never put the unit in its case when it is hot!

### Shipping instructions:

- > When transporting a monolight, use the original broncolor packing. Before shipping flash tubes, halogen lamps and safety glasses, fit the transport protection elements (protective covers) supplied by us. If the transport protection elements are not all available, remove the flash tubes, halogen lamps and safety glasses from the lamps, and pack and ship them separately!

### Notice for UK customers (wireless LAN and defined Support Period)

- > This device can be configured to connect to a wireless LAN network. Please configure this product to connect to secured infrastructure. Do not use the configuration mode for normal operation. Reports about Security Vulnerabilities: support@broncolor.swiss; Reaction time: 30 days  
UK Defined Support Period: 2 years after date of sale, only applicable to products sold in the UK (except Northern Ireland) on or after April 29th, 2024  
Manufacturer's name: Bron Elektronik AG;  
Manufacturer's address: Hagmattstrasse 7, 4123 Allschwil, Switzerland

## 1. SCOPE OF SUPPLY

**Siros 400 L – 31.710.XX / 31.750.XX**

**Siros 800 L – 31.720.XX / 31.751.XX**

Check that all the following items have been delivered:

**Siros monolight**

**battery**

**battery charger**

**operating instructions (BA112.00)**



### Kits

#### **Siros L Single Kit**

- 1 × Siros 400 L or 800 L
- 1 × Battery charger (36.151.XX)
- 1 × Flash Bag 1.1 (36.536.00)

#### **Siros L Outdoor Kit 2**

- 2 × Siros 400 L or 800 L
- 1 × Umbrella silver/black Ø 85 cm (33.5") (33.574.00)
- 1 × Softbox 60 × 60 (2 ft × 2 ft) (33.561.00)
- 1 × Speed Ring broncolor (33.401.00)
- 1 × Synchro cable 5 m (16.4 ft) (34.111.00)
- 1 × Outdoor trolley backpack for Siros L (36.519.00)

## 2. INITIAL COMMISSIONING

### 1. Remove the protective cover



### 2. Press the "on/check" button

















### 3. Install the battery



### 4. Switch the unit on at the main switch



## 3. CONTROL ELEMENTS

Element		Function
	Rotary controller (1)	Switches the unit on and off (stand-by mode). Pressing the rotary controller for 3 s switches the unit to standby  In menu: menu navigation and confirmation of menu items. There is an explanation of menu navigation in Section 5  In operation: changes the flash energy. Turning anti-clockwise reduces the flash energy, turning clockwise increases it. Turning slowly changes it in 1/10 th. f-stop steps, turning fast ("twisting") in 1/1 f-stop steps
	Info display (2)	Shows the flash energy selected, or the menu options
	Mod/Eco on/off (3)	A short press switches the modelling light on or off A long press switches between Normal and Eco modes
	Test initiation (4)	Test initiation: the "ready" display around the rotary controller changes to blue as soon as the charge/discharge operation has been completed. A long press switches the unit back to the default settings
<b>Menu function</b>		
	Speed (5)	For fast charging and flash times. See explanation in Section 7
	WiFi (6)	Shows whether WiFi is switched on or off
	HS (7)	Indicates whether HS is switched on or off
	Studio/Channel (8)	Is the menu item for selecting the current studio channel (RFS 2)
	Lamp (9)	Is the menu position to select a certain lamp channel (RFS 2)
	Sequence (10)	Is the menu position to select a certain number of flashes
	Beep (11)	Shows if the acoustic "ready" warning is switched on or off
	Sync (12)	Permits the selection of different methods of release (photocell, radio, photocell and/or radio)
	Sync socket/Micro USB (13/14)	For release via the sync cable, or software update via Micro USB
	On/Off (15)	To switch the unit on and off. After switching the unit on, it is only possible to switch it off again after a delay period of 4 seconds

## 4. OVERVIEW OF THE MAIN MENU FUNCTIONS

- 1) To enter the main menu, press the rotary controller (1).
- 2) Turn the rotary controller clockwise or anti-clockwise to reach the required menu item.
- 3) To confirm your selection, press the rotary controller (1) again. The selected menu item starts to blink.

Display	Options	Description
Speed	on off	Controlling flash times, see Section 8.2
WiFi	on off sync	WiFi settings
HS	on/off	Switches HS on or off
st/ch	1-99	Assignment of studio address /channels from 1-99
lamp	1-40	Setting the lamp address /zone from 1-40
seq	off 2-50	Selection of a certain number of flash releases from 2-50
beep	on off	Switches acoustic "ready" signal on or off
sync	rf ce all --	Selection of different methods of release. (radio "rf", photocell "ce", photocell and radio "all" or only sync cable "--")

## 5. MENU NAVIGATION

### Overview of menu functions

	Siros 400 L	Siros 800 L
Speed	•	•
WiFi	•	•
HS	•	•
st/ch	•	•
lamp	•	•
seq	•	•
beep	•	•
sync	•	•



**Please note: if a menu item cannot be selected, the unit does not support this function!**

Example: Set a sequence of 15 flashes per release

- 1) Press the rotary controller (1) to enter the main menu. The menu item last selected will be displayed. The main display changes from showing the output power to the selected menu item.
- 2) Turn the rotary controller (1) until you reach the menu item "seq".
- 3) Press the rotary controller (1), to confirm this function. The "seq" display begins to blink.
- 4) Turn the rotary controller (1) until "15" appears in the main display "15".
- 5) Confirm this selection by pressing the rotary controller (1). After this confirmation, the unit switches to its normal state. If the selection is not confirmed within 5 s, the unit switches to its normal state without changing its setting.

1)



2)



3)



4)



5)





## 6. BATTERY

### 6.1 Description of the battery display



- █ Battery display illuminated
- ⚡ Battery display blinks
- ✖ Error message

During operation	1	2	3	
	█	█	█	Battery fully charged (100%)
		█	█	Battery half-full (ca. 50%)
			█	Battery almost empty (ca. 20%)
			⚡	Battery empty, please recharge (ca. 5%)

During charging	1	2	3	
	⚡	⚡	⚡	Battery empty and is being recharged
	⚡	⚡	█	Battery is 50% charged
	⚡	█	█	Battery is 80% charged
	█	█	█	Battery is fully charged*

\* The battery is only fully charged when the charge indicator lamp on the charger turns green.

Error message at battery	1	2	3	
	✖		✖	Battery temperature is too high. Allow battery to cool down
	✖			Voltage too low. Charge the battery again
		✖		Voltage too high. Use the battery normally; if the message appears again, send the battery for servicing
	✖	✖		Current draw too high. Send monolight and battery for servicing
			✖	Short circuit. Send monolight and battery for servicing
		✖	✖	Battery temperature is too low – allow it to warm up
	✖	✖	✖	FET temperature is too high – allow it to cool. If it happens again, send the battery for servicing

### 6.2 Care of the lithium battery

During storage and when charging the battery, the ambient temperature should be in the range 5°C – 35°C. Use of the battery at very low temperatures (below –10°C) can result in a substantial loss of output.

After 500 charging cycles the battery still has at least 80% of its original capacity.

### 6.3 Charging the battery

The battery must be removed from the unit to start recharging, so operation is not possible during charging.

The battery has built-in protection systems that operate autonomously. When the unit is used a lot or is operating in a very warm environment, the battery may reach a temperature that causes it to shut down in order to protect it.



**Please note: a battery has a limited working life from the point of view of the number of charging cycles it can withstand, which will vary with the type of use and the settings. Depending on how the monolight is used, the actual working life of the battery may be shorter than given. The manufacturer offers no guarantee regarding the number of flashes and charging cycles. You will find further instructions under “Battery care and maintenance”.**

### 6.4 Transporting batteries

The lithium ion batteries employed in the unit may be transported as hold luggage in aircraft provided approval is obtained from the airline.

Replacement batteries must be taken as hand luggage (max. 2 per person); they must be individually packed and protected against short circuits.

### 6.5 Eco mode

Activating Eco mode helps conserve the battery; the temperatures in the battery and the unit are reduced. Operation of the unit in Eco mode extends the working life of the battery. A larger number of flashes per battery charge can be expected. On the other hand, the charging time will be longer.

## 7. CONTROLLING FLASH TIMES

With Siros L, you can control the flash time in two different ways:

### 7.1 Controlling flash time using the “speed” setting in the main menu

In the main menu you can set the flash time of the monolight to “speed”. This setting calculates the fastest possible flash time for the chosen energy level. This also causes the flash colour to shift slightly towards the blue region.

- 1) Press the rotary controller (1) to enter the main menu
- 2) Turn the rotary controller (1) until you reach the menu item “speed”
- 3) Confirm this selection by pressing the rotary controller (1)
- 4) Use the rotary controller (1) to select the option “on” or “off”
- 5) Confirm this with the rotary controller (1)

When the “speed” function is switched off, the unit is in “optimum” mode.

### 7.2 Controlling flash time using HS in the main menu

When the HS function is activated, this permits flash duration up to 1/8'000 s. For this is a camera specific RFS 2.2 transmitter necessary.

- 1) Press the rotary controller (1) to enter the main menu
- 2) Turn the rotary controller (1) until you reach the menu item “HS”
- 3) Confirm this selection by pressing the rotary controller (1)
- 4) Use the rotary controller (1) to select the option “on” or “off”
- 5) Confirm this with the rotary controller (1)

1)



2)



3)



4)



5)



## 8. RELEASE

Siros L monolights are supplied with the RFS 2 module built in.

### 8.1 RFS 2 module (radio frequency system)

For RFS 2.1 / RFS 2.2 flash control, the channel (studio address) must correspond to the transmitter's channel. The studio address is set in the menu at position “st”. The lamp channel is defined in the menu under “lamp”. See Section 10.3 for more information about changing the colours of the cognition lights.

With the radio transceiver, you can define and set the individual lamps as you wish. To learn how to do this, please see the operating instructions for the transceiver. The transceiver is not included in the scope of supply as standard.

### 8.2 Photocell (cell)

The photocell can be switched on and off using the menu function “sync” (11). When it is active, the blue LED beside the “cell” label is illuminated. After the first flash of a sequence, the active photocell is deactivated, and the blue LED beside the “sync” button (11) blinks. Pressing the “test” button switches it on again.

### 8.3 Synchro socket (12)

The sync cables, 5 m (16.4 ft) [Art. No. 34.111.00] or 10 m (32.8 ft) [34.112.00], can be fitted to the socket for cable release (12).

### 8.4 “test” button (4)

Using this button, the monolight can be triggered manually. The flash can be triggered as soon as 90% of the set energy level is reached. The visual “ready” indicator, on the other hand, only illuminates when 100% is attained.

## 9. HS FUNCTION

In combination with the RFS 2.2 transmitter, you can use all Siros L monolights with extremely fast shutter speeds. For example, with ambient light, even with the aperture wide open (selective focus), the image can be underexposed correctly with up to 1/8000 s and Siros L still lets you set dominant and creative light effects.

