



CARPETLIGHT®

BEDIENUNGSANLEITUNG INSTRUCTION MANUAL

CARPETLIGHT

CL21, CL42, CL44, CL84, CL8x8

Gültig ab Firmware Version 4.0
Valid from firmware version 4.0

Stand 6/2022

CARPETLIGHT GmbH
Friesenweg 5f
22763 Hamburg
Germany
www.carpetlight.com



INHALT

Seite	Kapitel
4	ALLGEMEINE HINWEISE PRODUKTBESCHREIBUNG PFLEGEHINWEISE
5	WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE
6	GARANTIEAUSSCHLUSS
7	AUFBAU DER LEUCHE Montage der Leuchte CL21 Montage der Leuchten CL42 und CL44 Montage der Leuchten CL84 und CL8x8
8	Aufbau des SNAPGRID® für CL21, CL42 und CL44 Aufbau der Softboxen für CL21, CL42 und CL44 Aufbau der Schürze für CL21 und CL42
9	BEDIENUNG DES CONTROLLERS Anschließen des Controllers Netzstrom, 90-240 Volt
10	V-Mount-Betrieb Betrieb mit weiteren Batteriesystemen
11	EINSTELLUNGEN AM CONTROLLER Menüsteuerung Displayanzeigen im Hauptmenü Helligkeit und Farbtemperatur anpassen Standby-Modus Einstellungen im Menü vornehmen
12	Menüpunkte 1. Einstellen der DMX-Adresse 2. Auswählen des DMX-Modus 3. Auswählen des DMX-Status 4. Einstellen der Hintergrundbeleuchtung des Displays 5. Kontrolle der Softwareversion des Controllers
13	BEDIENUNGSHINWEISE ZUR WIRELESS-DMX STEUERUNG
14	DOKUMENTATION

ALLGEMEINE HINWEISE

Produkte der **CARPETLIGHT** CL-Serie sind für den professionellen Einsatz im Studio und bei Außenaufnahmen bestimmt und dürfen ausschließlich von befähigten Personen betrieben werden.

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sehr sorgfältig vor der ersten Inbetriebnahme durch. Der folgende Text enthält wichtige Hinweise für die Handhabung von **CARPETLIGHT** Beleuchtungskörpern.

- Beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse die Sicherheits- und Warnhinweise.
- Bewahren Sie diese Betriebsanleitung auch für eventuelle Nachbesitzer sorgfältig auf.
- Entsorgen Sie unserer Umwelt zuliebe das Verpackungsmaterial in einer entsprechenden Entsorgungsstelle.
- Defekte Leuchten bzw. defektes Zubehör müssen sachgerecht über entsprechende Stellen entsorgt werden (§16ElektroG). Wenden Sie sich diesbezüglich an die Firma **CARPETLIGHT** GmbH.
- Verwenden Sie nur **CARPETLIGHT** Originalersatzteile und Originalzubehör.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Leuchtenkopf basiert auf textilen Verbindungen. Dadurch kann er in jede erdenkliche Form drapiert, gerollt und geknickt werden. Die Leuchten der CL-Serie sind sehr leicht und können mit kleinen Hilfsmitteln überall befestigt werden.

PFLEGEHINWEISE

Kleinere Verunreinigungen können mit einem feuchten Tuch auf der Lichtaustrittsseite entfernt werden. Auf der schwarzen Rückseite können auch sanfte Textilreinigungsmittel angewendet werden.

Das textile Zubehör (Softboxen und Schürze) kann schonend mit der Hand bei max. 30°C gewaschen werden.

Halten Sie die Kontaktelemente der elektrischen Steckverbindungen sauber.

Wir empfehlen regelmäßige Sichtprüfungen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Vorsicht!
Netzspannung! Lebensgefahr!

Vorsicht!
Heiße Leuchte!

