



CASTER SERIES

Instruction Manual

As of: November 2010

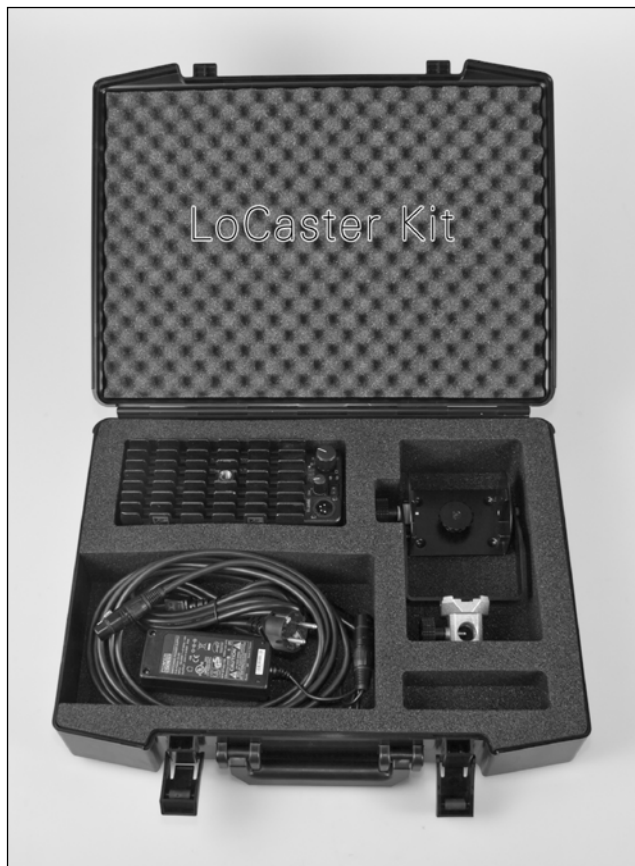
L5.30035.0



COPYRIGHT © 2009 ARNOLD & RICHTER CINE TECHNIK GMBH & CO BETRIEBS KG. ALL RIGHTS RESERVED.

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE USED FOR DISTRIBUTION, REPRODUCTION, TRANSMISSION, TRANSCRIPTION, STORAGE IN A DATA RETRIEVAL SYSTEM, OR TRANSLATED INTO ANY LANGUAGE IN ANY FORM BY ANY MEANS WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF ARRI.

IF YOU ARE DOWNLOADING FILES FROM OUR WEB PAGES FOR YOUR PERSONAL USE, MAKE SURE TO CHECK FOR UPDATED VERSIONS. ARRI CANNOT TAKE ANY LIABILITY WHATSOEVER FOR DOWNLOADED FILES, AS TECHNICAL DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.



LoCaster Set (L0.30190.A / .0)

Quantity	Order.-No.	Description
1	L1.30190.0	LoCaster LED Panel 35W, 11 - 36VDC, onboard control
1	L2.30083.0	Caster series power supply XLR-4 Pin 24VDC / 60W
1	L2.30081.0	PowerDMX extension cable XLR 4-pin, 3m / 10ft
1	L2.30089.0	Caster stirrup with battery pack attachment
1	L2.30099.0	Case LoCaster
1	L5.30035.0	Caster series instruction manual

BroadCaster LED Panel 35W, 11 -36 VDC, DMX control (L1.30195.0)

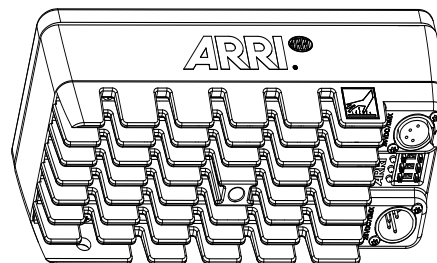


Table of Contents

1.	Safety Instructions and Legal Disclaimer	5
	Explanation of Warning Signs and Indications.....	5
	General Notes	5
	General Safety Instructions	6
	Specific Safety Instructions.....	7
	Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment.....	8
	Maintenance Instructions	8
	Legal Disclaimer	9
2.	Product Description	11
2.1.	BroadCaster (L1.30195.0).....	11
	XLR-4 PowerDMX Pin Configuration.....	12
	Auto Power Off Function.....	12
	Status Indicators.....	12
2.2.	LoCaster (L1.30190.0)	13
	Technical Specifications	13
	Auto Power Off Function.....	13
	Status Indicators.....	13
2.3.	BroadCaster Power Supply with PowerDMX 24VDC / 300W (L2.30084.A / .0)	14
	Technical Specifications	14
	XLR-4 PowerDMX Pin Configuration.....	14
2.4.	LoCaster Power Supply	
	24 VDC / 60W (L2.30083.A / .0)	16
	Technical Specifications	16
	POWER OUT Pin Configuration	16

2.5.	NiMH-Battery Pack, 30VDC / 81Wh (L2.30085.0)	17
	Technical Specifications	17
2.6.	Battery Charger (L2.30086.0 / .A).....	18
	Technical Specifications	18
	POWER OUT Pin Configuration	18
2.7.	Optical Accessories	19
	2-Leaf Barndoor (L2.30061.0).....	19
	Intensifier (L2.30062.0).....	20
	Gel Frame (L2.30059.0)	20
2.8.	Grip Accessories	21
	Caster Stirrup (L2.30089.0)	21
	Additional Grip Accessories.....	21
3.	Security of Suspended Loads	22
4.	Powering LoCaster	22
4.1.	Use with Battery Pack	22
	Battery Pack on Caster Stirrup	23
4.2.	Use with power supply	23
4.3.	Use with Car Power Adapter	24
5.	Powering BroadCaster	24
5.1.	Use with Power Supply.....	24
6.	Operating the LoCaster	26
7.	Operating the BroadCaster.....	27
8.	Notes on Convection Cooling.....	28
9.	ARRI Group Adresses.....	29

1. Safety Instructions and Legal Disclaimer



Always follow these instructions to protect against injury to yourself and damage to the system or other objects.

Explanation of Warning Signs and Indications



Possible risk of injury or damage to equipment.



This symbol indicates the risk of electric shock or fire danger that could result in injury or damage to equipment.



Caution hot: Intense surface temperatures possible. Danger of burns.

Note: Indicates further information.

General Notes

- The following document contains important instructions and notes for handling the lighting system.
- Always follow all safety instructions for your own protection.
- Please follow the instruction manuals of third party accessories such as battery packs and battery chargers. They contain important safety and security information.
- Retain this instruction manual for further reference and possible new owners of this equipment.
- All components comply to the following guidelines:
 Low-Voltage Directive 2006/95/EG
 EMC-Directive 2004/108/EG
 RoHS-Directive 2002/95/EG

General Safety Instructions



Read and understand all safety and operation instructions before you operate or install the system.



Use only genuine spare parts or accessories that have been recommended or approved by ARRI. Other accessories or spare parts may cause hazards, damage the system or invalidate the warranty.



Check all cables and devices for visible damage before starting work with the system. Defective electric or electronic devices must not be utilized. Take special care of the following components:

Component	Possible Damage
LED panel	cracks, deformation
Cables	cuts, deformation, burns
Connectors	cracks, deformation, burns
Female threads	stripped



In the event of visible damage to a component, LED panel, power supply or other accessory, the device or accessory must no longer be used. The respective part needs to be replaced or repaired. In case of repairs, please contact an authorized ARRI Service Center.



Never attempt to repair any part of the system on your own. Maintenance and repair work is only to be carried out by authorized ARRI Service Centers.



Never use any device or component outside the specified climate and humidity conditions.



Do not circumvent any of the system's safety features.



Do not attempt to open any of the device or component housings. They do not contain any user serviceable parts.



All electronic components are sealed. The adhesive seal will break immediately when a component housing is opened. Loss of warranty may be possible.



In addition to regular visible checks, ARRI recommends that all electric components be checked for electrical safety by a professional every 12 months.

Specific Safety Instructions



Intensive usage can cause the heat sink to become very hot. Surface temperatures up to 80°C / 176° F can be reached. Please use gloves if you touch the LED panel at the heat sink.



Do not cover the aluminium heat sink of the LED panel while using it.



Avoid exposing the LED panel to the radiation of other luminaires. Do not place it on other heat sources. Intense heating can cause automatic power off while using the device.



Ensure that all devices and accessories are protected from falls and drops. Please mind all local regulations.



Do not abuse the cables for transportation or as a means of hanging or placing the luminaire or any of its accessories.



Caution! High Voltage: Completely disconnect the power supply from mains voltage before connecting the LED panels or other devices to it.



Caution! High voltage: Do not open the power supply unit. Do not damage the power cables. Damaged power cables must be disconnected and replaced immediately.



Do not use any power supply other than those supplied by ARRI for the caster series. The use of other power supplies can cause damage to the connected devices or to the unit itself.



Do not bypass fuses within the power supply.



Keep cables away from the LED panels during operation.



Disconnect all cables and mechanical junctions prior to transport.



Danger of glare: The LED panels are equipped with high intensity LEDs which emit at high luminance levels. Please do not look into the light source.

Not observing these safety instructions or ignoring common sense may cause serious injury or even death. Damage to the system or other devices is possible.

Maintainance Instructions

- Do not clean the device's surfaces with solvents or strong detergents.
- The devices may only be cleaned with a soft cloth which contains a small quantity of mild soap. Abrasives or strong pressure must be avoided.
- Soiled electric contacts may be further cleaned with cotton balls or similar. Keep electric contacts clean and replace corroded parts.

Legal Disclaimer

Before using the products described in this manual be sure to read and understand all respective instructions.

The ARRI Caster series is only available for commercial customers. The customer grants by utilization that ARRI Caster or parts of the sytem are only be deployed for commercial use. Otherwise the customer has the obligation to contact ARRI preceding the utilization.

While ARRI endeavours to enhance the quality, reliability and safety of the ARRI Lighting products, customers agree and acknowledge that the possibility of defects thereof cannot be eliminated entirely. To minimize risks of damage to property or injury (including death) to persons arising from defects in the products, customers must incorporate sufficient safety measures in their work with the system and have to heed the statuted canonic use.

ARRI or its susidaries do not assume any responsibility for incurred losses due to

improper handling or configuration of the product or other system components.

No part of this document may be copied or reproduced in any form or by any means without prior written consent of ARRI. ARRI assumes no responsibility for any errors that may appear in this document. The information is subject to change without notice.

For product specification changes since this manual was published, refer to the latest publications of ARRI data sheets or data books, the most up-to-date specifications, etc.. Not all products and/or types are available in every country. Please check with an ARRI sales representative for availability and additional information.

Neither ARRI nor its subsidiaries assume any liability for infringement of patents, copyrights or other intellectual property rights of third parties by or arising from the use of ARRI products or any other liability arising from the use of such products. No license, express, implied or otherwise, is granted under any patents, copyrights or other intellectual property rights of ARRI or others.

ARRI or its subsidiaries expressly excludes any liability, warranty, demand or other obligation for any claim, representation, or cause, or action, or whatsoever, express or implied, whether in contract or tort, including negligence, or incorporated in terms and conditions, whether by statute, law or otherwise. In no event shall ARRI or its subsidiaries be liable for or you have a remedy for recovery of any special, direct, indirect, incidental, or consequential damages, including but not limited to lost profits, lost savings, lost revenues or economic loss of any kind or for any claim by third party, downtime, good-will, damage to or replacement of equipment or property, any costs or recovering of any material or goods associated with the assembly or use of our products, or any other damages or injury of persons and so on or under any other legal theory.