All you need for this is the RFS 2.2 transmitter, which is available for Canon, Nikon and Sony cameras. In addition, HS must be activated on all Siros L units. This modifies the flash curve and guarantees, in combination with RFS 2.2, correct exposure with no limits on your choice of shutter speed.

Please read the operating instructions for the RFS 2.2 transmitter to learn more about optimum use of the HS function.

While working in HS mode you are only able to use flash power level 4 to 10 with Siros L.

## 10. SPECIAL FUNCTIONS

### 10.1 Reset (works settings)

Press the "test" button (4) for 4 s. This resets all functions to the works settings. Resetting is acknowledged with a double beep.

### 10.2 bronControl app and WiFi settings

To control your Siros L monolight, you can also download the "bronControl" app free of charge. To find the app, search for "bronControl" in Apple's App Store, or in Google's Play Store.

#### 10.2.1 Operating modes

##### 10.2.1.1 Operation in "private" mode (works setting)

If the WiFi mode is activated on more than one monolight, these units all link up automatically with the same studio address to form a private network. A smartphone or tablet must then be connected to this network in order to control it. To use this, activate the WiFi function on your smartphone or tablet. Your device will then automatically search for available WiFi networks. Connect your smartphone or tablet to the appropriate Bron-Studio network. The connection password is: **bronControl**. Now start the bronControl app on your device. Add the appropriate studio number under "add new studio" and connect the app with this studio. For further instructions about operation, please use the help function "?" in the app.

##### 10.2.1.2 Operation in "enterprise" mode

If there is an existing WiFi network (router), the unit can be integrated into this network using a smartphone or tablet. To achieve this, in the "bronControl" app, under settings, go to "Network Settings" and enter your router's settings in "enterprise" mode. Make sure the units are set to the correct studio address. Siros saves the last type of connection and tries to connect to the last network the next time it starts.

#### 10.2.2 Menu settings

on / off / sync (on / -- / sy)

on	WiFi module is activated. The unit tries to connect to a network
--	WiFi module is deactivated
sy	When "sy" is selected, the unit reverts to a "private" mode. This means that the unit loses its network setting and connects to the private network

#### 10.2.3 WiFi display (9) on unit

Symbol	Description
Dark	WiFi is not activated
Blinking	WiFi is activated, but not connected to a network
Permanently on blue	WiFi is activated and connected to a Siros L network (private)
Permanently on violet	WiFi is activated and connected to an existing network (enterprise)

### 10.3 Cognition light

When the various lamp channels are selected (zones), the cognition light on the top surface of the unit changes colour. The purpose of this is to better differentiate between individual units when they are controlled by the "bronControl" app. The light on the unit changes colour when the app is activated on a smartphone or tablet, or when the rotary controller on the unit is pressed; it changes back to blue on leaving the menu.

The lamp channel colours are as follows:

- Lamp channel 1 blue
- Lamp channel 2 green
- Lamp channel 3 violet
- Lamp channel 4 yellow
- Lamp channel 5 turquoise

From lamp channel 6, the colours repeat in the same order (starting with blue).

## 11. INFORMATION AND FAULT MESSAGES

### 11.1 Acoustic signals

Beep sound	end of charging or discharging
Double beep	energy demand above or below energy control setting via RFS 2.1/RFS 2.2 transmitter

### 11.2 Message in display

Fault 1 (F1)	No flash on release → Is the ignition wire correctly connected? Is the flash tube correctly installed? Otherwise replace flash tube
Fault 2 (F2)	Afterglow → Switch the unit off and then on again. If this fault occurs repeatedly, the flash tube is defective
Fault 3 (F3)	Electronic defect → Unit must be sent to Service for repair
Fault 4 (F4)	Over-voltage in flash capacitor → Unit must be sent to Service for repair
Fault 5 (th)	Thermal alarm, capacitors overheated → A cooling phase of approximately 20 minutes is started. Do not switch the unit off!

\*Error messages are always also indicated by the red cognition light

## 12. FAQs

### 12.1 Changing flash tubes

- 1) Switch the unit off and remove the battery.
- 2) Wait for one minute for the flash capacitor to discharge. Remove the safety glass by pulling it out of its retaining clips.
- 3) Press the contact spring downwards and pull the flash tube out carefully.



### 12.2 Changing light shapers

- 1) Turn the light shaper in either direction to its stop.
- 2) Pull the release backwards and, at the same time, turn the light shaper until it is free of the bayonet fitting.
- 3) Remove the light shaper carefully to the front. Take care not to damage the safety glass.



### 12.3 Mounting an umbrella

Insert the umbrella in the opening provided beneath the unit.



## 13. ACCESSORIES

**Siros L is compatible with the entire range of broncolor light shapers. The articles listed here are specially recommended accessories:**

33.115.00	Standard reflector L40
33.194.00	Honeycomb grids for L40, set of three pieces
33.119.00	Barn door with four wings for L40
33.318.00	Colour filters for barn door for L40, set of nine pieces
33.319.00	Colour correcting and diffusion filters for barn door for L40, set of eight pieces
34.362.00	Flash tube 400/800 J for Siros L
36.536.00	Flash Bag 1.1 for Siros L
36.519.00	Outdoor trolley backpack for Siros L
33.574.00	Umbrella Ø 85 cm (33.5") silver/black
33.570.00	Umbrella Ø 105 cm (41.3") silver/black
33.576.00	Focus 110 umbrella Ø 110 cm (43.3") silver/black
34.111.00	Sync cable 5m (16.4 ft)
33.401.00	Speed Ring, broncolor
33.561.00	Softbox 60×60 (2ft×2ft)
36.157.XX	Battery charger for Siros L
36.155.00	Li-ion battery for Siros L
35.105.00	Basic M stand
36.133.00	RFS 2.1 transmitter
36.160.00	RFS 2.2 C transmitter (Canon)
36.161.00	RFS 2.2 N transmitter (Nikon)
36.162.00	RFS 2.2 S transmitter (Sony)

## 14. MAINTENANCE / REPAIRS

Your broncolor monolight is a precision instrument and will give many years trouble-free operation if treated with the appropriate care. However should a fault occur, please do not try to open the unit and repair it yourself. Even when the unit is switched off, there may still be dangerous voltages inside it. Therefore, for maintenance and repairs always send the unit to your broncolor service point.

## 15. ENVIRONMENTAL PROTECTION INFORMATION

At the end of its useful life, this product may not be disposed of as normal household waste, but should be taken to a collection point for the recycling of electrical and electronic appliances. The materials are recyclable according to their markings. By re-use, recycling, or other form of using old appliances you are making an important contribution to the protection of our environment. Please ask your local authorities or our sales partner for the appropriate disposal point.

## 16. GUARANTEE

All broncolor power packs, lamps, monolights and accessories have a high quality standard. We offer a two-year factory guarantee from the date of purchase (for the first owner) on the above broncolor products. Excluded from this guarantee are flash tubes, halogen lamps, safety glasses, cables, batteries and textiles. Faults resulting from non-observance of safety instructions, incorrect handling, use of accessories from another manufacturer, or unauthorised intervention / modification are excluded from the factory guarantee. We assume no liability for damage resulting from non-observance of safety instructions, incorrect handling, use of accessories from another manufacturer, or unauthorised intervention / modification. In the event of technical problems, please contact the nearest authorised broncolor service station immediately. Article numbers, product descriptions, and the scope of supply can vary from one country to another. For more detailed information please contact your broncolor sales partner. Errors and misprints excepted.



## 17. TECHNICAL DATA



**Siros 400 L** | 31.710.XX



**Siros 800 L** | 31.720.XX

<b>Flash energy</b>		400 J	800 J
<b>f-stop at 2m, 100 ISO</b>	with reflector L40	22 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	32 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>
	with reflector P70	32 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	45 <sup>6</sup> / <sub>10</sub>
<b>Flash duration t 0.1 (t 0.5)</b>	min. energy	1/6'200s (1/11'300s)	1/4'400s (1/7'400s)
	max. energy	1/400s (1/1'200s)	1/250s (1/700s)
<b>Charging time (at 28.8V) (100% of selected energy)</b>	Eco mode	0.04 – 1.9 s	0.05 – 4.3 s
	Normal	0.03 – 1.2 s	0.03 – 2.7 s
<b>Number of flashes per battery charge</b>		440	220
<b>Setting range for flash energy</b>		Over 9 f-stops, in steps of 1/10 or full f-stops 1.5 – 400 J	4 – 800 J
<b>Colour temperature Max. energy / P70</b>		5'500 K	5'500 K
<b>Colour temperature of modelling light</b>		25W LED 3'000 K	25W LED 3'000 K
<b>Flash release</b>	Manual trigger button, photocell, sync cable, with built-in broncolor RFS 2 receiver		
<b>Remote control</b>	Using "bronControl" app for mobile devices or RFS 2.1 / RFS 2.2 transmitter		
<b>Ready indicator</b>	Visual and acoustic (can be switched off)		
<b>Extra functions</b>	Sequences (flash series) up to 50 flashes Integral umbrella mounting and integral umbrella reflector Speed mode for fastest flash times HS mode for use with fast shutter speeds USB connection for software updates Thermal monitoring of power electronics, internal discharge for output reduction ECO mode conserves the battery and extends its working life		
<b>Cooling</b>	Temperature-controlled fan		
<b>Standards</b>	EN60065 / EN61000-4-2 EN55015 EN 301489-1 / EN 301489-3 ISO10330		
<b>Dimensions (L x w x h)</b>		32 x 13 x 18 cm (12.6 x 5.1 x 7.1")	36 x 13 x 18 cm (14 x 5.1 x 7.1")
<b>Weight of monolight (without battery)</b>		3.1 kg (6.8 lbs)	3.7 kg (8.2 lbs)
<b>Dimensions of battery (L x w x h)</b>		8.5 x 11 x 5.5 cm (3.3 x 4.3 x 2.2")	8.5 x 11 x 5.5 cm (3.3 x 4.3 x 2.2")
<b>Weight (battery)</b>		0.6 kg (1.3 lbs)	0.6 kg (1.3 lbs)
<b>Li-ion battery</b>		28.8V / 2.5Ah / 72Wh	
<b>Operating temperature range</b>		-10° C bis +60° C	






### Vor dem Benutzen

Es freut uns, dass Sie sich für das in jeder Beziehung hochwertige Produkt broncolor Siros L 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. Beachten Sie die Sicherheitshinweise.