- **ACHTUNG:** Der Leuchtenkopf kann hohe Temperaturen annehmen.
- Die Leuchte darf nicht eingerollt, abgedeckt, sowie unter Druck oder Spannung aufliegend betrieben werden. Vorder- und Rückseite müssen die entstehende Betriebswärme großflächig durch Konvektion abgeben können.
- Wir empfehlen grundsätzlich die Verwendung des mitgelieferten Klapprahmens.
- Keine Nadeln, Tacker-Nadeln oder ähnliches in die Leuchte stecken, sondern die vorhandenen Ösen nutzen.
- Bei jeglichen sichtbaren Schäden des Leuchtenkopfs und der Komponenten darf das System nicht mehr verwendet werden. Sind Schäden feststellbar, müssen die betreffenden Teile ausgewechselt werden, bzw. muss Kontakt mit der **CARPETLIGHT** GmbH oder deren Vertriebspartnern aufgenommen werden.
- Bei hängendem Betrieb muss der Leuchtenkopf, wie auch das verwendete Zubehör mittels eines Sicherungsseiles gesichert werden.
- Überprüfen Sie die Stabilität und Zuverlässigkeit der Anbringung.
- Stative müssen standsicher aufgestellt und für die Traglast ausreichend ausgelegt sein.
- Bei Arbeiten mit Beleuchtungskörpern wird grundsätzlich empfohlen, geeignete Schutzkleidung zu tragen, um Verletzungen und Verbrennungen vorzubeugen.
- Beachten Sie beim Tragen und Heben von Leuchtenkopf und Zubehör das jeweilige Gewicht und berücksichtigen Sie die von den Berufsgenossenschaften in der BGI 810-1 empfohlenen Maßnahmen.
- Vermeiden Sie beim Verlegen der Anschlusskabel mögliche Stolpergefahren für Personen oder Beschädigungen durch Fahrzeuge mittels geeigneter Kennzeichnung oder Abdeckung.
- Das Leuchtensystem und dessen elektrische Schutzeinrichtung ist vor jedem Einsatz zu prüfen.
- Die Fehlerfreiheit der Spannungsversorgung und deren Schutzeinrichtungen ist vor dem Anschluss des Leuchtensystems sicherzustellen.
- Beachten Sie die Mindestabstände zu empfindlichen und brennbaren Objekten. Die größte Erwärmung findet auf der Leuchtenrückseite statt!

- Beachten Sie, dass eine Blendung durch Beleuchtungskörper zu einer unmittelbaren Herabsetzung der Sehfunktion und somit zu Unfällen führen kann (z.B. bei Treppenabsätzen, im Straßenverkehr, durch Blitzen).
- Halten Sie beim Durchleuchten von Glasflächen, Fenstern und Dekoflächen ausreichende Abstände ein, da diese Materialien bei übermäßiger Erwärmung bersten können und Splitter ein Verletzungsrisiko darstellen.
- Beachten Sie den Schutzgrad des Leuchtensystems in Zusammenhang mit den Umgebungseinflüssen (Staub, Nässe, Regen).
- Eventuell ist zusätzlicher Schutz erforderlich, wie z.B. witterungsgeschützte Aufstellung, Schutzdach oder Abdeckungen. Dabei ist auf ausreichende Ableitung der durch den Leuchtenkopf erzeugten Wärme zu achten.
- Die Verwendung in korrosiver Umgebung, z.B. Salzwasser, erfordert evtl. besondere Maßnahmen.

GARANTIEAUSSCHLUSS



Die **CARPETLIGHT** GmbH haftet für keinerlei Schäden, die durch unsachgemäße Benutzung ihrer Produkte entstehen. Es gelten die AGBs der Firma **CARPETLIGHT** sowie detaillierte Garantiebedingungen, die auch über den nebenstehenden QR code eingesehen werden können.

AUFBAU DER LEUCHE

Der Aufbau sowie das Einsetzen und Wechseln von Zubehör ist von einem sicheren Stand aus durchzuführen.