In the case one or all of the forgoing clauses are not allowed by applicable law, the fullest extent permissible clauses by applicable law is validated.

ARRI is a Registered Trademark of Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

2. Product Description

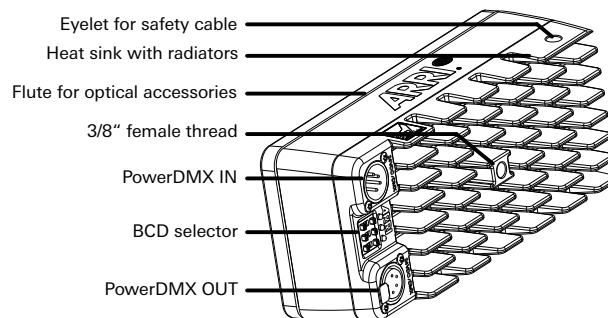
The ARRI Caster Series utilizes a special optical system and LED arrangement to provide efficient and powerful lighting characteristics in a compact package. Specially designed accessories, such as a 2-leaf barndoor, intensifier, and a range of mounting options expand the Caster Series flexibility additionally.

2.1. BroadCaster (L1.30195.0)

The ARRI BroadCaster unit is designed for remote control via DMX. Using a DMX control console or software, both intensity, color temperature and $\pm$ green attributes can be independently controlled.

Technical Specifications

input voltage:	11 – 36 VDC *
luminous intensity:	740 cd at 66° HPA
power:	35 watts
operating temperature:	-4°F - +95°F
storage temperature:	-4°F - +140°F
protection class:	IP20 **
electrical safety:	III (SELV)
dimensions (LxWxH):	220 x 95 x 70 mm (8.7 x 3.75 x 2.75 in)
weight:	960 g
color temperature range:	2800K to 6500K



- * For input voltages lower than 20V, only 90% of the provided luminous intensity can still be reached.
- ** IP20: These devices are not protected against ingress of water. Use only in dry environments.

Notes: For flexible mounting, a variety of accessories can be attached using the 3/8" thread on the backside of the LED Panel (for further information please refer to the "Grip" section).

DMX signal cable lengths up to 100m are possible without interferences causing the signal to become unstable. Proper termination at the end of the DMX run will be required, however.

XLR-4 PowerDMX Pin Configuration

Pin	Configuration
1	0 VDC
2	DMX-Data -
3	DMX-Data +
4	11 - 36 VDC

Auto Power Off Function

The LED Panel offers an auto power off function in order to protect the LEDs from damage due to over temperature or over voltage.

- The LED Panel switches off automatically when exceeding a dangerous heat level.
- The red status LED indicates the Auto Power Off function to be active.
- The auto power off function can only be reset by disconnecting and reconnecting the LED Panel from the power source.

Status Indicators

- Red: Indicates overtemperature and the activation of the auto power off function.
- Green: Indicates a correct input voltage is detected.
- Blue: Indicates a valid DMX signal is detected.



Intensive usage can cause the heat sink to become very hot. Surface temperatures up to 80°C / 176° F can be reached. Please use gloves if you touch the LED panel at the heat sink.



Do not cover the aluminium heat sink of the LED panel while using it.



Avoid exposure of the LED panel to the radiation of other luminaires. Do not place it on other heat sources. Intense heating can cause automatic power off while using the device.

2.2. LoCaster (L1.30190.0)

The ARRI LoCaster is designed for mobile use in TV broadcast and film location applications. Utilizing modern LED technology, intensity and color temperature can be controlled independently from each other and directly on the device.

Technical Specifications

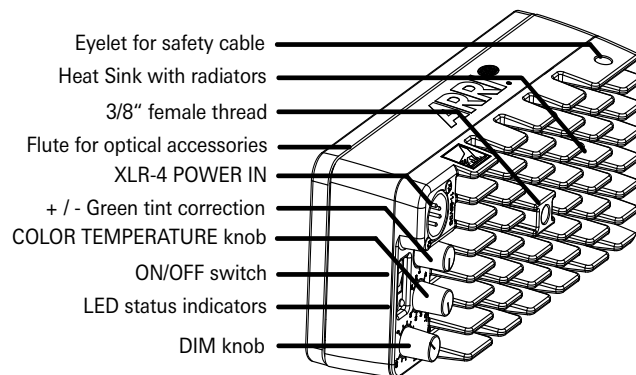
The technical specifications of the LoCaster LED Panel are equal to those of the Broadcaster.

Auto Power Off Function

The LoCaster features the same auto power off function as the BroadCaster.

Status Indicators

- Green: Indicates a correct input voltage.
- Red: Indicates overtemperature and the activation of the auto power off function.



Notes: For flexible mounting, a variety of accessories can be attached using the 3/8" thread on the backside of the LED Panel (for further information please refer to the "Grip" section).

When mounting the device above peoples heads, secure the luminaire with an additional safety cable using the eyelet. Please respect your local safety regulations.

Please follow all safety information pertaining to the BroadCaster, as it is also valid for the LoCaster.

2.3. BroadCaster Power Supply with PowerDMX 24VDC / 300W (L2.30084.A / .0)

The BroadCaster power supply features three PowerDMX outputs. Each output can support up to three LED Panels in a daisy-chain configuration, for a maximum of six LED Panels on a single power supply. PowerDMX distributes both power and DMX data through a single 4-pin cable, enabling each BroadCaster panel to operate through a single cable connection.

Technical Specifications

input voltage: 100-240 VAC, 50/60Hz

output voltage: 24 VDC, 6A max

protection class: IP20 *

dimensions (LxWxH): 410 x 140 x 70 mm

weight: 3 kg

* IP20: These devices are not protected against ingress of water. Use only in dry environments.



XLR-4 PowerDMX Pin Configuration

Pin	Configuration
1	0 VDC
2	DMX-Data -
3	DMX-Data +
4	24 VDC

Notes: The power supply contains two fuses for both live wires in the AC/DC converter.

Use only fuses of the type 5x20mmT:

For input voltages 120 VAC (L2.30084.A): 4 A

For input voltages 230 VAC (L2.30084.0): 2 A

The design of the mains connector and the mains socket is regionally different. A NEMA adapter cable for North America is included with the power supply unit. Additional adapter cables for other countries can be purchased at local electrical device retailers.



This power supply is designed for indoor use only. Do not use it outside.



Please also refer to the information given in the "Specific Safety Instructions" section.

2.4. LoCaster Power Supply 24 VDC / 60W (L2.30083.A / .0)

The LoCaster power supply 24VDC/60W is designed for mobile use with the LoCaster due to its compact size. Only a single LoCaster can be powered.

Technical Specifications

input voltage:	100-240 VAC, 50/60Hz
output voltage:	24 VDC, 2.5A max
dimensions (LxWxH):	120 x 55 x 35 mm
weight:	0.3 kg

POWER OUT Pin Configuration

Pin	Configuration
1	0 VDC
2	n.a.
3	n.a.
4	+24 VDC



Note: The design of the mains connector and the mains socket is regionally different. A NEMA adapter cable for North America is included with the power supply unit. Further adapter cables for other countries can be purchased at local electrical device retailers.



This power supply is not suitable to charge the LoCaster battery pack! Please use the appropriate Caster battery charger (L2.30086.0).



Please also refer to the information given in the "Specific Safety Instructions" section.

2.5. NiMH-Battery Pack, 30VDC / 81Wh (L2.30085.0)

The LoCaster battery pack can power a single LED Panel for about two hours independent from mains source.

To check the battery's capacity:

- Push the capacity status check button on the top side of the battery to display the remaining capacity with the LED indicators.

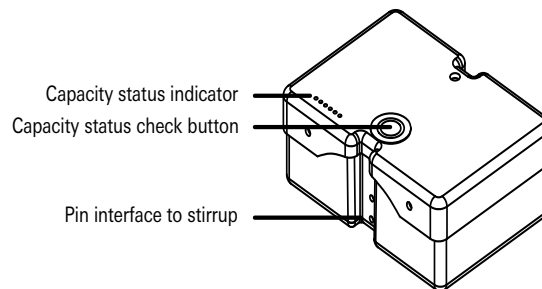
Technical Specifications

output voltage:	30 V
capacity:	81 Wh
dimensions (LxWxH):	130 x 100 x 55 mm
weight:	1.2 kg

Note: ARRI explicitly recommends the use of the described battery system. If a different 24V battery system is used, different pin configurations might cause malfunction. In this case please contact your local ARRI Service Center.



Avoid heating the device by other heat sources or by intensive radiation from the sun or other luminaires. Never throw it into fire.



The LoCaster battery pack must only be charged with the special Caster battery charger (L2.30086.0).



Store the battery pack in a cool and dry place. Do not store it at a very hot or very cold place.



Please also refer to the safety and handling instructions provided by the manufacturer. The safety instructions of third party manufacturers must be followed.



Never short circuit the battery. Do not touch the connector's pins with conducting items. Do not try to open or modify the device.



Protect the battery from water and high humidity levels.

2.6. Battery Charger (L2.30086.0 / .A)

To charge the Caster battery pack:

- Use the supplied XLR-4 male to male adapter to connect the battery pack with the battery charger.
- Connect the power cable supplied with the battery charger to the battery charger unit.
- Plug the mains connector into a mains socket nearby.

Technical Specifications

Input Voltage: 100-240 VAC, 50/60Hz
 Output Voltage: 30 VDC
 dimensions (LxWxH): 140 x 100 x 40 mm
 weight: 350 g



Note: The LoCaster battery charger must only be used to charge the LoCaster Battery Pack.



Please also refer to the safety and handling instructions provided by the manufacturer. The safety instructions of third party manufacturers must be followed.

POWER OUT Pin Configuration

Pin	Configuration
1	0 VDC
2	n.a.
3	n.a.
4	+24 VDC

2.7. Optical Accessories

The optical accessories can be used for both LoCaster and BroadCaster. They are inserted into the flute at the front of the LED Panel's housing. The gel frame can only be used in combination with the 2-leaf barndoor or the intensifier.

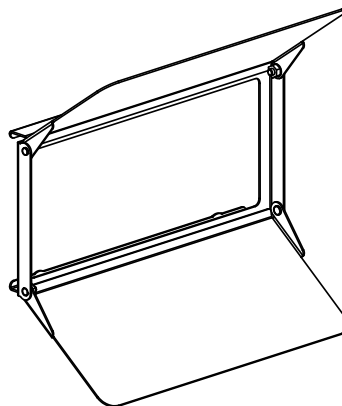
Note: The flute features two slots on each side to lock the attached accessory.



Always ensure that the accessory snaps in into its correct position. Otherwise the accessory may loosen or even fall.

2-Leaf Barndoor (L2.30061.0)

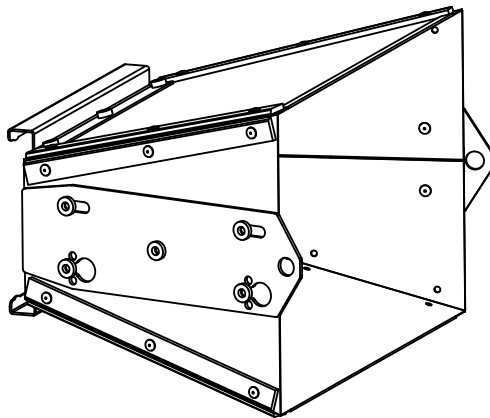
The 2-leaf barndoor can be used to limit the light distribution or to minimize stray light.