### Inhaltsverzeichnis

	Seite
Wichtige Sicherheitshinweise 	30
1. Lieferumfang	33
2. Erste Inbetriebnahme	34
3. Bedienungselemente	35
4. Übersicht über die Hauptmenü-Funktionen	36
5. Menüführung	36
6. Akku	38
7. Abblitzzeiten steuern	40
8. Auslösung	41
9. HS Funktion	41
10. Spezialfunktionen	42
11. Infomeldungen / Fehlermeldungen	44
12. FAQs	44
13. Zubehör	46
14. Wartung / Reparaturen	47
15. Hinweis zum Umweltschutz	47
16. Garantie	47
17. Technische Daten	48

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Vor Inbetriebnahme Ihrer Blitzlichtausrüstung lesen Sie alle in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Informationen aufmerksam durch. Die darin aufgeführten Sicherheitshinweise müssen zwingend befolgt werden!

- > Sämtliche Transportschutz- und Verpackungselemente entfernen!
- > Achten Sie besonders in Gegenwart von Kindern auf Ihre Ausrüstung! Lassen Sie die Blitzlichtausrüstung nicht unbeaufsichtigt!
- > Blitzlicht enthält, ähnlich wie Sonnenlicht, einen gewissen Anteil UV-Strahlen! Die unerwünschten Nebenwirkungen auf Haut und Augen werden durch die Verwendung von Blitzröhren oder Schutzgläsern mit UV-Schutzmassnahmen gemindert! Trotzdem ist bei Bildaufnahmen im Nahbereich die Bestrahlung ungeschützter Haut und Augen zu vermeiden! Das direkte Reinschauen in die Lichtquelle ist zu vermeiden! Die maximale tägliche UV-Bestrahlung gemäss IEC 60335-2-27 / DIN 5031-10 beträgt: 50 J/m<sup>2</sup>. Dieser Wert darf nicht überschritten werden!
- > Die Distanz zwischen Leuchte und Personen oder Leuchte und brennbarem respektive wärmeempfindlichem Material muss mit Rücksicht auf die Wärmestrahlung mindestens 1 m betragen!
- > Entfernen Sie den Akku, wenn Sie das Gerät reinigen oder pflegen! Vor dem Auswechseln der Blitzröhre ist die Leuchte mindestens 10 Minuten abkühlen zu lassen!
- > broncolor Blitzlichtsysteme dürfen nur mit original broncolor Blitzröhren, original broncolor Brenn- und Schutzelementen, original broncolor Zubehör sowie original broncolor Ersatzteilen bestückt werden!
- > broncolor Kompaktgeräte und Zubehör genügen einem sehr hohen Sicherheitsstandard! Beim Anschluss von fremdem Zubehör an broncolor Kompaktgeräte können jedoch die eingebauten Sicherheitsvorkehrungen unwirksam werden! Wir lehnen ausdrücklich jegliche Garantie und Haftung für Schäden ab, die aufgrund solcher unerlaubter Kombinationen entstehen!
- > Um die Gefahr eines Feuers, eines elektrischen Schlages oder einer Verletzung zu vermeiden, verwenden Sie ausschliesslich das vom Hersteller empfohlene Zubehör!
- > Die Blitzlichtausrüstung ist für den Betrieb in trockener Umgebung sowie einer Umgebungstemperatur von -10°C bis +60°C ausgelegt! Die Blitzlichtausrüstung ist vor Nässe, Kondensation, Tropf- und Spritzwasser, hoher Luftfeuchtigkeit, Schmutz, Sand, Metallspänen sowie Staubeinwirkung zu schützen!
- > Die Blitzlichtausrüstung ist vor elektromagnetischen Feldern sowie Erschütterungen und Vibrationen zu schützen!
- > Die Blitzlichtausrüstung ist vor Hitze und Frost zu schützen! Friert das Kompaktgerät ein, können daraus anhaltende Leistungsverluste und schwere technischen Schäden resultieren!
- > Plötzliche Temperaturunterschiede können im Gerät zu Kondenswasserbildung führen! In solchen Situationen muss die Blitzlichtausrüstung vor Inbetriebnahme mindestens eine Stunde an einem gut belüfteten Ort an die neue Temperatur angepasst werden!

- > Die Blitzlichtausrüstung nicht in explosionsgefährdeter Umgebung einsetzen!
- > Kompaktgeräte dürfen nicht im oder am Wasser betrieben werden! Achtung: Hochspannung – Lebensgefahr!
- > Aus Sicherheitsgründen dürfen die Kompaktgeräte nur mit aufgestecktem Schutzglas betrieben werden! Zum Schutz der Augen vor UV-Strahlung muss entweder ein UV-beschichtetes Schutzglas oder eine UV-beschichtete Blitzröhre verwendet werden! Bei defektem Schutzglas, Akku sofort entfernen. Keine Teile auf der Stirnseite berühren.
- > Das Kompaktgerät ist vor Inbetriebnahme auf einem Stativ oder an einer geeigneten Aufhängenvorrichtung zu befestigen! Bei Hängemontage muss das Kompaktgerät an dessen Stativaufnahme durch Festziehen der Halterungsschraube gesichert werden! Nur auf dem dafür vorgesehenen Stativ mit 16 mm Bolzen verwenden.
- > Filter oder Diffusoren dürfen nicht direkt auf der Blitzröhre, der LED Einstelllampe oder dem Schutzglas befestigt werden!
- > Die Kühlschlitze am Kompaktgerät dürfen nicht abgedeckt werden!
- > Lassen Sie das Kompaktgerät nach Gebrauch abkühlen, bevor Sie dieses verpacken!
- > Der Akku darf nicht bei konstanten tiefen Temperaturen unter -10 Grad liegen gelassen werden.
- > Entfernen Sie den Akku, wenn Sie das Gerät reinigen oder pflegen!
- > Kompaktgeräte, die fallengelassen wurden oder beschädigt sind, müssen vor Wiedereinbetriebnahme von einer Fachperson geprüft werden!
- > Um gefährliche elektrische Schläge zu vermeiden, Kompaktgeräte niemals öffnen! Im Geräteinnern können gefährliche Spannungen bestehen bleiben! Das Öffnen der Geräte sowie die Service- oder Reparaturarbeiten dürfen deshalb nur durch autorisierte broncolor Service-Stellen ausgeführt werden! Bei unsachgemäßem Zusammenbau können selbst am geschlossenen Gerät gefährliche Berührungsspannungen auftreten!
- > Bei Benutzung eines Statives in Verbindung mit Siros L muss ein Sandsack verwendet werden sobald das Stativ auf mehr als 2 Meter ausgezogen wird.
- > Vor dem Betrieb muss der Schutzdeckel entfernt werden!
- > Das Gerät nicht im heissen Zustand in den Koffer legen!

### Versandinstruktion:

- > Für den Transport der Kompaktgeräte broncolor Originalverpackung verwenden. Vor dem Versand Blitzröhre, Halogenlampe und Schutzglas mit den von uns mitgelieferten Transportschutzelementen (Schutzdeckel) bestücken. Sind diese Transportschutzelemente nicht vollständig vorhanden, Blitzröhre, Halogenlampe und Schutzglas aus der Leuchte entfernen und separat verpackt mit-senden, resp. transportieren!

## 1. LIEFERUMFANG

**Siros 400 L – 31.710.XX / 31.750.XX**

**Siros 800 L – 31.720.XX / 31.751.XX**

Überprüfen Sie, ob folgende Teile im Lieferumfang vorhanden sind:

**Siros Kompaktgerät**

**Akku**

**Akku-Ladegerät**

**Bedienungsanleitung** (BA112.00)



### Kits

#### **Siros L Single Kit**

1 × Siros 400 L oder 800 L

1 × Ladegerät (36.156.XX)

1 × Flash Bag 1.1 (36.536.00)

#### **Siros L Outdoor Kit 2**

2 × Siros 400 L oder 800 L

1 × Schirm Silber/schwarz Ø85 cm (33.574.00)

1 × Softbox 60 × 60 (33.561.00)

1 × Adapterring broncolor (33.401.00)

1 × Synchronkabel 5 m (34.111.00)

1 × Outdoor Trolley-Rucksack zu Siros L (36.519.00)



## 2. ERSTE INBETRIEBNAHME

### 1. Schutzdeckel entfernen



### 2. Taste "on/check" betätigen
















### 3. Batterie einstecken



### 4. Gerät am Hauptschalter einschalten



## 3. BEDIENUNGSELEMENTE

Element		Funktion
	Drehregler (1)	Ein- und Ausschalten des Geräts (Standby-Modus). 3 s Druck auf Drehregler versetzt das Gerät in Standby  Im Menü: Menüregelung und Bestätigung der Menüpunkte. Erläuterung der Menüführung unter Kapitel 5  Im Betrieb: Ändert die Blitzenergie. Drehen nach links reduziert, drehen nach rechts erhöht die Blitzenergie. Langsames Drehen ändert um 1/10-, schnelles Drehen ("Twist") ändert um 1/1-Blendenstufe
<b>6.7</b>	Infodisplay (2)	Zeigt die gewählte Blitzenergie beziehungsweise die Menüauswahlmöglichkeiten an
	Mod/Eco ein/aus (3)	Kurzer Druck schaltet das Einstelllicht ein oder aus. Langer Druck ermöglicht Umschaltung zwischen Normal und Eco-Mode
	Testauslösung (4)	Testauslösung. Bereitschaftsanzeige um den Drehregler wird blau sobald der (Ent)ladevorgang abgeschlossen ist. Durch langen Druck werden die Einstellungen auf Default-Einstellungen zurückgesetzt
<b>Menüfunktionen</b>		
	Speed (5)	Für schnelle Lade- und Blitzabbrennzeiten. Erläuterung unter Kapitel 7
	WiFi (6)	Zeigt an, ob WiFi ein- oder ausgeschaltet ist
	HS (7)	Zeigt an, ob HS ein- oder ausgeschaltet ist
	Studio/Channel (8)	Dient im Menü zur Auswahl des jeweiligen Studiokanals (RFS 2)
	Leuchte (9)	Dient im Menü zur Auswahl des jeweiligen Leuchtenkanals (RFS 2)
	Sequenz (10)	Dient im Menü zur Auswahl einer bestimmten Anzahl Blitzauslösungen
	Beep (11)	Zeigt an, ob die akustische Bereitschaftsanzeige ein- oder ausgeschaltet ist
	Sync (12)	Ermöglicht die Auswahl der verschiedenen Auslösemöglichkeiten. (Fotозelle, Funk, Fotозelle und/oder Funk)
	Syncro-Buchse/ Micro USB (13/14)	Zur Auslösung via Synchrokabel bzw. Software Update über Micro USB
	Ein/Aus (15)	Ein- und Ausschalten des Geräts. Das Ausschalten des Gerätes nach dessen Einschalten erst nach einer Pause von 4 s wieder möglich

## 4. ÜBERSICHT ÜBER DIE HAUPTMENÜ-FUNKTIONEN

- 1) Um in das Hauptmenü zu gelangen, drücken Sie den Drehregler (1).
- 2) Drehen Sie den Drehregler nach rechts oder links, um zum gewünschten Menüpunkt zu gelangen.
- 3) Zum Bestätigen drücken Sie den Drehregler (1) erneut. Der gewählte Menüpunkt beginnt zu blinken.