Montage der Leuchte CL21

Aufbau des Rahmens für CL21: Die vier Arme vom zentralen Rahmenkreuz wegklappen und einrasten lassen. Die vier Klettstreifen und die Klettfläche des Rahmenkreuzes befinden sich auf der Rahmenvorderseite.

Wir empfehlen, die Leuchte im Rahmenbetrieb grundsätzlich mit den beiliegenden Gewindestiften zu betreiben. Die Klettstreifen der Leuchte in Deckung mit den Klettflächen des Rahmens bringen und andrücken.

Bitte beginnen Sie bei der Befestigung mit dem Gewindestiften immer in der Ecke, an der das Kabel aus der Leuchte tritt. Stecken Sie den Gewindestift durch die Ovalöse der Leuchte und verschrauben ihn lose mit der ¼ Zoll Gewindeaufnahme des Rahmens.

Wenn alle 4 Gewindestifte lose eingeschraubt sind, können die ¼ Zoll Gewindeaufnahmen weiter nach außen geschoben werden, um eine Grundspannung des Leuchten/Rahmen-Systems zu erreichen. Anschließend werden alle Gewindestifte sowie die Flügelschrauben angezogen.

Anbau des Zapfens für CL21: Der 16mm Zapfen wird mittels eines Bajonettverschlusses im Mittelpunkt des Rahmenkreuzes befestigt. Der Zapfen wird in die Aufnahme eingesetzt, leicht gedreht und durch die Überwurfmutter festgeschraubt.

Montage der Leuchten CL42 und CL44

Aufbau des Rahmens für CL42 und CL44: Die Rahmenrohre nacheinander auf das Kreuz stecken und mit den Befestigungsschrauben fixieren. Den Zapfen in das Kreuz führen und mit dem Sicherungsbolzen verriegeln (im Auslieferungszustand ist der Zapfen bereits moniert). Die Auszüge am Ende der Rahmenrohre maximal einziehen, die Leuchte an den dort befindlichen Haken aufhängen und über die Auszüge straff spannen. Zum Verwenden einer Softbox die Distanz-Pins am Ende der Auszüge einstecken. Zum Lösen der Distanz-Pins den Sicherungsknopf an der Rückseite anziehen.

Montage der Leuchte CL84 und CL8x8

Aufspannen der Leuchte: Der Leuchtenkopf der Leuchte CL84 und CL8x8 kann mit Hilfe der Ösen und den mitgelieferten Bungee Cords auf einen 8x4 bzw. 8x8 Standardrahmen gespannt werden. Treffen Sie Vorsichtsmaßnahmen bezüglich der großen Angriffsfläche bei windigen Wetterverhältnissen.

Faltung zur Aufbewahrung des Leuchtenkopfs: Die beiden Kabelaustrittsseiten des Leuchtenkopfs aufeinanderlegen. Dabei wird die Lichtaustrittsfläche nach innen

orientiert. Die Leuchte kann dann geviertelt, vollständig eingerollt und in der mitgelieferten Tasche verstaut werden.

Aufbau des SNAPGRID® für CL21, CL42 und CL44

Das Original **CARPETLIGHT** SNAPGRID® ist speziell für die jeweiligen Leuchtengrößen entwickelt worden. Es wird mit dem umlaufenden Klettband an dem Flauschklett des Leuchtenkörpers oder der Softbox befestigt. Zusätzlich werden die Spanngummis an den Ecken über die Gewindestifte bzw. Distanz-Pins gelegt. Die Klettverbindung und die Spanngummis bieten ausreichend Halt, um die Leuchte auch als Toplight zu benutzen. Um den Austritt von Licht an den Ecken zu verhindern, verwenden Sie bitte die überstehenden Klettbänder. Bitte überprüfen Sie eventuelle Verschmutzungen der Klettverbindung, um eine perfekte Verbindung zu gewährleisten.