Intensifier (L2.30062.0)

The intensifier can double the luminous intensity of a Caster LED Panel.

The intensifier folds flat for easy transport and storage. To restore its shape, simply align and lock the side plates into place.



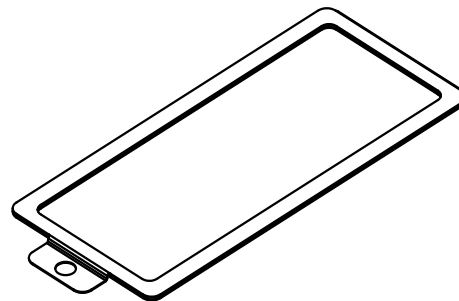
Gel Frame (L2.30059.0)

The gel frame provides the possibility to use the Caster LED Panels with gels.

The gel frame is not inserted into the flute at the LED panel's housing. It can only be used in combination with either the 2-leaf barndoor or the intensifier.

To insert the gel frame, please do the following:

- Insert either the intensifier or the 2-leaf barndoor into the flute on the LED panel's housing.
- Make sure the accessory snaps in place.
- Insert the gel frame into the gap between LED Panel and accessory.



2.8. Grip Accessories

Grip accessories can be used both for BroadCaster and LoCaster. They attach to the LED panel via the 3/8" female thread.



Make sure to always tighten clamp locks sufficiently.

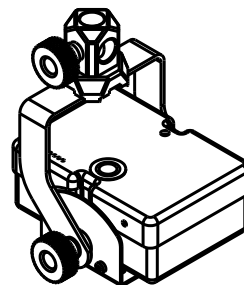


Make sure to always seize screw threads sufficiently.

Caster Stirrup (L2.30089.0)

The Caster stirrup can be used to mount a Caster LED panel on 16mm accessories. It can also carry the battery pack.

- To attach the stirrup to the LED Panel, screw the knurled head screw into the 3/8" female thread of the luminaire. The stirrup can be attached to the LED Panel in both horizontal and vertical orientations.



Additional Grip Accessories

In addition to the Caster stirrup the following grip accessories are also available:

Order.-No.	Description
L2.88648.0	Umbrella adapter with 3/8" stud
L2.30992.0	Swiveling / Noga Arm
L2.30991.0	Hot Shoe 3/8" adapter
L2.88681.0	Adapter spigot 1/4"+3/8" female threads
L2.88639.0	Female adapter, 16mm / 5/8"
L2.30088.0	Adapter stud 16mm, 120mm for Gobo head mounting
L2.84547.V	Super Clamp with Baby Plate and Velcro attachment for L2.30083.0/A
L2.76100.0	Super Clampwith ballast/power supply attachment plate for L2.30084.0/A

3. Security of Suspended Loads

- When the LED panel or any other component is suspended or mounted in a hanging position, it must be secured with a safety cable and coupling device rated at a minimum of 10 times the weight of the luminaire system, including accessories.
- The utilized safety cable should be as short as possible.

Note: When using the LED panels in a hanging position above people's heads, ARRI advises using the Caster stirrup. Utilize the stirrup as a location in which to attach a safety cable.



The safety cable (or similar system) and all of its coupling links must be able to carry at least 10 times the weight of the luminaire system, including accessories. Please mind further regional regulations.

4. Powering LoCaster

4.1. Use with Battery Pack

To use the LoCaster with the battery pack, please do the following:

- Make sure the battery is fully charged.
- Plug the XLR-4 connector of the battery pack into the POWER IN jack of the LoCaster LED Panel.

Note: For battery operation of the LoCaster with a battery other than the LoCaster Battery Pack, please use the battery cable L2.30105.0.

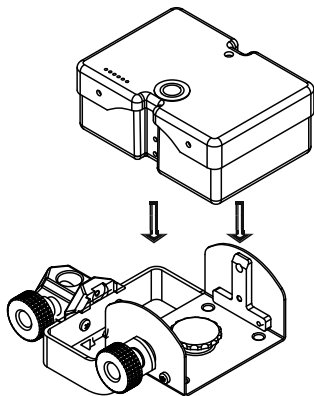


Always discharge the battery completely before recharging. This way the lifetime of the battery can be extended.

Battery Pack on Caster Stirrup

The battery pack can be directly attached to the stirrup:

- The battery pack is attached to the stirrup by pushing it into the stirrup vertically. Make sure the pins on both sides of the battery snap into the slots in the T-shaped components of the stirrup.
- To remove the battery pack, simply pull the knob on top of the battery pack.



4.2. Use with power supply

To use the LoCaster with power supply, please do the following:

- Connect the POWER IN plug of the LoCaster with the XLR-4 connector of the power supply 24 VDC/ 60W using a XLR-4 cable.
- Connect the correct power cable to the power supply unit.
- Plug the mains connector into a mains socket nearby.

Note: You can also use the power supply 24VDC / 300W to power up to three LoCasters (one on each XLR-4 output). In this case the DMX functionality of the BroadCaster power supply is not used.



L2.84547.V Super Clamp for attachment of power supply 24VDC / 60W

4.3. Use with Car Power Adapter

- The luminaire can also be powered by a car using the 12V car battery.
- Use the car power adapter (L2.72973.0) in place of the power supply.

Note: With the car power adapter only one LED Panel can be powered at a time.



Do not try to charge the battery pack with the car power adapter.

5. Powering BroadCaster

5.1. Use with Power Supply

When powering the BroadCaster, make sure the LED panel receives a valid DMX512 signal in addition to a correct input voltage (PowerDMX). Therefore using the DMX512 capable power supply unit 24VDC / 300W is recommended.

- Connect a DMX512-capable control device via a XLR-5 cable to the DMX IN of the power supply.
- Connect up to six BroadCaster fixtures via XLR-4 cables to the PowerDMX outputs of the power supply.
- To connect more than one BroadCaster unit to one PowerDMX output, use the PowerDMX OUT on the BroadCaster to daisy-chain the signal to another Broadcaster unit via a XLR-4 cable.
- Connect the correct power cable to the power supply unit.
- Plug the mains connector into a mains socket nearby.
- Switch on the power supply unit. The ON/OFF switch is illuminated when the unit is powered.

Notes: You can connect a maximum of three BroadCaster fixtures to a single PowerDMX output.

To loop through the incoming DMX signal to other devices (f.i. to other power supplies), please use the DMX output on the backside of the power supply unit.



Make sure the ventilation openings in the housing are never covered while using the device.



Disconnect the unit from mains before connecting to other devices.



Always make sure the XLR connectors snap in with a clearly audible click sound. Otherwise the connections may loosen while using the system.

You can also use the BroadCaster with the power supply unit 24 VDC / 60 W. However there will be no DMX remote control functionality available. Only the backup modes of the BroadCaster unit will be available.



Make sure to only connect a single LED panel when using the power supply unit 24 VDC / 60W. To daisy chain the input voltage to another device is not permitted.

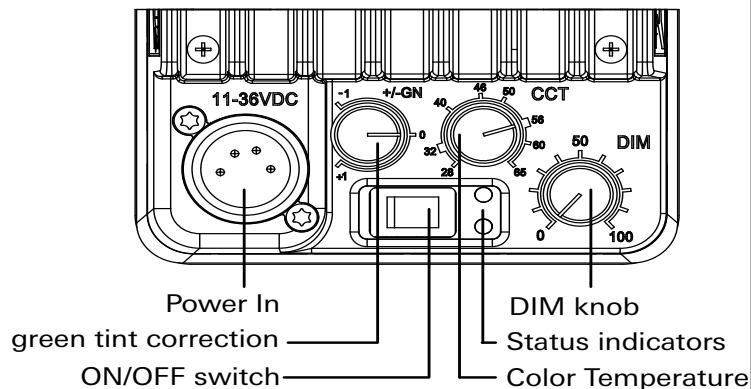
6. Operating the LoCaster

To operate the LoCaster:

- Power the system with one of the sources previously described. The green status LED indicates a correct input voltage.
- Switch on the LoCaster using the ON/OFF switch. The fixture immediately outputs light at the selected color temperature and intensity.
- Turn the DIM knob to continuously adjust the intensity within a range of 10% to 100%.
- Turn the CT knob to tune to the desired color temperature between 2800K and 6500K steplessly.
- If required, it is possible to adapt the light of the luminaire to a possible green or magenta tint of the main light source in the scene. Simply turn the +/- green tint correction knob to steplessly adjust.

Note: The color does not shift when dimming, not even at very low intensities.

The intensity does not change when selecting a different color temperature preset.



7. Operating the BroadCaster

To set up the BroadCaster for DMX control:

- Power the BroadCaster unit with a valid PowerDMX signal.
- Use the BCD selector to choose the desired DMX start address.

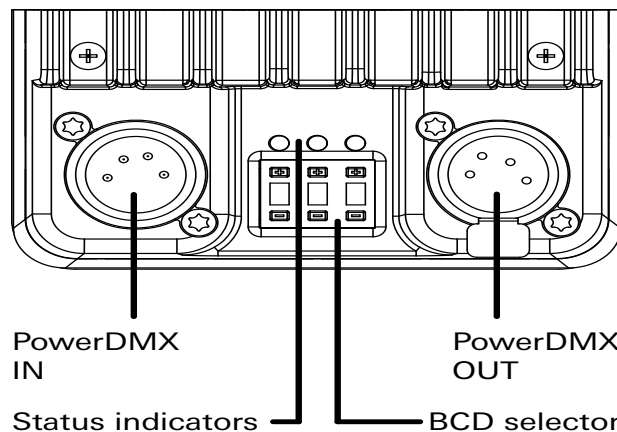
The BroadCaster uses the following DMX protocol:

DMX-Address	Function	Control Range
Start Address	Intensity	0 - 100 % (logarithmic)
Start Address +1	Color Temperature	2800 – 6500 Kelvin
Start Address +2	± Green	± Green

Notes: Both the green and the blue status indicators need to be illuminated in order to guarantee a correct input voltage and a valid DMX signal.

Six color temperature presets are programmed from BCD selector DMX start address no. 900 through 905 for backup and testing reasons. These can be selected to make the fixture provide light in the absence of a DMX signal.

Every BroadCaster unit requires three DMX channels.