Anzeige	Auswahlmöglichkeiten	Beschreibung
Speed	on off	Abblitzzeiten steuern siehe Kapitel 8.2
WiFi	on off sync	WiFi Einstellungen
HS	on/off	HS ein- oder ausschalten
st/ch	1 – 99	Festlegen der Studioadresse / Channel von 1 – 99
lamp	1 – 40	Festlegen der Leuchtenadresse / Zone von 1 – 40
seq	off 2 – 50	Auswahl einer bestimmten Anzahl Blitzauslösungen von 2 – 50
beep	on off	Akustische Bereitschaftsanzeige ein- oder ausschalten
sync	rf ce all --	Auswahl der verschiedenen Auslösemöglichkeiten. [Funk "rf", Fotozelle "ce", Fotozelle und Funk "all" oder nur Synchronkabel "--"]

## 5. MENÜFÜHRUNG

### Übersicht Menüfunktionen

	Siros 400 L	Siros 800 L
Speed	•	•
WiFi	•	•
HS	•	•
st/ch	•	•
lamp	•	•
seq	•	•
beep	•	•
sync	•	•



**Hinweis: Falls ein Menüpunkt nicht angewählt werden kann, unterstützt das Gerät diese Funktion nicht!**

Beispiel: Einstellen einer Sequenz von 15 Blitzen pro Auslösung

- 1) Drücken Sie den Drehregler (1), um ins Hauptmenü zu gelangen. Der zuletzt gewählte Menüpunkt wird angezeigt. Die Hauptanzeige ändert von der Leistungs- zu der jeweiligen Menüpunkt-Anzeige.
- 2) Drehen Sie den Drehregler (1) bis zum Menüpunkt "seq".
- 3) Drücken Sie den Drehregler (1), um die Funktion auszuwählen. Die Anzeige "seq" beginnt zu blinken.
- 4) Drehen Sie den Drehregler (1) so weit, bis auf der Hauptanzeige "15" erscheint.
- 5) Bestätigen Sie die Auswahl mit einem Druck auf den Drehregler (1). Das Gerät wechselt nach der Bestätigung in den Normalzustand. Wird die Auswahl innerhalb der nächsten 5 Sek. nicht bestätigt, wechselt das Gerät ohne Änderungen in den Normalzustand.

1)



2)



3)



4)



5)



## 6. AKKU

### 6.1 Beschreibung Anzeige am Akku



- █ Akkuanzeige leuchtet
- ⚡ Akkuanzeige blinkt
- ⚡ Fehlermeldung

Während Betrieb	1	2	3	
	█	█	█	Akku voll (100%)
		█	█	Akku halb voll (ca. 50%)
			█	Akku fast leer (ca. 20%)
			⚡	Akku leer, bitte aufladen (ca. 5%)
Während Akkuladung	1	2	3	
	⚡	⚡	⚡	Akku ist leer und wird geladen
	⚡	⚡	█	Akku ist zu 50% geladen
	⚡	█	█	Akku zu 80% geladen
	█	█	█	Akku vollgeladen*

\* Der Akku ist vollständig geladen, erst wenn die Ladeanzeige am Ladegerät grün leuchtet.

Fehlermeldung am Akku	1	2	3	
	⚡		⚡	Akkutemperatur ist zu hoch. Bitte Akku abkühlen lassen
	⚡			zu tiefe Spannung. Den Akku wieder aufladen
		⚡		zu hohe Spannung. Den Akku normal benutzen, erneute Fehlermeldung den Akku in den Service
	⚡	⚡		zu hoher Strom. Gerät und Akku in den Service
			⚡	Kurschluss. Gerät und Akku in den Service
		⚡	⚡	Akkutemperatur ist zu tief, folglich auf- wärmen
	⚡	⚡	⚡	FET Temperatur ist zu hoch, folglich abkühlen lassen. Bei erneutem Eintreten den Akku in den Service

### 6.2 Pflege des Lithium-Akkus

Beim Lagern und Aufladen des Akkus sollte die Umgebungstemperatur zwischen 5°C – 35°C liegen. Bei Gebrauch des Akkus bei sehr niedrigen Temperaturen (unter -10°C) kann es zu grossen Leistungseinbußen kommen.

Nach 500 Ladezyklen beträgt die Akkukapazität mindestens 80% des ursprünglichen Wertes.

### 6.3 Akku laden

Der Akku muss aus dem Gerät entnommen werden um den Ladevorgang zu starten, somit ist der Betrieb während des Ladevorgangs nicht möglich.

Der Akkumulator besitzt eingebaute, autonom arbeitende Schutzmechanismen. Bei starker Beanspruchung des Gerätes bzw. hohen Arbeitstemperaturen kann der Akkumulator Temperaturen erreichen, die zum Schutz des Akkumulators ein Abschalten bewirken.



**Hinweis: Akkus verfügen über eine begrenzte Anzahl von Ladezyklen. die Akkulebensdauer und die Anzahl der Ladezyklen variieren je nach Verwendung und Einstellungen. Je nach Verwendung des Kompaktgerätes, kann die tatsächliche Haltbarkeitszeit des Akkus kürzer als angegeben sein. Der Hersteller gibt keine Garantien bezüglich der Angaben über Blitzanzahl und Ladezyklen. Weitere Hinweise dazu finden sie unter Wartung und Pflege des Akkus.**

### 6.4 Transport Akku

Lithium Ionen Batterien, welche im Gerät eingebaut sind, dürfen mit dem Aufgabegepäck im Flugzeug transportiert werden (Bewilligung der Flugesellschaft erforderlich).

Die Ersatzbatterien müssen im Handgepäck, einzeln verpackt und gegen Kurschluss gesichert, (max. 2 Pro Person) mitgeführt werden.

### 6.5 Eco-Mode

Durch die Aktivierung des Eco-Mode wird der Akkumulator geschont; die Temperaturentwicklung im Akkumulator und im Gerät wird reduziert. Der Betrieb des Gerätes im Eco-Mode verlängert die Lebensdauer des Akkus. Eine grössere Anzahl Blitze pro Akku-Ladung ist zu erwarten. Eine erhöhte Ladezeit muss dafür in Kauf genommen werden.

## 7. ABBLITZZEITEN STEuern

Siros L gibt Ihnen die Möglichkeit, über zwei verschiedene Varianten die Abblitzzeit zu steuern:

### 7.1 Abblitzzeit steuern über die Einstellung "speed" im Hauptmenü

Im Hauptmenü haben Sie die Möglichkeit, die Abblitzzeit des Kompaktgeräts auf Speed zu stellen. Hierbei wird für die gewählte Energie die schnellstmögliche Abblitzzeit berechnet. Der Blitz erfährt dabei eine leichte Verschiebung in den blauen Farbbereich.

- 1) Drücken Sie den Drehregler (1), um in das Hauptmenü zu gelangen
- 2) Drehen Sie den Drehregler (1) bis zum Punkt "speed"
- 3) Bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken auf den Drehregler (1)
- 4) Wählen Sie mit dem Drehregler (1) die Option "on" oder "off"
- 5) Bestätigen Sie diese mit dem Drehregler (1)

Ist die Speed-Funktion abgeschaltet, so befindet sich das Gerät im Modus Optimum.

### 7.2 Abblitzzeit steuern über die Einstellung HS im Hauptmenü

Durch Aktivierung der Funktion HS wechselt das Gerät in ein anderes Blitzprogramm.

Dies erlaubt Blitzsynchronzeiten bis 1/8'000s. Zur Benutzung ist ein Kamera spezifischer RFS 2.2 Sender erforderlich.

- 1) Drücken Sie den Drehregler (1), um in das Hauptmenü zu gelangen
- 2) Drehen Sie den Drehregler (1) bis zum Punkt "HS"
- 3) Bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken auf den Drehregler (1)
- 4) Wählen Sie mit dem Drehregler (1) die Option "on" oder "off"
- 5) Bestätigen Sie diese mit dem Drehregler (1)

1) 2) 3)



4) 5)



## 8. AUSLÖSUNG

Die Siros L Kompaktgeräte werden mit eingebautem RFS 2 Modul ausgeliefert.

### 8.1 RFS 2 Modul (Radio Frequenz System)

Bei Blitzsteuerung mittels RFS 2.1 / RFS 2.2 muss der Kanal (Studioadresse) mit dem Kanal des Senders übereinstimmen. Die Definition der Studioadresse erfolgt im Menü unter Position "st". Die Definition des Leuchtenkanals erfolgt im Menü unter Position "lamp". Mehr Informationen über die wechselnden Farben des Erkennungslichts erfahren Sie unter Kapitel 10.3.

Mit dem Funk Transceiver haben Sie die Möglichkeit, die einzelnen Leuchten nach Belieben zu definieren und einzustellen. Bitte entnehmen Sie diese Instruktionen aus der Bedienungsanleitung des Transceiver. Der Transceiver ist nicht standardmässig im Lieferumfang begriffen.

### 8.2 Fozozelle (cell)

Die Fozozelle kann über die Menüfunktion "sync" (11) ein- bzw. ausgeschaltet werden. Ist sie aktiviert, leuchtet die blaue LED neben der Aufschrift "cell". Nach dem ersten Blitz einer Sequenz wird die aktive Fozozelle deaktiviert, und die blaue Info-LED neben der "sync" Taste (11) blinkt. Durch Drücken der Taste "test" wird sie wieder eingeschaltet.

### 8.3 Synchro-Buchse (12)

Die Synchronkabel 5 m (Art. Nr. 34.111.00) und 10 m (34.112.00) können zur Auslösung per Kabel in die Buchse (12) gesteckt werden.

### 8.4 "test" Taste (4)

Mit dieser Taste kann das Kompaktgerät manuell ausgelöst werden. Die Blitzauslösung ist möglich, sobald 90 % der eingestellten Energie erreicht sind. Die optische Bereitschaftsanzeige um den Drehregler hingegen leuchtet erst bei Erreichen von 100 %.

## 9. HS FUNKTION

In Kombination mit dem RFS 2.2 Sender ermöglichen alle Siros L den Einsatz von Blitzlicht mit kürzesten Verschlusszeiten. So kann z. B. das Umgebungslicht selbst bei weit geöffneter Blende (selektive Schärfe) mit einer 1/8000s unterbelichtet werden, während Siros L dominante, kreative Lichtakzente setzt.

Erforderlich hierzu ist der Sender RFS 2.2, der für die Kamerasysteme von Canon, Nikon und Sony erhältlich ist. Zudem muss HS an allen Siros L Geräten aktiviert sein. Dies modifiziert die Blitzkurve und garantiert, in Kombination mit RFS 2.2, eine korrekte Belichtung ohne jegliche Einschränkung bei der Wahl der Verschlusszeit.

Für den optimalen Einsatz der HS Funktion lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung zum RFS 2.2 Sender.