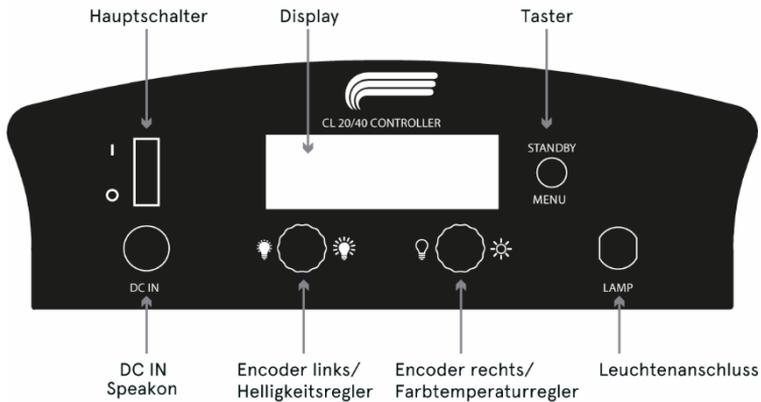
Aufbau der Softboxen für CL21, CL42 und CL44

Die beiden **CARPETLIGHT** Softboxen können mit den Schnellverschlüssen an den Stiften bzw. Pins und den Klettbändern am Leuchtenkörper befestigt werden. Bei der CL21 müssen für den Aufbau der Softbox die Gewindestifte eingeschraubt werden. Für die CL-40 Serie werden die Dual-Distanz-Pins eingesteckt und die Softbox dann ebenfalls mittels Schnellverschlüssen und Klett an der Lampe angebracht. Um die Softbox zu spannen, werden anschließend die Ausschübe auf ihre äußerste Position geschoben.

Aufbau der Schürze für CL21 und CL42

Für den Betrieb als Toplight empfiehlt sich für manche Anwendungen der Einsatz mit einer schwarzen Schürze, um das Licht noch stärker einzugrenzen. Diese kann mit den Softboxen, dem SNAPGRID® oder ohne weiteres Zubehör genutzt und kombiniert werden. Man befestigt den Hakenklett der Schürze mit dem umlaufenden Flauschklett des Leuchtenkörpers oder des Zubehörs.

BEDIENUNG DES CONTROLLERS



Anschließen des Controllers

Der Controller wird mit mithilfe des jeweils mitgelieferten **Leuchtenkabels** mit dem Leuchtenkopf verbunden:

CL21:	5 Pol Leuchtenkabel
CL42/CL44:	6 Pol Leuchtenkabel
CL84/CL8x8:	4 Pol Leuchtenkabel

ACHTUNG: Die Stecker und Buchsen der Leuchtenkabel **nicht drehen**, es handelt sich um eine **Push/Pull Verbindung**. Bei der CL40 Serie wird zum Lösen das bewegliche Steckermittelteil zurückgezogen. Das 6 Pol-Leuchtenkabel besitzt zudem eine Verriegelung, um unkontrolliertes Entfernen zu verhindern. Zum Kontaktieren den Stecker mit der Pfeilmarkierung nach oben in die Buchse einführen. Bitte beachten Sie die weiße Markierung.

Die **SpeakOn-DC Steckverbindung** zum Netzteil des Controllers ist eine verriegelbare Drehverbindung. Den Stecker gemäß mechanischer Kodierung in die Buchse einführen und durch eine Rechtsdrehung unter leichtem Druck verriegeln. Zum Entriegeln den silbernen Schieber nach hinten ziehen und mit einer leichten Linksdrehung den Stecker entriegeln und abziehen.

Für die Stromversorgung gibt es verschiedene Anschlussmöglichkeiten:

Netzstrom, 90–240 Volt

Verbinden Sie den SpeakOn Stecker des mitgelieferten Netzteils mit der SpeakOn Buchse (DC IN) am Controller. Verbinden Sie danach das Netzteil durch das mitgelieferte Kaltgerätekabel mit dem Stromnetz.