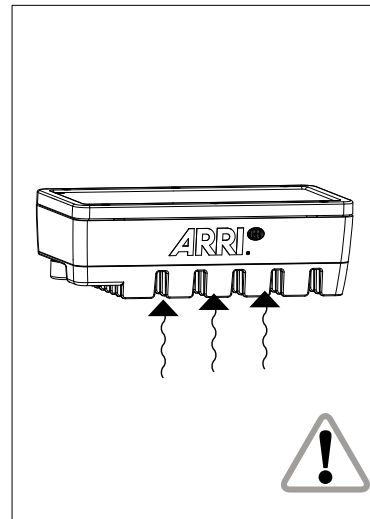
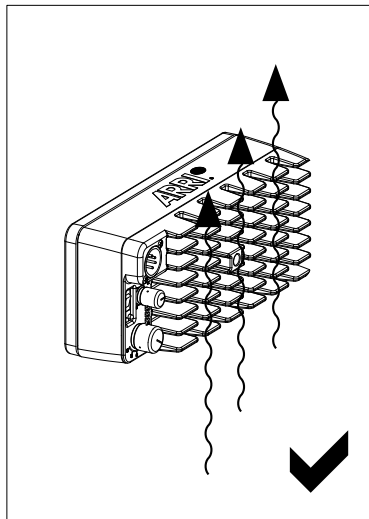
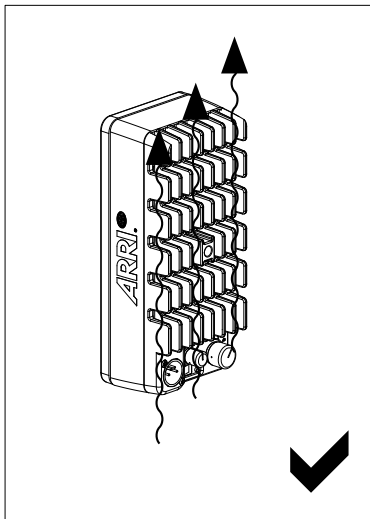


PowerDMX Output

You can connect additional LED panels to the PowerDMX output of the BroadCaster unit:

- Connect another BroadCaster unit to the first one using a XLR-4 cable.
- Use the BCD selector to choose the desired DMX start address.

8. Notes on Convection Cooling



- LEDs can become very hot at high intensities.
- Sufficient cooling via the aluminium heat sink on the back side of the LED panel must be provided at all times.
- Make sure the convective flow of heat is never constrained.



Intensive usage can cause the heat sink to become very hot. Surface temperatures up to 80°C / 176° F can be reached. Please use gloves if you touch the LED panel at the heat sink.



Danger of over-temperature: Do not place the luminaire on a table or other solid surface with the heat sink pointing towards the surface.

9. ARRI Group Addresses

Germany

Arnold & Richter Cine Technik (Headquarters, Sales & Service)
Türkenstraße 89, D-80799 Munich, Germany
Tel: +49 (0)89 3809 0 Fax: +49 (0)89 3809 1245

Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.
Pulvermühle, D-83071 Stephanskirchen
Tel: +49 (0)8036 3009 0, Fax: +49 (0)8036 2471

ARRI Lighting Solutions GmbH
Ernst-Augustin Str. 12, D-12489 Berlin
Tel: + 49 (0)30 678233 0, Fax: +49 (0)30 678233 99

Great Britain

ARRI GB Limited (Sales & Service)
2 Highbridge, Oxford Road, Uxbridge, Middlesex, UB8 1LX, Great Britain
sales@arri-gb.com
Tel: +44 (0)1895 457 000, Fax: +44 (0)1895 457 001

Italy

ARRI Italia S.r.l. (Sales & Service, Milan)
Viale Edison 318, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), Italy
Tel: +39 (02)262 271 75, Fax: +39 (02)242 1692

ARRI Italia S.r.l. (Sales & Service, Rome)
Via Placanica 97, 00040 Morena (Roma), Italy
Tel: +39 (06)79 89 021, Fax: +39 (06)79 89 02 206

USA

ARRI Inc. (Sales & Service, East Coast)
617 Route 303, Blauvelt, NY 10913-1109, USA
Tel: +1 (845)353 1400, Fax: +1 (845)425 1250

ARRI Inc. (Sales & Service, West Coast)
600 North Victory Blvd., Burbank, CA 91502-1639, USA
Tel: +1 (818)841 7070, Fax: +1 (818)848 4028

ARRI Inc. (Sales & Service, South East & South America)
2385 Stirling Road, Ft. Lauderdale, FL 33312-6608, USA
Tel: +1 (954)322 4545, Fax: +1 (954)322 4188

Canada

ARRI Canada Limited (Sales & Service)
415 Horner Ave. Unit 11 & 12, Toronto, Ontario M8W 4W3, Canada
Tel: +1 (416)255 3335, Fax: +1 (416)255 3399

Asia

ARRI Asia Limited
3B, 29/F, The Centrium, 60 Wyndham Street, Central, Hong Kong
Tel: +852 2571 6288, Fax: +852 2875 9181

Australia

ARRI Australia PTY Limited
Unit 6C, 5 Talavera Road, Macquarie Park NSW 2113, Sydney, Australia
Tel: +61 (2)9855 4308, Fax: +61 (2)9855 4301



CASTER SERIES

Bedienungsanleitung

Stand: November 2010

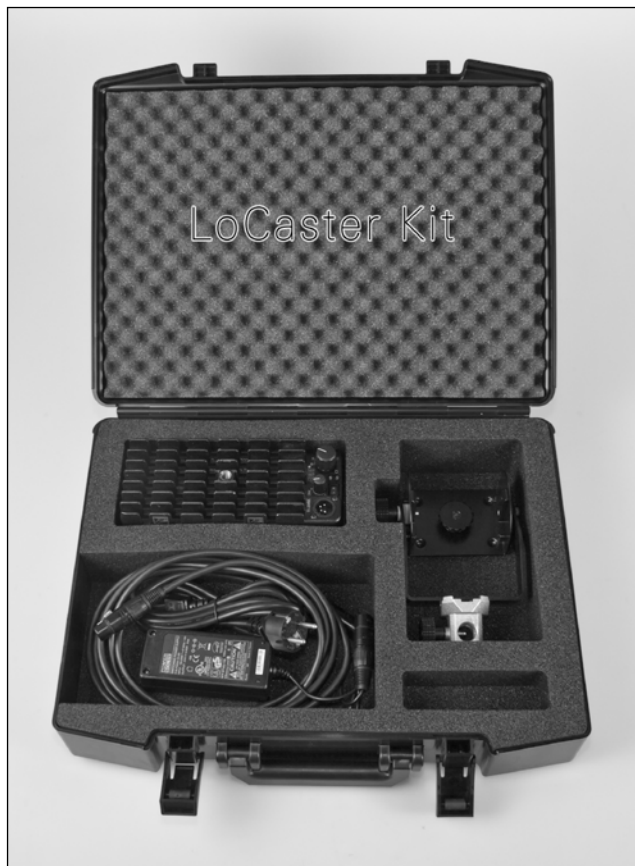
L5.30035.0



COPYRIGHT © 2009 ARNOLD & RICHTER CINE TECHNIK GMBH & CO BETRIEBS KG. ALL RIGHTS RESERVED.

NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE USED FOR DISTRIBUTION, REPRODUCTION, TRANSMISSION, TRANSCRIPTION, STORAGE IN A DATA RETRIEVAL SYSTEM, OR TRANSLATED INTO ANY LANGUAGE IN ANY FORM BY ANY MEANS WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF ARRI.

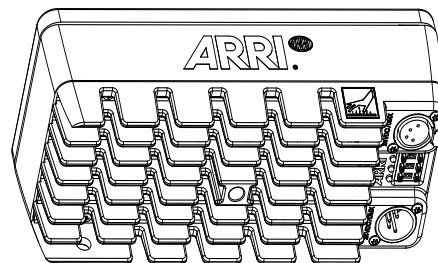
IF YOU ARE DOWNLOADING FILES FROM OUR WEB PAGES FOR YOUR PERSONAL USE, MAKE SURE TO CHECK FOR UPDATED VERSIONS. ARRI CANNOT TAKE ANY LIABILITY WHATSOEVER FOR DOWNLOADED FILES, AS TECHNICAL DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.



LoCaster Set (L0.30190.0 / .A)

Anzahl	Best.-Nr.	Beschreibung
1	L1.30190.0	LoCaster LED Panel 35W. 11 - 36VDC, integrierte Steuerung
1	L2.30083.0	Netzteil Caster Serie XLR-4Pin, 24VDC/60W
1	L2.30081.0	PowerDMX Verlängerungskabel XLR-4, 3m
1	L2.30089.0	Haltebügel mit Akkuaufnahme
1	L2.30099.0	Koffer LoCaster
1	L5.30035.0	Caster Series Bedienungsanleitung

BroadCaster LED Panel 35W, 11 -36 VDC, DMX Steuerung (L1.30195.0)



Inhaltsverzeichnis

1.	Sicherheitshinweise und Haftungsausschluss.....	5
	Erläuterungen zu den Symbolen.....	5
	Allgemeine Hinweise	5
	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	6
	Spezifische Sicherheitshinweise.....	7
	Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten	8
	Pflegehinweise.....	8
	Haftungsausschluss	9
2.	Produktbeschreibung.....	11
2.1.	BroadCaster (L1.30195.0).....	11
	XLR-4 PowerDMX-Belegung	12
	Notabschaltfunktion	12
	Statusanzeigen	12
2.2.	LoCaster (L1.30190.0)	13
	Technische Daten	13
	Notabschaltfunktion	13
	Statusanzeigen	13
2.3.	BroadCaster-Netzteil mit PowerDMX 24VDC / 300W (L2.30084.0 / .A)	14
	Technische Daten	14
	Pin-Belegung der POWER DMX OUT.....	14
2.4.	LoCaster-Netzteil	
	24 VDC/60W (L2.30083.0 / .A)	16
	Technische Daten	16
	Pin-Belegung POWER OUT	16

2.5.	NiMH-AkkuPack 30VDC/81Wh (L2.30085.0)	17
	Technische Daten	17
2.6.	AkkuPack Ladegerät (L2.30086.0 / .A)	18
	Technische Daten	18
	Pin-Belegung POWER OUT	18
2.7.	Optisches Zubehör.....	19
	2-Flügelator (L2.30061.0).....	19
	Intensifier (L2.30062.0).....	20
	Filterrahmen (L2.30059.0)	20
2.8.	Grip-Zubehör.....	21
	Haltebügel (L2.30089.0)	21
	Weiteres Grip Zubehör.....	21
3.	Sicherung von hängenden Lasten	22
4.	Spannungsversorgung LoCaster	22
4.1.	Betrieb mit AkkuPack	22
	AkkuPack am Haltebügel.....	23
4.2.	Betrieb mit Netzteil	23
4.3.	Betrieb mit KFZ-Adapter	24
5.	Spannungs- und DMX Versorgung BroadCaster	24
5.1.	Betrieb mit Netzteil	24
6.	Bedienung des LoCasters	26
7.	Bedienung des BroadCasters	27
7.1.	Hinweise zur Konvektionskühlung.....	28
8.	ARRI Group Adressen	29

1. Sicherheitshinweise und Haftungsausschluss



Folgen Sie stets den Anweisungen in diesem Dokument, um Personenschäden und Schäden am System und anderen Gegenständen zu vermeiden.

Erläuterungen zu den Symbolen



Verletzungsgefahr oder Gefahr der Beschädigung des Systems.



Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schocks. Personenschäden oder Schäden am System können die Folge sein.



Achtung heiß: Hohe Oberflächentemperaturen. Verbrennungsgefahr.

Hinweis: Weist auf zusätzliche Informationen hin.