Im HS Modus ist der Regelbereich der Blitzenergie nur von Stufe 4 bis 10 möglich.

## 10. SPEZIALFUNKTIONEN

### 10.1 Reset (Werkseinstellung)

Drücken Sie die "test" Taste (4) für 4 s. Damit werden alle Funktionen auf die Werkseinstellung zurückgesetzt. Der Reset-Vorgang wird mit einem Doppelton quittiert.

### 10.2 bronControl App und WiFi Einstellungen

Zur Steuerung Ihres Siros L Kompaktgerätes können Sie die App "bronControl" kostenfrei herunterladen. Die App finden Sie unter dem Suchbegriff "bronControl" im App Store von Apple, sowie im Play Store von Google.

#### 10.2.1 Betriebsarten

##### 10.2.1.1 Betrieb im "private" Modus (Werkseinstellung)

Wird bei mehr als einem Kompaktgerät der WiFi Modus aktiviert, verbinden sich alle Geräte mit gleicher Studioadresse automatisch zu einem privaten Netzwerk. Zur Steuerung muss das Smartphone oder Tablet ebenfalls mit diesem Netzwerk verbunden sein. Aktivieren Sie dazu die WiFi Funktion auf Ihrem Smartphone oder Tablet. Ihr Gerät sucht nun automatisch nach verfügbaren WiFi Netzwerken. Verbinden Sie Ihr Smartphone- oder Tablet-Gerät mit dem entsprechenden Bron-Studio Netzwerk. Das Verbindungspasswort lautet: **bronControl**. Starten Sie nun die bronControl App auf Ihrem Gerät. Fügen Sie die entsprechende Studio-nummer hinzu "add new studio" und verbinden Sie die App mit diesem Studio. Weitere Hinweise zur Bedienung finden Sie unter der Hilfefunktion "?" in der App.

##### 10.2.1.2 Betrieb im "enterprise" Modus

Ist ein bestehendes WiFi Netzwerk (Router) vorhanden, können via Smartphone oder Tablet die Geräte in dieses Netzwerk integriert werden. Gehen Sie dazu in der "bronControl" App unter Einstellungen zu "Network Settings" und geben Sie im "enterprise" mode die Einstellungen ihres Routers ein. Versichern Sie sich, dass auf den Geräten die korrekte Studioadresse eingestellt ist. Siros speichert die letzte Art der Verbindung und versucht beim nächsten Start, wieder mit der letzten Netzwerkeinstellung zu verbinden.

### 10.2.2 Menüeinstellungen

on / off / sync (on / -- / sy)

on	WiFi Modul wird aktiviert. Das Gerät versucht sich mit einem Netzwerk zu verbinden
--	WiFi Modul wird deaktiviert
sy	Wenn "sy" gewählt wird, setzt sich das Gerät in einen "private" Modus zurück. Dies bedeutet das Gerät verliert die Netzwerk-Einstellung und verbindet sich mit dem Private Netzwerk

### 10.2.3 WiFi Anzeige (9) am Gerät

Symbol	Beschreibung
Dunkel	WiFi ist nicht aktiviert
Blinkend	WiFi ist aktiviert, aber noch nicht in einem Netzwerk verbunden
Permanent leuchtend blau	WiFi ist aktiviert und mit einem Siros L Netzwerk verbunden (private)
Permanent leuchtend violett	WiFi ist aktiviert und mit einem bestehenden Netzwerk verbunden (enterprise)

### 10.3 Cognition Light – Erkennungslicht

Bei der Wahl von verschiedenen Leuchtenkanälen (Zonen) wechselt das Erkennungslicht auf der Oberseite des Geräts die Farbe. Dies dient dazu, die einzelnen Geräte besser unterscheiden zu können, wenn diese über die "bronControl" App gesteuert werden. Das Gerät wechselt die Farbe bei der Aktivierung der App auf dem Smartphone / Tablet oder sobald der Drehregler auf dem Gerät gedrückt wird und wechselt zurück auf blau sobald das Menü verlassen wird.

Die Farben der Leuchtenkanäle gestalten sich wie folgt:

Leuchtenkanal 1 blau  
Leuchtenkanal 2 grün  
Leuchtenkanal 3 violett  
Leuchtenkanal 4 gelb  
Leuchtenkanal 5 türkis

Ab Leuchtenkanal 6 beginnen die Farben wieder von vorne (blau).



## 11. INFOMELDUNGEN / FEHLERMELDUNGEN

### 11.1 Akustische Meldungen

Piep-Ton	Ende der Ladung oder Entladung
Doppelpiep-Ton	Energieanschlag oben oder unten bei Energieregulierung mittels Sender RFS 2.1 / RFS 2.2

### 11.2 Meldung auf Display

Fehler 1 (F1)	Kein Blitz nach Auslösung → Ist der Zünddraht richtig verbunden? Ist die Blitzröhre korrekt gesteckt? Ansonsten Blitzröhre ersetzen
Fehler 2 (F2)	Nachleuchten → Gerät aus- und wieder einschalten. Falls der Fehler wiederholt auftritt, ist die Blitzröhre defekt
Fehler 3 (F3)	Elektronik defekt → Das Gerät muss zur Reparatur in den Service
Fehler 4 (F4)	Überspannung der Blitzkondensatoren → Das Gerät muss zur Reparatur in den Service
Fehler 5 (th)	Thermo-Alarm. Kondensatoren überhitzt → Eine Abkühlungsphase von etwa 20 Minuten wird gestartet. Gerät nicht ausschalten!

\*Fehlermeldungen werden immer zusätzlich mit dem roten Cognition Light - Erkennungslicht gekennzeichnet.

## 12. FAQs

### 12.1 Blitzröhre wechseln

- 1) Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie den Akku.
- 2) Eine Minute warten bis sich die Blitzkondensatoren entladen haben. Entfernen Sie das Schutzglas, indem Sie es aus den Haltefedern ziehen.
- 3) Drücken Sie die Kontaktfeder nach unten und ziehen Sie die Blitzröhre vorsichtig heraus.



### 12.2 Lichtformer wechseln

- 1) Drehen Sie den Lichtformer in eine beliebige Richtung bis zum Anschlag.
- 2) Ziehen Sie die Entriegelung nach hinten und drehen Sie dabei den Lichtformer bis dieser aus dem Bajonett freigegeben wird.
- 3) Nehmen Sie den Lichtformer vorsichtig nach vorne weg. Achten Sie dabei darauf, das Schutzglas nicht zu beschädigen.



### 12.3 Schirm montieren

Stecken Sie den Schirm in die dafür vorgesehene Öffnung unterhalb des Geräts.



## 13. ZUBEHÖR

**Siros L ist kompatibel mit dem gesamten Lichtformersortiment von broncolor. Im speziellen sind folgende Artikel als Zubehör empfohlen:**

33.115.00	Normal-Reflektor L40
33.194.00	Wabenraster zu L40, Satz zu 3 Stück
33.119.00	Abschirmklappe mit 4 Flügeln zu L40
33.318.00	Farbfilter assortiert zu Abschirmklappe zu L40, Satz zu 9 Stück
33.319.00	Farbkorrektur- und Diffusionsfilter zu Abschirmklappe zu L40, Satz zu 8 Stück
34.362.00	Blitzröhre 400/800 J zu Siros L
36.536.00	Flash Bag 1.1 zu Siros L
36.519.00	Outdoor Trolley-Rucksack zu Siros L
33.574.00	Schirm Silber/schwarz Ø 85 cm
33.570.00	Schirm Silber/schwarz Ø 105 cm
33.576.00	Focus 110 Schirm Silber/schwarz Ø 110 cm
34.111.00	Synchronkabel 5 m
33.401.00	Adapterring broncolor
33.561.00	Softbox 60×60
36.157.XX	Ladegerät zu Siros L
36.155.00	Li-Ion-Akku zu Siros L
35.105.00	Basic M Stativ
36.133.00	RFS 2.1 Sender
36.160.00	RFS 2.2 C Sender (Canon)
36.161.00	RFS 2.2 N Sender (Nikon)
36.162.00	RFS 2.2 S Sender (Sony)

## 14. WARTUNG/REPARATUREN

Ihr broncolor Kompaktgerät 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. Auch bei ausgeschaltetem Gerät können im Innern gefährliche Spannungen bestehen bleiben. Überlassen Sie deshalb Wartung und Reparaturen stets den broncolor Service-Stellen.

## 15. 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 wieder verwertbar. 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 Vertriebspartner nach der zuständigen Entsorgungsstelle.

## 16. GARANTIE

Alle broncolor Generatoren, Leuchten, Kompaktgeräte und Zubehör zeichnen sich durch einen hohen Qualitätsstandard aus. Auf die vorgängig genannten broncolor Produkte 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.

## 17. TECHNISCHE DATEN



**Siros 400 L** | 31.710.XX



**Siros 800 L** | 31.720.XX

<b>Blitzenergie</b>		400 J	800 J
<b>Blende in 2 m Abstand, 100 ISO</b>	mit Reflektor L40	22 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	32 <sup>8</sup> / <sub>10</sub>
	mit Reflektor P70	32 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	45 <sup>6</sup> / <sub>10</sub>
<b>Blitzdauer t 0.1 (t 0.5)</b>	min. Energie	1/6'200 s (1/11'300 s)	1/4'400 s (1/7'400 s)
	max. Energie	1/400 s (1/1'200 s)	1/250 s (1/700 s)
<b>Ladezeit (mit 28.8 V) (für 100% der gewählten Energie)</b>	Eco-Modus	0.04 – 1.9 s	0.05 – 4.3 s
	Normal	0.03 – 1.2 s	0.03 – 2.7 s
<b>Anzahl Blitze pro Akkuladung</b>		440	220
<b>Regelbereich der Blitzenergie</b>		über 9 Blenden in 1/10 oder ganzen Blendenschritten 1,5 – 400 J	4 – 800 J
<b>Farbtemperatur max. Energie/P70</b>		5'500 K	5'500 K
<b>Einstelllicht Farbtemperatur</b>		25W LED 3'000 K	25W LED 3'000 K
<b>Blitzauslösung</b>		Handauslösetaste, Fotozelle, Synchronkabel, mit integriertem broncolor RFS 2 Empfänger	
<b>Fernbedienung</b>		Über "bronControl" App für mobile Geräte oder RFS 2.1 / RFS 2.2 Sender	
<b>Bereitschaftsanzeige</b>		Optisch und akustisch (abschaltbar)	
<b>Zusatzfunktionen</b>		Sequenzen (Blitzserien) bis zu 50 Blitzentladungen Integrierte Schirmhalterung und integrierter Schirmreflektor Speed Mode für schnellste Abblitzzeiten HS Mode für Verwendung mit kurzen Verschlusszeiten USB-Anschluss für Software Updates Thermische Überwachung der Leistungselektronik, interne Entladung bei Leistungsreduktion ECO-Modus, um Batterie zu schonen, verlängert die Lebensdauer	
<b>Kühlung</b>		Ventilator, temperaturgeregelt	
<b>Normen</b>		EN60065 / EN61000-4-2 EN55015 EN 301489-1 / EN 301489-3 ISO10330	
<b>Abmessungen (L × B × H)</b>		32 × 13 × 18 cm	36 × 13 × 18 cm
<b>Gewicht Gerät (ohne Akku)</b>		3.1 kg	3.7 kg
<b>Abmessungen (L × B × H) Akku</b>		8.5 × 11 × 5.5 cm	8.5 × 11 × 5.5 cm
<b>Gewicht Akku</b>		0.6 kg	0.6 kg
<b>Li-Ion-Akku</b>		28.8V/2.45Ah/70.5Wh	
<b>Temperatur Nutzungsbereich</b>		-10° C bis +60° C	





### Avant l'emploi

Nous vous remercions d'avoir choisi notre flash compact Siros L, un produit broncolor haut de gamme qui vous fournira de remarquables services pendant de nombreuses années si vous l'utilisez et l'entretenez correctement. Veuillez lire attentivement les informations contenues dans ce mode d'emploi. Elles vous signalent tout ce que vous devez savoir sur l'utilisation, la sécurité et l'entretien de votre appareil. Conservez soigneusement ce mode d'emploi pour vous y référer au besoin et joignez-le à l'appareil si une autre personne doit l'utiliser. Veuillez respecter les consignes de sécurité.