Allgemeine Hinweise

- Der folgende Text enthält wichtige Hinweise für die Handhabung des Beleuchtungssystems.
- Beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse stets alle Sicherheits- und Warnhinweise.
- Beachten Sie auch die Bedienanleitung der Zubehörkomponenten für die Caster Series. Dazu zählen insbesondere AkkuPacks und Ladegeräte.
- Bewahren Sie diese Betriebsanleitung für spätere Referenz und eventuelle Nachbesitzer sorgfältig auf.

t

Allgemeine Sicherheitshinweise



Lesen Sie alle Sicherheitshinweise sorgfältig und vergewissern Sie sich, dass Sie alles verstanden haben, bevor Sie das System benutzen.



Verwenden Sie nur Originalersatzteile und Originalzubehör oder von ARRI empfohlenes Zubehör. Anderes als das von ARRI empfohlene Zubehör kann Probleme verursachen, die Geräte beschädigen oder zum Verlust der Garantie führen.



Überprüfen Sie die Kabel und Geräte auf sichtbare Beschädigungen, bevor Sie mit der Arbeit beginnen. Defekte elektrische Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden. Achten Sie dabei besonders auf folgende mögliche Schäden:

Bauteil	Mögliche Schäden
Leuchtmodul	Risse, Sprünge, Deformation
Kabel	Schnitte, Deformation, angeschmort
Stecker	Brüche, Deformation, angeschmort
Steckverbindungen	Beschädigt
Innengewinde	Ausgerissen



Bei sichtbaren Schäden an Bauteilen an Leuchtmodul, Netzteil oder Zubehör dürfen die Geräte nicht mehr verwendet werden. Die betreffenden Teile müssen ausgetauscht oder repariert werden. Im Falle einer Reparatur ist eine ARRI-Service-Werkstatt zu kontaktieren.



Versuchen Sie nicht, Geräte selbst zu reparieren. Reparaturen dürfen nur von autorisierten ARRI-Service-Werkstätten durchgeführt werden.



Verwenden Sie keines der Geräte unter Temperatur- oder Feuchtigkeitsbedingungen, für die sie nicht ausgelegt sind. Beachten Sie dazu die Angaben im Abschnitt „technische Daten“.



Entfernen Sie niemals Sicherheitseinrichtungen am System.



Die Gerätegehäuse dürfen niemals geöffnet oder modifiziert werden. Alle elektronischen Komponenten sind mit einem Siegel versehen, welches bei Öffnung des Gehäuses zerstört wird. Ein zerstörtes Siegel kann zur Verlust der Garantie führen.



Neben der regelmäßigen Sichtprüfung wird empfohlen, eine Wiederholprüfung der elektrischen Sicherheit mindestens alle 12 Monate von einer Fachperson durchzuführen und protokollieren zu lassen.

Spezifische Sicherheitshinweise



Bei längerem Betrieb des Leuchtmoduls kann der Kühlkörper sehr heiß werden. Benutzen Sie Handschuhe, wenn Sie das Gerät am Kühlkörper anfassen oder lassen Sie das Gerät ausreichend abkühlen.



Lüftungsschlitze und Kühlrippen dürfen während des Betriebes niemals abgedeckt werden.



Vermeiden Sie die direkte Bestrahlung des Leuchtmoduls durch andere Leuchtmodule. Legen Sie das Leuchtmodul während des Betriebes nicht auf eine Heizung oder andere Wärmequellen. Zu starke Erhitzung kann zur automatischen Sicherheitsabschaltung des Gerätes im Betrieb führen.



Geräte und Zubehör sind gegen Herabfallen zu sichern, wenn sie nicht in Bodennähe aufgestellt sind. Beachten Sie bitte die regionalen Vorschriften.



Missbrauchen Sie die Anschlusskabel nicht zum Transport oder Aufhängen des Leuchtmoduls oder Netzteiles.



VORSICHT: Netzspannung ! Lebensgefahr ! Das Gerät vor dem Anbringen von Steckverbindungen allpolig vom Netz trennen!



Achtung Netzsspannung: Netzteil niemals öffnen. Beschädigte Netzkabel sofort außer Betrieb nehmen und austauschen.



Verwenden Sie nur die aufgeführten ARRI Caster Netzteil Produkte. Der Gebrauch anderer Netzteile kann zur Beschädigung der angeschlossenen Geräte oder des Netzteiles führen.



Sicherungen am Netzteil dürfen keinesfalls überbrückt werden.



Halten Sie die Anschlusskabel von den Leuchtmodulen fern.



Lösen Sie alle Kabel und mechanischen Verbindungen der Komponenten voneinander, wenn Sie die Geräte transportieren.

Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise oder der allgemeinen Regeln der Vernunft kann schwere Verletzungen hervorrufen oder sogar zum Tod führen. Schäden am System oder anderen Gegenständen sind möglich.

Pflegehinweise

- Reinigen Sie die Oberflächen der Geräte niemals mit Lösungsmitteln oder starken Putzmitteln.
- Verwenden Sie stattdessen ein sauberes Tuch und Wasser mit ein wenig Spülmittel.
- Die elektrischen Kontakte können zudem mit einem Wattestäbchen oder ähnlichem gereinigt werden.
- Halten Sie die Kontaktelemente der elektrischen Steckverbindungen sauber und ersetzen Sie korrodierte Kontakte.

Haftungsausschluss

Vor Benutzung der Produkte ist dieses Dokument sorgfältig zu lesen und vollständig zu verstehen.

Die Benutzung der Produkte verlangt Sachkenntnis und hat nur durch gewerbliche Nutzer zu erfolgen. Der Nutzer garantiert im Zeitpunkt der Benutzung, dass das Produkt ausschließlich im Rahmen der in diesem Dokument aufgezeigten Verwendungsmöglichkeiten und Vorschriften, sowie ausschließlich gewerblich eingesetzt wird. Sollte dies nicht der Fall sein, ist der Nutzer verpflichtet, ARRI vor Benutzungsaufnahme zu kontaktieren.

ARRI ist mit größtmöglicher Sorgfalt bemüht, die Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit seiner Produkte

ständig zu verbessern und dem Stand der Technik anzupassen. Die gelieferten Produkte sowie dieses Dokument entsprechen zum Zeitpunkt des Verlassens des Machtbereiches von ARRI dem jeweiligen aktuellen Stand der Technik. Durch Benutzung der Produkte stimmt der Nutzer darin überein und erkennt an, dass Defekte, Störungen oder Fehler nicht zur Gänze ausgeschlossen werden können. Um das Risiko von hieraus oder auf andere Weise entstehenden Schäden für Personen(auch mit Todesfolge) oder Eigentum oder von anderen mittelbaren oder unmittelbaren Schäden zu vermeiden, müssen die Nutzer während der Arbeit mit den Produkten ausreichende und vollumfängliche Sicherheitsmaßnahmen treffen und die Nutzungsvorschriften zu beachten.

Für den Fall der Zuwiderhandlung gegen diese Pflichten oder im Falle der unsachgemäßen Wartung, übernimmt der Nutzer die volle Haftung für die Funktionsfähigkeit des Gerätes und für alle aus der Verletzung dieser Pflichten entstehenden Schäden.

Der Inhalt dieses Dokumentes unterliegt in allen Teilen dem Urheberrechtsschutz. Dieses Dokument und sein Inhalt dürfen in keiner Form, weder ganz noch in Teilen, vervielfältigt, weitergegeben, verbreitet oder gespeichert werden, ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ARRI. Dieses Dokument wurde nach bestem

Wissen und Gewissen erstellt und ständig auf Aktualität überprüft. ARRI übernimmt keinerlei Garantie oder Gewährleistung für die Richtigkeit und Vollständigkeit des Inhaltes dieses Dokumentes, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die stillschweigende Garantie der Markttauglichkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck. ARRI behält sich ausdrücklich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung dieses Dokument zu verändern und oder zu aktualisieren.

Es obliegt dem jeweiligen Nutzer sich über den aktuellen Stand dieses Dokumentes zu informieren. Diesbezüglich ist der Nutzer verpflichtet, die aktuellen Publikationen dieses Dokumentes, sowie dazugehöriger Informationsblätter zu prüfen. Nicht alle abgebildeten Produkte und Komponenten sind in allen Regionen erhältlich. Ein Anspruch auf Lieferung dieser besteht nicht. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an den ARRI Vertriebspartner in ihrer Nähe.

Weder ARRI noch deren Tochtergesellschaften leisten Gewähr oder übernehmen die Haftung dafür, dass Produkte, Nutzung der Produkte oder dieses Dokument Patent-, Marken-, Urheber- oder sonstige gewerbliche Schutzrechte Dritter nicht verletzen. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Lizenz oder andere Nutzungsrechte an Patent-, Marken-, Urheber- oder sonstigen gewerblichen Schutzrechten erteilt.

ARRI und deren Tochtergesellschaften schließen ausdrücklich jede explizite und stillschweigende, vertragliche oder aus unerlaubter Handlung entstehende oder festgeschriebene vertragliche, gesetzliche oder anderweitige Haftung, Gewährleistung oder andere Verpflichtung in Bezug auf Schadenersatzpflichten aus. In keinem Fall übernehmen ARRI oder deren Tochtergesellschaften die Haftung bzw. hat der Nutzer Anspruch auf Wiedergutmachung für außergewöhnliche, indirekte, zufällige oder Folgeschäden, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf, entgangene Gewinne, entgangene Einsparungen, entgangene Umsätze oder wirtschaftliche Verluste aller Art, oder für Schadenersatzpflichten gegenüber Dritten, für Ausfallzeiten, Schäden an oder den Ersatz von Ausrüstung und Eigentum, für die Kosten oder Wiederherstellung von Material oder Gütern oder der Verwendung unserer Produkte, für andere Schäden oder Verletzungen von Personen(auch mit Todesfolge) oder sonstige Schäden. Soweit das Gesetz oder die Rechtsprechung zwingend eine Haftung vorschreiben, gilt dieser Haftungsausschluss soweit, wie gesetzlich oder durch die Rechtsprechung maximale zulässig. Die Haftung für Fahrlässigkeit wird in jedem Falle ausgeschlossen.

ARRI ist eine eingetragene Marke der Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG.

2. Produktbeschreibung

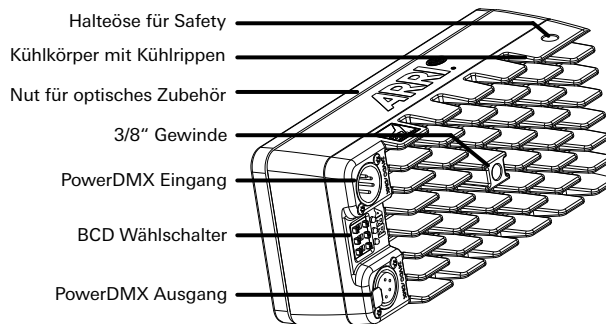
Die ARRI Casterserie verwendet ein spezielles optisches System und eine speziell angepasste LED-Anordnung, um eine effiziente und leistungsstarke Beleuchtung bei gleichzeitig kompakten Abmessungen zu ermöglichen. Angepasstes Zubehör wie Flügeltore, Intensifier sowie diverse Befestigungs-Optionen erweitern die Flexibilität des Systems zusätzlich.

2.1. BroadCaster (L1.30195.0)

Der ARRI BroadCaster ist für die Steuerung per DMX konzipiert. Über ein DMX-fähiges Lichtpult oder eine DMX-Steuersoftware lassen sich Farbtemperatur, $\pm$ Grün und Intensität der Leuchte unabhängig voneinander kontrollieren.

Technische Daten

Eingangsspannung:	11 – 36 VDC *
Lichtstärke:	740 cd bei 66° HSW
Leistungsaufnahme:	35 Watt
Betriebstemperatur:	-20°C - +35°C
Lagerhaltung:	-20°C - +60°C
Schutzgrad:	IP20 **
Schutzklasse:	III (Schutzkleinspannung SELV)
Maße:	22 cm x 9,5 cm x 7 cm (LxBxH)
Gewicht:	960 g
Farbtemperatur:	2800K bis 6500K



* Bei Eingangsspannungen kleiner als 20V wird nur noch 90% der angegebenen Lichtstärke erzielt.

** IP20: Diese Geräte sind nicht gegen den Eintritt von Wasser geschützt. Bitte nur in trockener Umgebung verwenden.

Hinweise: Über das 3/8"-Gewinde kann verschiedenes Zubehör zum flexiblen Befestigen des Gerätes angebracht werden. (siehe Abschnitt "Grip Zubehör").

Bei DMX-Leitungslängen bis 100 m sind bei korrekter Terminierung der Leitung keine Störeffekte zu erwarten.

XLR-4 PowerDMX-Belegung

Pin	Belegung
1	0 VDC
2	DMX-Data -
3	DMX-Data +
4	11 - 36 VDC

Notabschaltfunktion

Das LED-Leuchtmodul besitzt eine Notabschaltfunktion, welche die Leuchtdioden vor Zerstörung durch Übertemperatur sowie Überspannung schützt.

- Das LED-Leuchtmodul schaltet bei Übertemperatur ab.
- Die rote Status-LED zeigt an, wenn das LED-Leuchtmodul zu heiß geworden ist.
- Sie kann nur durch Abstecken und erneutes Anstecken der Spannungsversorgung zurückgesetzt werden.

Statusanzeigen

- Grün:** Zeigt an, dass eine korrekte Eingangsspannung anliegt.
- Blau:** Zeigt an, dass ein gültiges DMX-Signal empfangen wird.
- Rot:** Leuchtet bei Übertemperatur oder Überspannung und zeigt an, dass die Notabschaltfunktion aktiv ist.



Bei längerem Betrieb des LED-Leuchtmoduls kann der Kühlkörper sehr heiß werden.

Er kann bis zu 80°C / 176° F Oberflächentemperatur erreichen.



Benutzen Sie Handschuhe, wenn Sie das Gerät am Kühlkörper anfassen oder lassen Sie es nach längerem Gebrauch ausreichend abkühlen.



Kühlkörper und Kühlrippen dürfen während des Betriebes niemals abgedeckt sein.



Vermeiden Sie die direkte Bestrahlung des LED-Leuchtmoduls durch andere LED-Leuchtmodule. Legen Sie das LED-Leuchtmodul während des Betriebes nicht auf eine Heizung oder andere Wärmequellen. Zu starke Erhitzung kann zur automatischen Sicherheitsabschaltung des Gerätes im Betrieb führen.

2.2. LoCaster (L1.30190.0)

Der ARRI LoCaster ist speziell für den Einsatz im mobilen TV-Broadcast und am Film-Set konzipiert. Durch die Verwendung modernster LED-Technologie lassen sich Farbtemperatur und Intensität des Lichtes unabhängig voneinander direkt am Gerät steuern.

Technische Daten

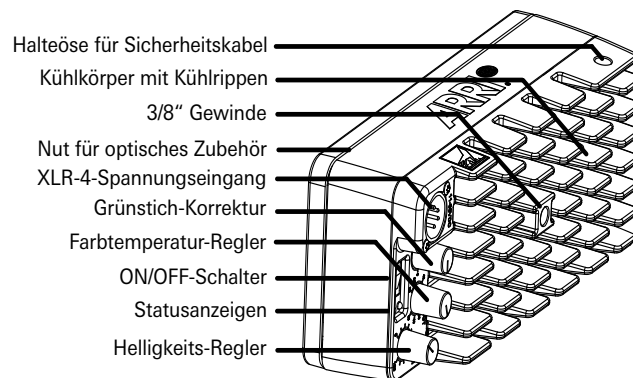
Die technischen Daten entsprechen denen des BroadCaster Moduls.

Notabschaltfunktion

Der LoCaster besitzt dieselbe Notabschaltfunktion wie der BroadCaster.

Statusanzeigen

- Grün: Zeigt an, dass eine korrekte Eingangsspannung anliegt
- Rot: Leuchtet bei Übertemperatur oder Überspannung und zeigt an, dass die Notabschaltfunktion aktiv ist.



Hinweise: Über das 3/8"-Gewinde kann verschiedenes Zubehör zum flexiblen Mounting des Gerätes befestigt werden (siehe Abschnitt "Grip Zubehör").

Wenn Sie den Scheinwerfer über den Köpfen von Menschen montieren, sichern Sie ihn bitte zusätzlich mit einem Sicherheitskabel, welches Sie durch die entsprechende Öse führen. Bitte beachten Sie hierzu die regionalen Sicherheitsbestimmungen.

Bitte beachten Sie die Warnhinweise zum BroadCaster. Sie gelten für den LoCaster gleichermaßen.

2.3. BroadCaster-Netzteil mit PowerDMX 24VDC / 300W (L2.30084.0 / .A)

Das BroadCaster-Netzteil bietet drei PowerDMX-Ausgänge, an denen jeweils bis zu drei LED-Leuchtmodule in Reihe angeschlossen werden können. Insgesamt können bis zu sechs LED-Leuchtmodule angeschlossen werden. Neben der Spannungsversorgung sorgt es für die Verteilung des DMX-Signals eines DMX-Steuergerätes an die LED-Leuchtmodule.



Technische Daten

Netzeingangsspannung: 100-240 VAC, 50/60Hz

Ausgangsspannung: 24 VDC, max. 6 A

Schutzgrad: IP20*

Maße: 410 x 140 x 70 mm (LxBxH)

Gewicht: 3 kg

* IP20: Diese Geräte sind nicht gegen den Eintritt von Wasser geschützt. Bitte nur in trockener Umgebung verwenden.

Pin-Belegung der POWER DMX OUT

Pin	Belegung
1	0 VDC
2	DMX-Data -
3	DMX-Data +
4	+24 VDC

Hinweise: Das Netzteil ist mit zwei Sicherungen für beide stromführenden Leitungen zum AC-DC-Konverter abgesichert.

Verwenden Sie Sicherungen vom Typ 5x20mmT:

Bei Netzspannung 120 VAC (L2.30084.A): 4 A

Bei Netzspannung 230 VAC (L2.30084.0): 2 A

Die Art des Netzsteckers und der Netzsteckdose sind länderspezifisch. Die Bestellnummer L2.30083.0 enthält ein Schuko-Netzkabel für große Teile Europas. Die Bestellnummer L2.30083.A enthält ein NEMA Netzkabel für Nordamerika. Weitere Adapter sind im Einzelhandel erhältlich.



Dieser Netzadapter ist nur für den Gebrauch innerhalb geschlossener Räume entwickelt worden. Bitte verwenden Sie ihn nicht im Freien.



Bitte beachten Sie die Warnhinweise im Abschnitt „Spezifische Sicherheitshinweise“.

2.4. LoCaster-Netzteil 24 VDC/60W (L2.30083.0 / .A)

Das LoCaster-Netzteil 24VDC/60W ist aufgrund seiner kompakten Abmaße speziell für den mobilen Einsatz mit dem LoCaster konzipiert. Über das 60W-Netzteil kann ein einzelner LoCaster an einer typischen 230VAC-Netzsteckdose betrieben werden.

Technische Daten

Netzeingangsspannung: 100-240 VAC, 50/60Hz

Ausgangsspannung: 24 VDC, max. 2,5A

Baugröße: 120 x 55 x 35 mm (LxBxH)

Gewicht: 0,3 kg

Pin-Belegung POWER OUT

Pin	Belegung
1	0 VDC
2	nicht verfügbar
3	nicht verfügbar
4	+24 VDC



Hinweis: Die Art des Netzsteckers und der Netzsteckdose sind länderspezifisch. Die Bestellnummer L2.30083.0 enthält ein Schuko-Netzkabel für große Teile Europas. Die Bestellnummer L2.30083.A enthält ein NEMA Netzkabel für Nordamerika. Weitere Adapter sind im Einzelhandel erhältlich.



Das Netzteil ist in keinem Fall zum Laden des LoCaster-AkkuPacks geeignet! Verwenden Sie hierfür das entsprechende Ladegerät (L2.30086.0).



Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise im Abschnitt „spezifische Sicherheitshinweise“.

2.5. NiMH-AkkuPack 30VDC/81Wh (L2.30085.0)

Mit dem LoCaster-AkkuPack kann ein LoCaster circa zwei Stunden netzunabhängig betrieben werden.

Um den Ladezustand des AkkuPacks zu prüfen:

- Drücken Sie die silberne Taste auf dem AkkuPack, um den Ladezustand des Gerätes anzuzeigen. Die Leuchtdioden geben gemäß der aufgedruckten Skala den Ladestatus an.

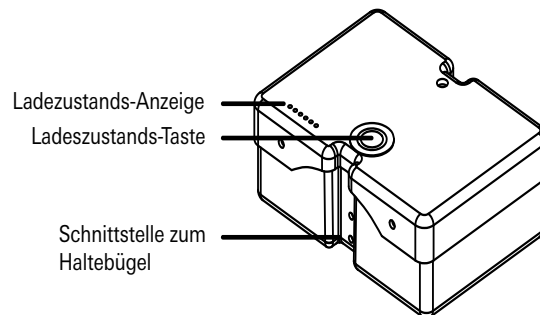
Technische Daten

Ausgangsspannung:	30V
Kapazität:	81Wh
Maße:	130 x 100 x 55 mm (LxBxH)
Gewicht:	1,2 kg

Hinweis: ARRI empfiehlt ausdrücklich die Verwendung des beschriebenen Akkusystems. Sollte ein 24V-Akkusystem eines Drittanbieters verwendet werden, können Fehlfunktionen aufgrund unterschiedlicher Pin-Belegung auftreten. In diesem Fall setzen Sie sich mit einer ARRI-Service-Werkstatt in Verbindung.



Bitte beachten Sie auch die Bedien- und Sicherheitshinweise des Herstellers. Den Sicherheitsanweisungen von Drittanbietern ist stets Folge zu leisten.



Vermeiden Sie die Überhitzung des Gerätes durch intensive Sonneneinstrahlung oder andere Wärmequellen. Werfen Sie das AkkuPack niemals ins Feuer.



Das LoCaster-AkkuPack darf nur mit dem speziellen LoCaster-AkkuPack-Ladegerät geladen werden.



Lagern Sie das AkkuPack an einem kühlen und trockenen Ort. Lagern Sie ihn nicht an sehr heißen oder sehr kalten Orten.



Schließen Sie Akkus niemals kurz. Fahren Sie nicht mit leitenden Gegenständen in die Ausgangsbuchse. Versuchen Sie nicht, das AkkuPack zu zerlegen oder zu modifizieren.