### Table des matières

	Page
Consignes de sécurité importantes 	54
1. Étendue de la livraison	57
2. Première mise en service	58
3. Éléments de commande	59
4. Vue d'ensemble des fonctions du menu principal	60
5. Guidage par menu	60
6. Accumulateur	62
7. Commande des durées d'éclair	64
8. Déclenchement	65
9. Fonction HS	65
10. Fonctions spéciales	66
11. Messages d'information / messages d'erreurs	68
12. FAQ	68
13. Accessoires	70
14. Entretien / réparations	71
15. Protection de l'environnement	71
16. Garantie	71
17. Caractéristiques techniques	72

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Avant de mettre en service votre système de flash, veuillez lire attentivement les informations contenues dans ce mode d'emploi. Respectez impérativement les consignes de sécurité!

- > Enlevez tous les éléments de protection pour le transport et tous les éléments d'emballage!
- > Surveillez particulièrement votre équipement en présence d'enfants! Ne laissez jamais les appareils sans surveillance!
- > Tout comme la lumière naturelle, la lumière des flashes contient une certaine proportion de rayons UV! L'utilisation de tubes-éclair ou de verres de protection à revêtement UV permet d'atténuer les effets secondaires indésirables des rayons UV sur la peau et les yeux! Éviter malgré tout d'exposer à ces rayons une peau et des yeux non protégés lors de prises de vue rapprochées! Éviter de diriger directement la source lumineuse vers les yeux! Selon la norme IEC 60335-2-27 / DIN 5031-10, l'exposition journalière maximale admissible au rayonnement UV est de 50 J/m<sup>2</sup>. Cette valeur ne doit pas être dépassée!
- > En raison du rayonnement thermique, la distance entre la torche et des personnes ou entre la torche et des matières inflammables ou sensibles à la chaleur doit être au moins égale à 1 m!
- > Enlevez l'accumulateur de l'appareil lorsque vous le nettoyez ou l'entretenez ou lorsqu'il n'est pas utilisé. Avant de remplacer le tube-éclair, laissez refroidir la torche pendant au moins 10 minutes!
- > Les systèmes de flash broncolor doivent être exclusivement équipés de tubes-éclair broncolor d'origine, d'éléments d'éclairage et de protection broncolor d'origine, d'accessoires broncolor d'origine et de pièces détachées broncolor d'origine!
- > Les flashes compacts et accessoires broncolor répondent à un standard de sécurité très élevé! Les dispositifs de sécurité intégrés risquent cependant d'être inopérants en cas de raccordement d'accessoires d'autres marques aux flashes compacts broncolor! Nous n'assumons expressément aucune garantie et déclinons toute responsabilité pour tout dommage pouvant résulter de telles combinaisons non autorisées!
- > Utiliser exclusivement les accessoires recommandés par le fabricant afin d'éviter tout risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure!
- > Le système de flash est conçu pour être utilisé dans un environnement sec et à une température ambiante comprise entre -10°C et +60°C! Il doit être protégé contre l'humidité, la condensation, la pluie, les projections d'eau, l'humidité atmosphérique, la saleté, le sable, les copeaux métalliques et la poussière!
- > Le système de flash doit être protégé contre les champs électromagnétiques, les chocs et les vibrations!
- > Le système de flash doit être protégé contre la chaleur et le gel! Le gel du flash compact risque de provoquer des pertes de puissance permanentes et des dommages techniques graves!
- > De brusques variations de température risquent de provoquer la formation d'eau de condensation dans l'appareil! Dans de telles situations, laissez l'appareil reposer pendant une heure minimum dans un endroit bien aéré, le temps qu'il s'adapte à la nouvelle température, avant de le mettre en service!

- > Ne pas utiliser le système de flash dans un environnement présentant une atmosphère explosible!
- > Ne pas utiliser les flashes compacts dans l'eau ou au bord de l'eau ! Attention: haute tension – danger de mort!
- > Pour des raisons de sécurité, n'utiliser les flashes compacts qu'avec un verre de protection en place! Pour protéger les yeux contre les rayons UV, utiliser soit un verre de protection à revêtement UV soit un tube-éclair à revêtement UV! Enlever immédiatement l'accumulateur de l'appareil si le verre de protection est défectueux. Ne pas toucher de composants par le côté avant.
- > Avant la mise en service, fixer le système de flash sur un pied ou sur un dispositif de suspension approprié! Pour les montages suspendus, sécuriser le système de flash sur son support en serrant la vis de fixation! Utiliser exclusivement le pied prévu à cet effet avec boulon de 16 mm.
- > Ne pas monter de filtres ou de diffuseurs directement sur le tube-éclair, la lampe de mise au point à LED ou le verre de protection!
- > Ne pas obstruer les fentes de refroidissement du flash compact!
- > Après utilisation, laissez refroidir le flash compact avant de le ranger dans son emballage!
- > Ne pas laisser l'appareil inutilisé à basses températures constantes inférieures à -10°C degrés.
- > Enlevez l'accumulateur de l'appareil lorsque vous nettoyez ou entretenez l'appareil!
- > Les flashes compacts qui sont tombés ou ont été endommagés doivent être contrôlés par une personne qualifiée avant toute réutilisation!
- > Afin d'éviter tout choc électrique dangereux, ne jamais ouvrir les flashes compacts! Des tensions dangereuses peuvent persister à l'intérieur de l'appareil! C'est pourquoi seul un service après-vente broncolor agréé est autorisé à ouvrir les appareils pour effectuer des travaux d'entretien ou de réparation! Des tensions de contact dangereuses risquent de survenir si l'appareil n'est pas assemblé correctement, même si celui-ci est fermé!
- > En cas d'utilisation d'un pied avec le flash compact Siros L, utiliser un sac de sable pour stabiliser le pied dès que le l'appareil doit être placé à une hauteur supérieure à 2 mètres.
- > Enlever le couvercle de protection avant d'utiliser l'appareil!
- > Ne pas ranger l'appareil dans sa mallette lorsqu'il est chaud !

### Instructions d'expédition:

- > Utiliser l'emballage broncolor d'origine pour transporter les flashes compacts. Avant l'expédition, munir le tube-éclair et le verre de protection des éléments de protection de transport (couvercles de protection) inclus dans la livraison! Si vous ne disposez pas de tous ces éléments de protection de transport, retirez le tube-éclair et le verre de protection de la torche et expédiez-les ou transportez-les emballés séparément!



## 1. ÉTENDUE DE LA LIVRAISON

**Siros 400 L – 31.710.XX / 31.750.XX**

**Siros 800 L – 31.720.XX / 31.751.XX**

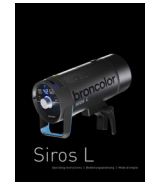
Contrôler que toutes les pièces suivantes sont incluses dans la livraison:

**Flash compact Siros L**

**Accumulateur**

**Chargeur accumulateur**

**Mode d'emploi** (BA112.00)



### Kits

#### **Siros L Single Kit**

- 1 × Siros 400 L ou 800 L
- 1 × Chargeur (36.156.XX)
- 1 × Flash Bag (36.536.00)

#### **Siros L Outdoor Kit 2**

- 2 × Siros 400 L ou 800 L
- 1 × Parapluie argenté/noir Ø 85 cm (33.574.00)
- 1 × Boîte à lumière Softbox 60 × 60 (33.561.00)
- 1 × Speed Ring broncolor (33.401.00)
- 1 × Câble de synchronisation 5 m (34.111.00)
- 1 × Sac à dos Outdoor à roulettes pour Siros L (36.519.00)

## 2. PREMIÈRE MISE EN SERVICE

### 1. Enlever le couvercle de protection



### 2. Actionner la touche « on/check »
















### 3. Poser l'accumulateur



### 4. Mettre l'appareil sous tension à l'aide de l'interrupteur principal



## 3. ÉLÉMENTS DE COMMANDE

Élément		Fonction
	Bouton de réglage (1)	Mise sous tension et hors tension de l'appareil (mode standby). Une pression de 3s sur le bouton de réglage commute l'appareil en standby  Dans le menu: réglage du menu et validation des points de menu. Explication du guidage par menu au chapitre 5  En service: modifie l'énergie de flash. La rotation vers la gauche diminue l'énergie de flash, la rotation vers la droite l'augmente. Une rotation lente modifie de 1/10 la valeur de diaphragme, une rotation rapide (« twist ») la modifie de 1/1
<b>6.7</b>	Affichage (2)	Indique l'énergie de flash sélectionnée, respectivement les possibilités de sélection du menu
	Mod/Eco on/off (3)	Une courte pression allume ou éteint la lumière de mise au point. Une pression prolongée permet de commuter entre le mode éco et le mode normal
	Test (4)	Déclenchement du test. L'indicateur de disponibilité autour du bouton de réglage passe au bleu dès que le processus de (dé)charge est terminé. Une pression prolongée réinitialise les réglages sur les réglages par défauts
<b>Fonctions du menu</b>		
	Speed (5)	Pour des durées de charge et des durées d'éclair courtes. Explications au chapitre 7
	Wi-Fi (6)	Indique si la Wi-Fi est activée ou désactivée
	HS (7)	Indique si l'HS est activée ou désactivée
	Studio/Canal (8)	Sert dans le menu à sélectionner le canal studio correspondant (RFS 2)
	Lampe (9)	Sert dans le menu à sélectionner le canal lampe correspondant (RFS 2)
	Séquence (10)	Sert dans le menu à sélectionner un nombre déterminé de déclenchements d'éclair
	Bip (11)	Indique si l'indicateur de disponibilité acoustique est activé ou désactivé
	Sync (12)	Permet de sélectionner différentes possibilités de déclenchement (cellule photoélectrique, radio, cellule photoélectrique et/ ou radio)
	Prise synchro/ Micro USB (13/14)	Pour déclenchement via câble de synchronisation, respectivement mise à jour logiciel via Micro USB
	On/Off (15)	Mise sous et hors tension de l'appareil. La mise hors tension de l'appareil après une mise sous tension n'est possible qu'après une pause de 4 secondes

## 4. VUE D'ENSEMBLE DES FONCTIONS DU MENU PRINCIPAL

- 1) Appuyer sur le bouton de réglage (1) pour accéder au menu principal.
- 2) Tourner le bouton de réglage vers la droite ou vers la gauche afin d'accéder au point de menu voulu.
- 3) Appuyer de nouveau sur le bouton de réglage (1) pour valider. Le point de menu sélectionné commence à clignoter.