2.6. AkkuPack Ladegerät (L2.30086.0 / .A)

Um das AkkuPack mit dem Ladegerät zu laden, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Verwenden Sie das mitgelieferte XLR-4-Stecker-auf-Stecker Adapterkabel, um das AkkuPack mit dem Ladegerät zu verbinden.
- Verbinden Sie das Netzteil mit dem mitgelieferten Netzkabel.
- Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose.

Technische Daten

Netzeingangsspannung: 100-240 VAC, 50/60Hz

Ausgangsspannung: 30 VDC

Maße: 140 x 100 x 40 mm (LxHxB)

Gewicht: 350 g

Hinweis: Das Ladegerät darf nur zum Laden des LoCaster-AkkuPacks verwendet werden.



Bitte beachten Sie auch die Bedien- und Sicherheitshinweise des Herstellers. Den Sicherheitshinweisen von Drittanbietern ist stets Folge zu leisten.



Pin-Belegung POWER OUT

Pin	Belegung
1	0 VDC
2	nicht verfügbar
3	nicht verfügbar
4	+24 VDC

2.7. Optisches Zubehör

Das optische Zubehör kann für beide Modelle gleichermaßen verwendet werden. Optisches Zubehör wird stets über die Nut an der Gehäusefront aufgeschoben. Der Filterrahmen kann ausschließlich in Kombination mit dem 2-Flügeltor oder dem Intensifier verwendet werden.

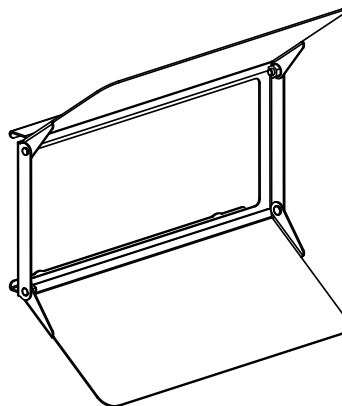
Hinweis: Die Nut enthält auf beiden Seiten zwei Vertiefungen, damit das Zubehör einrasten kann.



Achten Sie stets darauf, dass das Zubehör sauber in den Nuten einrastet. Ist das nicht der Fall, so kann es sich lösen oder sogar herabfallen.

2-Flügeltor (L2.30061.0)

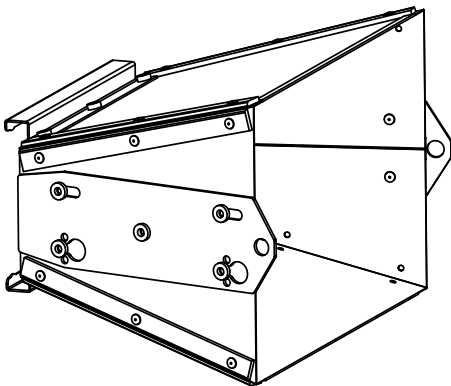
Das 2-Flügeltor dient zur Begrenzung des Lichtkegels und zur Verringerung von unerwünschtem Streulicht.



Intensifier (L2.30058.0)

Mit dem Intensifier verdoppeln sie die Beleuchtungsstärke des LED-Leuchtmoduls.

Der Intensifier lässt sich über die Scharniere an den Seiten flach zusammenfallen, um ihn kompakt transportieren zu können. Um ihn in normale Form zu bringen, müssen er lediglich aufgefaltet und die Verriegelungsglaschen eingerastet werden.

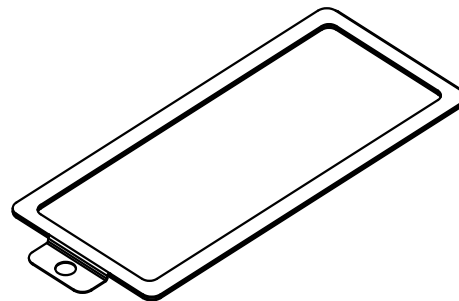


Filterrahmen (L2.30059.0)

Der Filterrahmen ermöglicht den Einsatz von Filterfolien am Gerät.

Der Filterrahmen wird nicht über die Nut am Gehäuse aufgeschoben. Er kann nur in Kombination mit dem 2-Flügelator oder dem Intensifier genutzt werden. Um den Filterrahmen einzuschieben, gehen Sie wie folgt vor:

- Schieben Sie entweder den Intensifier oder das 2-Flügelator in die Nut des LED-Leuchtmoduls.
- Stellen Sie sicher, dass das Zubehör sauber einrastet.
- Schieben Sie den Filterrahmen nun in den Spalt zwischen LED-Leuchtmodul und optischem Zubehör.



2.8. Grip-Zubehör

Das Grip-Zubehör kann für beide Modelle gleichermaßen verwendet werden.

Grip-Zubehör wird über das 3/8"-Schraubgewinde mit dem LED-Leuchtmodul verbunden.



Verriegeln Sie Klemmverschlüsse immer ausreichend fest.

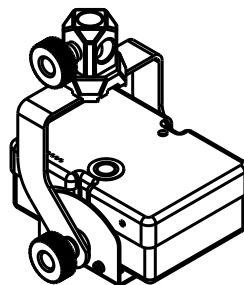


Drehen Sie Schraubgewinde immer bis zum Anschlag fest.

Haltebügel (L2.30089.0)

Der speziell entwickelte Haltebügel kann zur Montage des LED-Leuchtmoduls auf 16mm-Zubehör, zum Beispiel auf Stativen, verwendet werden. Er nimmt gleichzeitig das AkkuPack auf.

- Um den Haltebügel am LED-Leuchtmodul zu befestigen, drehen Sie bitte die Rändelschraube am Bügel in das 3/8"-Gewinde auf der Rückseite des LED-Leuchtmoduls. Der Haltebügel kann sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Orientierung zum Leuchtmodul angebracht werden.



Weiteres Grip Zubehör

Neben dem Caster Bügel ist folgendes Grip Zubehör außerdem erhältlich:

Best.-Nr.	Beschreibung
L2.88648.0	Unigelenk-Adapter mit 3/8" Zapfen
L2.30992.0	Gelenkarm / Noga Arm
L2.30991.0	3/8" Fotoadapter (Hot Shoe)
L2.88681.0	Adapter 3/8" Gewindebohrung auf 1/4" Gewindestift
L2.88639.0	16mm Hülse mit 3/8"-Verschraubung
L2.30088.0	16mm Adapter-Zapfen für Gobo Head Befestigung
L2.84547.V	Uniklammer zur Aufnahme für Netzteil 24VDC / 60 W
L2.76100.0	Uniklammer zur Aufnahme für Netzteil 24VDC / 300 W

3. Sicherung von hängenden Lasten

Bei hängendem Betrieb muß das LED-Leuchtmodul durch eine Sicherheitsaufhängung gegen Herabfallen gesichert werden. Diese Sicherheitsaufhängung muß ausreichend dimensioniert sein und darf nicht zu lang sein.

Hinweis: Bei hängendem Betrieb über Personen wird empfohlen, den Caster Bügel einzusetzen. Verwenden Sie den Bügel, um daran ein Sicherungsseil zu befestigen.



Die Tragfähigkeit des Sicherungsseiles/ Sicherungssystems und der Verbindungsglieder muß mindestens für das 10-fache Gewicht des zu tragenden Scheinwerfersystems ausgelegt sein. Beachten Sie bitte auch die regionalen Vorschriften Ihres Landes.

4. Spannungsversorgung LoCaster

4.1. Betrieb mit AkkuPack

Um den Betrieb mit AkkuPack einzurichten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Stellen Sie sicher, dass das AkkuPack vollständig geladen ist.
- Stecken Sie den XLR4-Steckverbinder des AkkuPacks in die Spannungseingangs-Buchse des LoCasters.

Hinweis: Benutzen Sie für den Akkubetrieb des LoCaster das Batteriekabel L2.30105.0, wenn Sie es nicht mit dem systemeigenen ARRI AkkuPack betreiben.

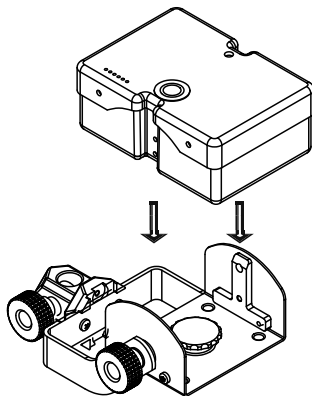


Entladen Sie das AkkuPack stets vollständig, bevor Sie es wieder aufladen. Auf diese Weise kann die Lebensdauer des Gerätes verlängert werden

AkkuPack am Haltebügel

Das AkkuPack wird direkt am Haltebügel befestigt:

- Das AkkuPack wird befestigt, indem es senkrecht in die Halteeinrichtung am Haltebügel eingeschoben wird. Achten Sie darauf, dass die Bolzen am AkkuPack in die Bohrungen am Haltebügel einrasten
- Um das AkkuPack zu heraus zu nehmen, ziehen Sie an dem Knauf auf der Oberseite des AkkuPacks.



4.2. Betrieb mit Netzteil

Um den Betrieb mit Netzteil einzurichten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Verbinden Sie den Spannungseingang des LowCasters über ein XLR-4-Kabel mit dem XLR-4-Stecker des Netzteils 24 VDC/ 60W .
- Verbinden Sie das Netzteil mit dem benötigten Netzkabel (NEMA oder Schuko).
- Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose.

Hinweis: Sie können auch das 24 VDC/ 300W Netzteil verwenden, um drei LoCaster an jedem Ausgang zu betreiben. In diesem Fall wird die DMX-Funktionalität des Netztesiles nicht verwendet.



L2.84547.V Uniklammer mit Aufnahme für das Netzteil 24 VDC / 60 W

4.3. Betrieb mit KFZ-Adapter

Der LoCaster kann auch an dem 12V-Zigarettenanschluss betrieben werden.

- Verwenden Sie dazu anstelle des Netzteiles den KFZ-Kabeladapter (L2.72973.0)

Hinweis: Mit dem KFZ-Adapter kann maximal ein LED-Leuchtmodul betrieben werden.



Versuchen Sie nicht, das AkkuPack über den KFZ-Adapter zu laden.

5. Spannungs- und DMX Versorgung BroadCaster

5.1. Betrieb mit Netzteil

Beim BroadCaster ist generell darauf zu achten, dass der 4-polige XLR-Eingang neben der Versorgungsspannung auch DMX512-Signale für die Steuerung erhalten muss. Aus diesem Grund ist der Einsatz mit dem DMX512-fähigen Netzteil 24 VDC / 300W sinnvoll.

Um die Spannungs- und DMX-Versorgung einzurichten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Schließen Sie ein DMX512-fähiges Steuergerät über ein XLR-5-Kabel an den DMX-Eingang des Netzteiles an.
- Schließen Sie bis zu sechs BroadCaster-Leuchtmodule über XLR-4-Kabel an die Power-DMX-Ausgänge des Netzteiles an.
- Um mehr als ein LED-Leuchtmodul an einen Ausgang des Netzteiles anzuschließen, verbinden Sie die POWER-DMX-OUT-Buchse des angeschlossenen LED-Leuchtmoduls über ein XLR-4-Kabel mit einem weiteren LED-Leuchtmodul.
- Verbinden Sie das benötigte Netzanschlusskabel (NEMA oder Schuko) mit dem Netzteil.
- Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose.
- Schalten Sie das Netzteil am ON/OFF-Schalter auf ON. Der Schalter leuchtet, wenn das Gerät eingeschalten ist.