Affichage	Possibilités de sélection	Description
Speed	on off	Commande des durées d'éclair voir paragraphe 8.2
WiFi	on off sync	Réglages Wi-Fi
HS	on / off	Activer ou désactiver HS
st/ch	1 – 99	Définition de l'adresse studio/canal 1 à 99
lamp	1 – 40	Définition de l'adresse lampe/zone 1 à 40
seq	off 2-50	Sélection d'un nombre déterminé de déclenchements d'éclair de 2 à 50
beep	on off	Activer ou désactiver l'indicateur de disponibilité acoustique
sync	rf ce all --	Sélection des différentes possibilités de déclenchement (radio "rf", cellule photoélectrique "ce", cellule photoélectrique et radio "all" ou seulement câble de synchronisation "--")

## 5. GUIDAGE PAR MENU

### Vue d'ensemble des fonctions du menu

	Siros 400 L	Siros 800 L
Speed	•	•
WiFi	•	•
HS	•	•
st/ch	•	•
lamp	•	•
seq	•	•
beep	•	•
sync	•	•



**Avis: Si un point de menu ne peut pas être sélectionné, cela signifie que l'appareil ne supporte pas cette fonction!**

Exemple: Réglage d'une séquence de 15 éclairs par déclenchement

- 1) Appuyer sur le bouton de réglage (1) pour accéder au menu principal. Le point de menu sélectionné en dernier lieu s'affiche. L'affichage principal passe de l'affichage de la puissance à celui du point de menu correspondant.
- 2) Tourner le bouton de réglage (1) jusqu'à atteindre le point de menu « seq ».
- 3) Appuyer sur le bouton de réglage (1) pour sélectionner la fonction. L'affichage « seq » commence à clignoter.
- 4) Tourner le bouton de réglage (1) jusqu'à ce que « 15 » apparaisse sur l'affichage principal.
- 5) Valider la sélection en appuyant sur le bouton de réglage (1). L'appareil passe dans l'état normal après la validation. Si la sélection n'est pas validée dans les 5 secondes, l'appareil passe dans l'état normal sans modification.

1)



2)



3)



4)



5)



## 6. ACCUMULATEUR

### 6.1 Description de l'affichage de l'accumulateur



- Affichage allumé
- ⚡ Affichage clignote
- ✖ Message d'erreur

En service	1	2	3	
	■	■	■	Accumulateur chargé (100 %)
		■	■	Accumulateur à moitié chargé (env. 50 %)
			■	Accumulateur presque vide (env. 20 %)
			⚡	Accumulateur vide, le recharger (env. 5%)
Pendant la charge de l'accumulateur	1	2	3	
	⚡	⚡	⚡	L'accumulateur est vide et est en train d'être rechargé
	⚡	⚡	■	L'accumulateur est chargé à 50 %
	⚡	■	■	L'accumulateur est chargé à 80 %
	■	■	■	L'accumulateur est complètement chargé*

\* L'accumulateur n'est complètement chargé que lorsque l'indicateur de charge du chargeur est allumé en vert.

Message d'erreur sur l'accumulateur	1	2	3	
	✖		✖	La température de l'accumulateur est trop élevée. Laisser refroidir l'accumulateur
	✖			Tension trop basse. Recharger l'accumulateur
		✖		Tension trop élevée. Utiliser normalement l'accumulateur. Nouveau message d'erreur, accumulateur au SAV
	✖	✖		Intensité trop élevée. Appareil et accumulateur au SAV
			✖	Court-circuit. Appareil et accumulateur au SAV
		✖	✖	La température de l'accumulateur est trop basse, réchauffer l'accumulateur
	✖	✖	✖	La température du transistor FET est trop élevée, laisser refroidir. Accumulateur au SAV si le message se répète

### 6.2 Entretien de l'accumulateur au lithium

L'accumulateur doit être entreposé et chargé à une température ambiante comprise entre 5°C et 35°C. Une utilisation de l'accumulateur à des températures très basse (inférieures à -10°C) peut entraîner d'importantes pertes de puissance.

L'accumulateur conserve une capacité d'au moins 80 % de sa capacité initiale au bout de 500 cycles de charge.

### 6.3 Charge de l'accumulateur

Il est nécessaire d'enlever l'accumulateur de l'appareil pour le charger. Il n'est donc pas possible d'utiliser l'appareil pendant la charge de l'appareil.

L'accumulateur possède un mécanisme de protection intégré fonctionnant de manière autonome. En cas de forte sollicitation de l'appareil ou de températures de service élevées, l'accumulateur peut atteindre des températures déclenchant une déconnexion de l'appareil afin de protéger l'accumulateur.



**Avis: Les accumulateurs disposent d'un nombre de cycles de charge limité. La durée de vie de l'accumulateur et le nombre de cycles de charge varient en fonction du type d'utilisation et des réglages. En fonction du type d'utilisation du flash compact, la durée de vie effective de l'accumulateur peut être plus courte que celle mentionnée. Le fabricant ne donne aucune garantie en ce qui concerne les données relatives au nombre d'éclairs et aux cycles de charge. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet sous « Entretien et maintenance de l'accumulateur ».**

### 6.4 Transport de l'accumulateur

Les accumulateurs lithium-ion installés dans l'appareil peuvent être transportés en avion avec les bagages en soute (autorisation de la compagnie aérienne nécessaire).

Les accumulateurs de rechange (max. 2 par personne) doivent être transportés dans les bagages à main, emballés individuellement et protégés contre les courts-circuits.

### 6.5 Mode éco

L'activation du mode éco ménage l'appareil, l'augmentation de température de l'accumulateur et de l'appareil est réduite. L'utilisation de l'appareil en mode éco augmente la durée de vie de l'accumulateur. Le nombre d'éclairs par charge de l'accumulateur augmente également. Mais le temps de charge augmente aussi en contrepartie.

## 7. COMMANDE DES DURÉES D'ÉCLAIR

Siros L vous offre la possibilité de commander la durée d'éclair via deux variantes différentes:

### 7.1 Commande de la durée d'éclair via le réglage « speed » du menu principal

Le menu principal permet de régler la durée d'éclair du flash compact sur « speed ». La durée d'éclair la plus courte possible est ici calculée pour l'énergie sélectionnée. La température de couleur de l'éclair subit un léger décalage vers le bleu.

- 1) Appuyer sur le bouton de réglage (1) pour accéder au menu principal
- 2) Tourner le bouton de réglage (1) jusqu'au point « speed »
- 3) Valider la sélection en appuyant sur le bouton de réglage (1)
- 4) Sélectionner l'option « on » ou « off » à l'aide du bouton de réglage (1)
- 5) Valider cette sélection en appuyant sur le bouton de réglage (1)

L'appareil se trouve en mode optimum lorsque la fonction « speed » est désactivée.

### 7.2 Commande de la durée d'éclair via le réglage HS du menu principal

L'activation de la fonction HS fait passer l'appareil dans un autre programme d'éclair. Cela permet de durée d'éclair jusqu'à 1/8'000s. A l'utilisation, une caméra le RFS 2.2 spécifique l'émetteur est nécessaire.

- 1) Appuyer sur le bouton de réglage (1) pour accéder au menu principal
- 2) Tourner le bouton de réglage (1) jusqu'au point « HS »
- 3) Valider la sélection en appuyant sur le bouton de réglage (1)
- 4) Sélectionner l'option « on » ou « off » à l'aide du bouton de réglage (1)
- 5) Valider cette sélection à l'aide du bouton de réglage (1)

1)

2)

3)



4)

5)



## 8. DÉCLENCHEMENT

Les flashes compacts Siros L sont fournis avec module RFS 2 intégré.

### 8.1 Module RFS 2 (système de radiofréquence)

La commande de l'éclair à l'aide du RFS 2.1 / RFS 2.2 nécessite que le canal (adresse studio) corresponde au canal de l'émetteur. La définition de l'adresse studio s'effectue dans le menu, sous le point « st ». La définition du canal de lampe s'effectue dans le menu, sous le point « lamp ». Vous trouverez plus d'informations sur les changements de couleur du voyant d'identification au paragraphe 10.3.

L'émetteur radio vous permet de définir et régler les différentes lampes comme vous le souhaitez. Veuillez pour cela vous reporter aux instructions du mode d'emploi de l'émetteur-récepteur. L'émetteur-récepteur n'est pas inclus dans l'étendue de livraison standard de l'appareil.

### 8.2 Cellule photoélectrique (cell)

La cellule photoélectrique peut être activée et désactivée via la fonction de menu « sync » (11). La LED bleue, à côté de l'inscription « cell », est allumée lorsque la cellule photoélectrique est activée. La cellule photoélectrique active est désactivée après le premier éclair d'une séquence et la LED d'information bleue, à côté de la touche « sync » (11), clignote. La cellule photoélectrique se réactive en actionnant la touche « test ».

### 8.3 Prise de synchronisation (12)

Le câble de synchronisation de 5 m (n° d'article 34.111.00) ou de 10 m (n° d'article 34.112.00) se connecte à la prise (12) pour déclencher l'appareil par câble.

### 8.4 Touche « test » (4)

Cette touche permet de déclencher manuellement le flash compact. Il est possible de déclencher l'éclair dès que 90% du niveau d'énergie réglé sont atteints. L'indicateur de disponibilité optique autour du bouton de réglage ne s'allume cependant que lorsque 100% du niveau d'énergie sont atteints.

## 9. FONCTION HS

En combinaison avec l'émetteur RFS 2.2, tous les Siros L permettent la combinaison de flashes avec des vitesses d'obturation extrêmement courtes. On obtient ainsi, par exemple, une lumière générale sous exposée avec un diaphragme largement ouvert (mise au point sélective) et un temps d'obturation de 1/8000s, alors que le Siros L procure une accentuation lumineuse dominante.