Hinweise: Sie können maximal drei LED-Leuchtmö-
dulen an einen Ausgang des Netzteiles anschließen.

Um das anliegende DMX-Signal an weitere
DMX-fähige Geräte durchzuschleifen (z.B. an
weitere BroadCaster Netzteile), verwenden
Sie bitte den DMX-Ausgang des Gerätes.



*Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen
während des Betriebes niemals abgedeckt sind.*



*Halten Sie das Netzteil allpolig vom Netz getrennt,
bevor Sie die Geräte zusammenstecken.*



*Achten Sie stets darauf, dass die XLR-Verbindungen
mit einem hörbaren Klickgeräusch einrasten. Ansonsten
kann sich die Verbindung während des Betriebes lösen.*

Sie können den BroadCaster auch mit dem Netzteil
24 VDC/ 60 W betreiben. Allerdings lässt sich
das Gerät in diesem Fall nicht per externen DMX-
Signal steuern. In diesem Fall ist nur die Steuerung
im Havariemodus möglich (siehe S.28).



*Achten Sie bei Verwendung des 60W-Netzteiles
darauf, dass sie maximal ein Gerät an das Netzteil
anschließen. Das Durchschleifen der Versorgungs-
spannung zu einem weiteren Gerät ist nicht zulässig.*

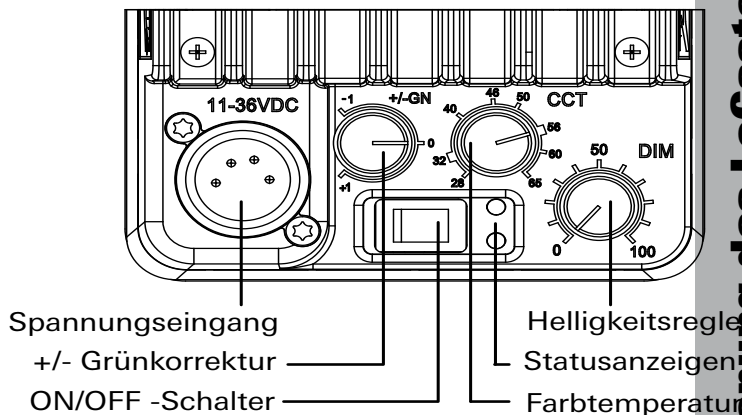
6. Bedienung des LoCasters

Um den LoCaster zu verwenden, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Versorgen Sie das LED-Leuchtmodul mit Spannung. Die grüne Status LED zeigt an, dass eine korrekte Eingangsspannung anliegt.
- Schalten Sie das LED-Leuchtmodul am ON/OFF-Schalter auf ON. Nach dem Einschalten leuchtet das LED-Leuchtmodul sofort in der eingestellten Farbe und Intensität.
- Drehen Sie den DIM-Regler, um die Helligkeit stufenlos im Bereich zwischen 10% und 100% zu verstellen.
- Drehen Sie den Farbtemperatur-Regler, um die Farbtemperatur zwischen 2800K und 6500K stufenlos einzustellen.
- Bei Bedarf ist es möglich, das Licht des Scheinwerfers an den Grün- oder Magenta-Farbstich der Hauptlichtquelle im Motiv anzupassen. Korrigieren Sie hierzu stufenlos mit dem Grünstich-Korrekturregler.

Hinweis: Die Farbe ändert sich beim Dimmen nicht. Auch dann nicht, wenn sehr geringe Helligkeiten eingestellt werden.

Die Helligkeit ändert sich beim Einstellen einer anderen Farbtemperatur nicht.



7. Bedienung des BroadCasters

Um den Betrieb des BroadCasters per DMX herzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Versorgen Sie das LED-Leuchtmodul mit einem gültigen Power-DMX Signal.
- Wählen Sie mit dem BCD-Wählschalter die gewünschte DMX-Startadresse.

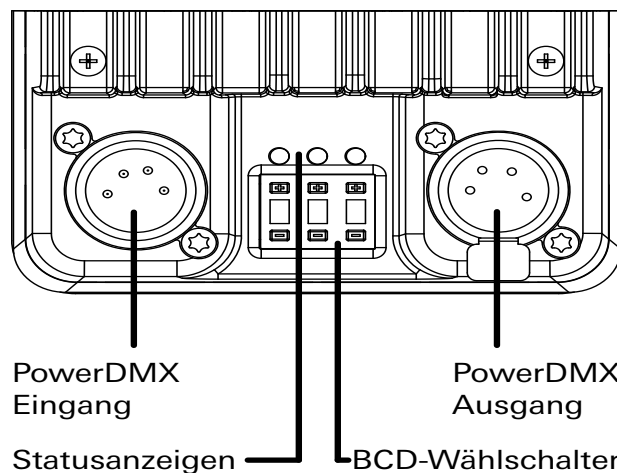
Zur Steuerung des BroadCaster-Leuchtmoduls beachten Sie die folgende DMX-Belegung:

DMX-Adresse	Funktion	Regelbereich
Startadresse	Intensität	0 – 100% (logarithmisch)
Startadresse +1	Farbtemperatur	2800 – 6500 Kelvin
Startadresse +2	Grünanteil	± Green

Hinweise: Sowohl die blaue als auch die grüne Status-LED müssen leuchten, um eine korrekte Spannungsversorgung und ein gültiges DMX-Signal sicher zu stellen.

Ab der DMX-Adresse "900" bis "905" sind sechs Farbtemperaturpresets für Havarie und zum Testen des Gerätes hinterlegt. Diese können mangels eines geeigneten DMX Steuergerätes verwendet werden.

Hinweis Es werden jeweils drei DMX-Adressen für die Steuerung belegt.

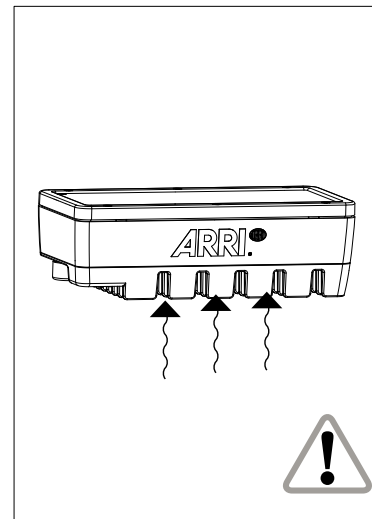
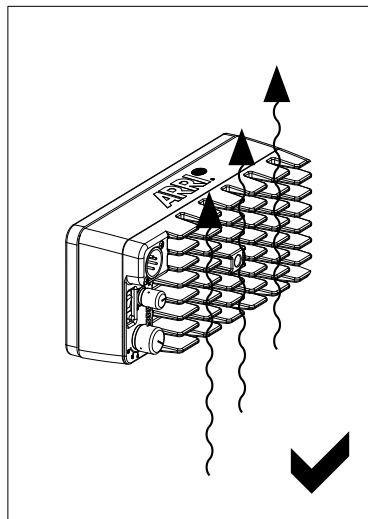
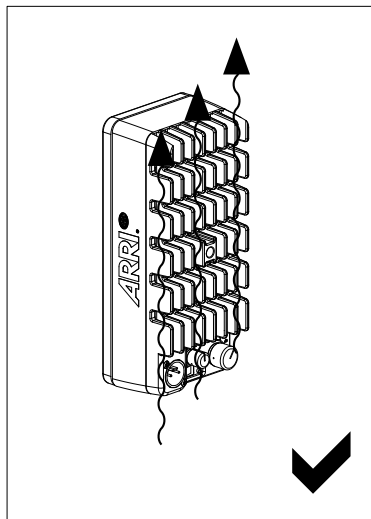


PowerDMX Ausgang

Sie können am Power-DMX-Ausgang weitere BroadCaster-Leuchtmodule anschliessen.

- Verbinden Sie ein weiteres BroadCaster-Leuchtmodul über ein XLR-4-Kabel mit dem ersten LED-Leuchtmodul.
- Wählen Sie die gewünschte Startadresse am BCD-Wählschalter des Gerätes.

7.1. Hinweise zur Konvektionskühlung



- LEDs können bei hohen Intensitäten sehr heiß werden.
- Ausreichende Kühlung über den Aluminium-Kühlkörper auf der Rückseite des Leuchtmoduls muss jederzeit sichergestellt sein.
- Stellen Sie sicher, dass der Konvektionsstrom auf der Rückseite niemals behindert wird.



Bei längerem Betrieb des Panels kann der Kühlkörper sehr heiß werden. Er kann bis zu 80°C Oberflächentemperatur erreichen. Benutzen Sie Handschuhe, wenn Sie das Gerät am Kühlkörper anfassen.



Gefahr von Übertemperatur: Legen Sie den Scheinwerfer während des Betriebes nicht auf einen Tisch oder eine andere massive Oberfläche mit dem Kühlkörper nach unten.

8. ARRI Group Adressen

Germany

Arnold & Richter Cine Technik (Headquarters, Sales & Service)
Türkenstraße 89, D-80799 Munich, Germany
Tel: +49 (0)89 3809 0 Fax: +49 (0)89 3809 1245

Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.
Pulvermühle, D-83071 Stephanskirchen
Tel: +49 (0)8036 3009 0, Fax: +49 (0)8036 2471

ARRI Lighting Solutions GmbH
Ernst-Augustin Str. 12, D-12489 Berlin
Tel: + 49 (0)30 678233 0, Fax: +49 (0)30 678233 99

Great Britain

ARRI GB Limited (Sales & Service)
2 Highbridge, Oxford Road, Uxbridge, Middlesex, UB8 1LX, Great Britain
sales@arri-gb.com
Tel: +44 (0)1895 457 000, Fax: +44 (0)1895 457 001

Italy

ARRI Italia S.r.l. (Sales & Service, Milan)
Viale Edison 318, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), Italy
Tel: +39 (02)262 271 75, Fax: +39 (02)242 1692

ARRI Italia S.r.l. (Sales & Service, Rome)
Via Placanica 97, 00040 Morena (Roma), Italy
Tel: +39 (06)79 89 021, Fax: +39 (06)79 89 02 206

USA

ARRI Inc. (Sales & Service, East Coast)
617 Route 303, Blauvelt, NY 10913-1109, USA
Tel: +1 (845)353 1400, Fax: +1 (845)425 1250

ARRI Inc. (Sales & Service, West Coast)
600 North Victory Blvd., Burbank, CA 91502-1639, USA
Tel: +1 (818)841 7070, Fax: +1 (818)848 4028

ARRI Inc. (Sales & Service, South East & South America)
2385 Stirling Road, Ft. Lauderdale, FL 33312-6608, USA
Tel: +1 (954)322 4545, Fax: +1 (954)322 4188

Canada

ARRI Canada Limited (Sales & Service)
415 Horner Ave. Unit 11 & 12, Toronto, Ontario M8W 4W3, Canada
Tel: +1 (416)255 3335, Fax: +1 (416)255 3399

Asia

ARRI Asia Limited
3B, 29/F, The Centrium, 60 Wyndham Street, Central, Hong Kong
Tel: +852 2571 6288, Fax: +852 2875 9181

Australia

ARRI Australia PTY Limited
Unit 6C, 5 Talavera Road, Macquarie Park NSW 2113, Sydney, Australia
Tel: +61 (2)9855 4308, Fax: +61 (2)9855 4301