Il est nécessaire d'utiliser pour cela l'émetteur RFS 2.2 correspondant à l'appareil photo utilisé (Canon, Nikon ou Sony). De plus la fonction HS doit être activée sur tous les Siros L. Celle-ci modifie la courbe du flash et garantit, en combinaison avec RFS 2.2, une illumination correcte, sans limitation du choix de la vitesse d'obturation.

Pour une utilisation optimale de la fonction HS, veuillez lire le mode d'emploi de l'émetteur RFS 2.2.

En mode HS, la plage de réglage de l'énergie du flash est limitée entre les niveaux 4 et 10.

## 10. FONCTIONS SPÉCIALES

### 10.1 Reset (réglage d'usine)

Actionner la touche « test » [4] pendant 4 secondes. Toutes les fonctions sont ainsi remises sur le réglage d'usine. Un signal sonore à deux tons indique que le processus de reset est terminé.

### 10.2 Appli bronControl et réglage Wi-Fi

Vous pouvez télécharger gratuitement l'appli « bronControl » pour commander votre flash compact Siros L. Vous trouverez cette application sous la clé de recherche « bronControl » dans l'App Store d'Apple ainsi que dans le Play Store de Google.

#### 10.2.1 Modes opérationnels

##### 10.2.1.1 Fonctionnement en mode privé (réglage d'usine)

Si le mode Wi-Fi est activé sur plus d'un flash compact, les appareils avec la même adresse Studio se connectent automatiquement en un réseau privé. Il est alors nécessaire pour les commander que le smartphone ou la tablette soient également connectés à ce réseau. Activez pour cela la fonction Wi-Fi sur votre smartphone ou votre tablette. Votre appareil va ensuite chercher automatiquement les réseaux Wi-Fi disponibles. Connectez votre appareil ou votre smartphone au réseau Bron-Studio correspondant. Le mot de passe pour la connexion est: **bronControl**. Démarrer ensuite l'appli bronControl sur votre appareil. Ajoutez le numéro de studio correspondant (« add new studio ») et connectez l'appli à ce studio. De plus amples informations concernant la commande se trouvent sous la fonction aide « ? » de l'appli.

##### 10.2.1.2 Fonctionnement en mode « entreprise »

Si un réseau Wi-Fi (routeur) est installé, il est possible d'intégrer l'appareil dans ce réseau via smartphone ou tablette. Pour ce faire, allez dans l'appli « bronControl », sous Réglages de « Network Settings », et entrez les réglages de votre routeur dans le mode « entreprise ». Assurez-vous que l'adresse studio correcte est réglée sur tous les appareils.

Siros L enregistre le dernier type de connexion et essaye de se reconnecter au dernier réglage du réseau lors du prochain démarrage.

#### 10.2.2 Réglages du menu

on / off / sync (on / -- / sy)

on	Le module Wi-Fi est activé. L'appareil essaie de se connecter à un réseau
--	Le module Wi-Fi est désactivé
sy	Lorsque « sy » est sélectionné, l'appareil retourne en mode « privé » Cela signifie que l'appareil perd le réglage réseau et se connecte au réseau privé

### 10.2.3 Affichage Wi-Fi (9) sur l'appareil

Symbole	Description
Éteint	La Wi-Fi n'est pas activée
Clignotant	La Wi-Fi est activée, mais n'est pas encore connectée à un réseau
Allumé en continu en bleu	La Wi-Fi est activée et connectée à un réseau Siros L (privé)
Allumé en continu en violet	La Wi-Fi est activée et connectée à un réseau existant (entreprise)

### 10.3 Voyant d'identification

Lors de la sélection des différents canaux de lampe (zones), le voyant d'identification, sur la face supérieure de l'appareil, change de couleur. Cela sert à pouvoir mieux différencier les différents appareils lorsque ceux-ci sont commandés via l'appli « bronControl ». Le voyant change de couleur lors de l'activation de l'appli sur le smartphone / la tablette ou dès que l'on appuie sur le bouton de réglage de l'appareil et retourne au bleu dès que l'on quitte le menu.

Les couleurs des canaux de lampe sont définies comme suit:

Canal de lampe 1	bleu
Canal de lampe 2	vert
Canal de lampe 3	violet
Canal de lampe 4	jaune
Canal de lampe 5	turquoise

Les couleurs recommencent au début (bleu) à partir du canal de lampe 6.





## 13. ACCESSOIRES

**Siros L est compatible avec la totalité de la gamme de modeleurs de lumière de broncolor.**  
**Nous vous conseillons particulièrement les accessoires suivants:**

33.115.00	Réflecteur normal L40
33.194.00	Nid d'abeilles, jeu de 3 pièces
33.119.00	Coupe-flux à 4 volets pour L40
33.318.00	Filtres de différentes couleurs pour coupe-flux pour L40, jeu de 9 pièces
33.319.00	Filtres de diffusion et de correction de couleur pour coupe-flux pour L40, jeu de 8 pièces
34.362.00	Tube-éclair 400/800 J pour Siros L
36.536.00	Flash Bag 1.1 pour Siros L
36.519.00	Sac à dos Outdoor à roulettes pour Siros L
33.574.00	Parapluie argenté/noir Ø 85 cm
33.570.00	Parapluie argenté/noir Ø 105 cm
33.576.00	Focus 110 parapluie argenté / noir Ø 110 cm
34.111.00	Câble de synchronisation 5 m
33.401.00	Speed Ring broncolor
33.561.00	Boîte à lumière Softbox 60 x 60
36.157.XX	Chargeur pour Siros L
36.155.00	Accumulateur lithium-ion pour Siros L
35.105.00	Pied Basic M
36.133.00	Émetteur RFS 2.1
36.160.00	Émetteur RFS 2.2 C (Canon)
36.161.00	Émetteur RFS 2.2 N (Nikon)
36.162.00	Émetteur RFS 2.2 S (Sony)

## 14. ENTRETIEN / RÉPARATIONS

Votre flash compact broncolor est un appareil de précision qui fonctionnera impeccablement pendant de longues années s'il est utilisé et entretenu avec tout le soin nécessaire. Si des dérangements devaient cependant se produire, n'essayez pas d'ouvrir l'appareil pour le réparer vous-même. Des tensions électriques dangereuses peuvent encore persister à l'intérieur même lorsque l'appareil est débranché. Confiez toujours en conséquence l'appareil à l'un des points de service après-vente broncolor agréés pour tous travaux d'entretien ou de réparation.

## 15. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers ordinaires lorsque sa durée de vie est écoulée. Il doit être déposé dans un centre de collecte de déchets électriques et électroniques pour être ensuite recyclé. Les matériaux de votre appareil sont recyclables conformément à leur identification. En participant au recyclage, à la réutilisation des matières ou à d'autres formes de valorisation des appareils usagés, vous contribuez activement à la protection de notre environnement. Veuillez vous adresser à votre mairie ou à nos distributeurs pour savoir où se trouvent les centres de collecte ou les déchetteries compétents.

## 16. GARANTIE

Tous les générateurs, torches, flashes compacts et accessoires broncolor répondent à un standard de qualité élevé. Nous accordons une garantie d'usine de 2 ans (au premier propriétaire), à compter de la date d'achat, sur les produits broncolor mentionnés ci-avant. Sont exclus de cette garantie les tubes-éclairs, les lampes halogènes, les verres de protection, les câbles, les piles, les accumulateurs et les textiles. Les dérangements dus au non-respect des consignes de sécurité, à un maniement incorrect, à l'utilisation d'accessoires d'autres fabricants ou à des interventions / modifications non autorisées sur l'appareil sont exclus de la garantie d'usine. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant du non-respect des consignes de sécurité, d'un maniement incorrect, de l'utilisation d'accessoires d'autres fabricants ou d'interventions / modifications non autorisées sur l'appareil. En cas de problèmes techniques, veuillez vous adresser immédiatement au service après-vente broncolor agréé le plus proche. Les numéros d'article, désignations des produits et étendues de livraison peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez vous adresser à un distributeur broncolor compétent pour de plus amples informations à ce sujet. Sous réserves d'erreurs et de fautes d'impression.

## 17. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



**Siros 400 L** | 31.710.XX



**Siros 800 L** | 31.720.XX

<b>Énergie d'éclair</b>		400 J	800 J
<b>Diaphragme à 2 m de distance, 100 ISO</b>	avec réflecteur L40	22 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	32 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>
	avec réflecteur L70	32 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	45 <sup>6</sup> / <sub>10</sub>
<b>Durée d'éclair t 0.1 (t 0.5)</b>	Énergie min.	1/6'200s (1/11'300s)	1/4'400s (1/7'400s)
	Énergie max.	1/400s (1/1'200s)	1/250s (1/700s)
<b>Temps de charge (avec 28,8 V) (100 % de l'énergie sélectionnée)</b>	Mode éco	0.04 – 1.9s	0.05 – 4.3s
	Normal	0.03 – 1.2s	0.03 – 2.7s
<b>Nombre d'éclairs par charge d'accumulateur</b>		440	220
<b>Plage de réglage de l'énergie d'éclair</b>		9 diaphragmes par 1/10 de diaphragme ou par diaphragme entier 1.5 – 400 J	4 – 800 J
<b>Température de couleur Énergie max. / P70</b>		5'500 K	5'500 K
<b>Lumière de mise au point Température de couleur</b>		25W LED 3'000 K	25W LED 3'000 K
<b>Déclenchement de l'éclair</b>		Touche manuelle, cellule photoélectrique, câble de synchronisation, avec récepteur RFS 2 broncolor intégré	
<b>Télécommande</b>		Via appli « bronControl » pour appareils mobiles ou émetteur RFS 2.1 / RFS 2.2	
<b>Indicateur de disponibilité</b>		Optique et acoustique (déclenchable)	
<b>Fonctions additionnelles</b>		Séquences (séries d'éclairs) jusqu'à 50 éclairs Support de parapluie intégré et réflecteur parapluie intégré Mode speed pour durées d'éclair courtes Mode HS pour utilisation avec des vitesses d'obturation courtes Connexion USB pour mises à jour logiciel Contrôle thermique de l'électronique de puissance, décharge interne en cas de réduction de puissance Mode éco pour ménager l'accumulateur, prolonge la durée de vie	
<b>Refroidissement</b>		Ventilateur, commandé pour régulation de la température	
<b>Normes</b>		EN 60065 / EN 61000-4-2 EN 55015 EN 301489-1 / EN 301489-3 ISO 10330	
<b>Dimensions (L x l x h)</b>		32 x 13 x 18 cm	36 x 13 x 18 cm
<b>Poids appareil (sans accumulateur)</b>		3.1 kg	3.7 kg
<b>Dimensions (L x l x h) accumulateur</b>		8.5 x 11 x 5.5 cm	8.5 x 11 x 5.5 cm
<b>Poids accumulateur</b>		0.6 kg	0.6 kg
<b>Accumulateur Li-ion</b>		28.8V / 2.5Ah / 72Wh	
<b>Plage température d'utilisation</b>		-10°C à +60°C	