V-Mount-Betrieb

Verbinden Sie den SpeakOn Stecker des mitgelieferten V-Mount Adapters mit der SpeakOn Buchse (DC IN) am Controller. Setzen Sie danach zwei V-Mount Akkumulatoren (mit jeweils mindestens 9 Ampere Entladestrom) in den V-Mount Adapter ein. Alternative DC Stromversorgungen sind nach Absprache mit **CARPETLIGHT** GmbH möglich.

Die Steckverbinder des Leuchtenkabels und der Stromversorgung sind nicht unter Spannung oder Last zu trennen oder zu verbinden. Durch Nichtbeachtung entstandene Schäden unterliegen keiner Gewährleistung.

ACHTUNG: Bei der Verwendung von V-Mount-Batterien nur 2x 14,4V benutzen. Der Controller wird bei der Benutzung von 2x 28,8 Volt Akkus beschädigt.

Betrieb mit weiteren Batteriesystemen

Bei der Verwendung von anderen Batteriesystemen müssen Sie bitte die notwendigen Anforderungen an Spannung und Strom beachten:

CL21:	12-32 Volt, 120 Watt
CL42/CL44:	24-32 Volt, 175 Watt
CL84/88:	24-32 Volt, 250Watt

Die Verbindung erfolgt ebenfalls über den SpeakOn-Eingang des Controllers.

EINSTELLUNGEN AM CONTROLLER

Bei diesen Einstellungen handelt es sich um den Stand der Firmware ab Version 4.0. Sie können die Firmware Version während des Startvorgangs erkennen oder den entsprechenden Menüpunkt am Controller auswählen.

Bei einer erfolgreichen Verbindung von Leuchtenkopf, Controller und Stromversorgung ist die Leuchte einsatzbereit. Nach Betätigen des Hauptschalters am Controller erscheint das **CARPETLIGHT**-Logo auf dem Display. Die Leuchte startet immer im On-Modus und leuchtet mit der zuletzt im Controller eingestellten und gespeicherten Helligkeit und Farbtemperatur.

Menüsteuerung

- Taster: Speicher/ Menü öffnen / Standby
- Encoder links: Helligkeit / Menüauswahl
- Encoder rechts: Farbtemperatur / Wert ändern

Helligkeit und Farbtemperatur anpassen

Zur Einstellung der Helligkeit nutzen Sie den Encoder links. Durch Drehen lässt sich der gewünschte Dimmbereich einstellen und auf dem Display ablesen. Für die Einstellung der Farbtemperatur verwenden Sie den Encoder rechts. Die Farbtemperatur lässt sich im Display in Kelvin (K) ablesen und kann in 50 K-Schritten gesteuert werden. Der dargestellte Wert im Display zeigt den gewünschten Wert in 100K-Schritten. Das beim Weiterdrehen auftauchende Rechteck neben der Zahl zeigt die 50K-Schritte an.

Standby-Modus

Ein kurzes Drücken des Standby/Menü-Tasters bewirkt das Umschalten in den Standby-Modus und die Leuchte lässt sich in der aktuellen Einstellung Aus- und Einschalten. Durch erneutes Betätigen des Tasters verlässt die Leuchte den Standby-Modus wieder.

Einstellungen im Menü vornehmen

Durch ein 3 Sekunden langes Drücken des Standby/Menü-Tasters gelangen Sie in das Auswahlmenü. Durch ein erneutes 3 sekündiges Drücken Wird das Menü wieder verlassen.

ACHTUNG: Nicht gespeicherte Änderungen im Menü gehen hierbei verloren.

Befinden Sie sich im Einstellungs Menü, so können Sie durch Drehen des linken Encoders durch die einzelnen Menüpunkte blättern. Durch Drehen des rechten Encoders können Sie den jeweiligen Wert verändern. Durch kurzes Drücken des Standby/Menü-Tasters wird der eingestellte Wert gespeichert. Zu erkennen ist dies durch die Anzeige „saved“ oben rechts im Display.

Menüpunkte

Halten Sie den Standby/Menü-Taster 3 Sekunden gedrückt, um in das Einstellungs-Menü zu gelangen.

1. Einstellen der DMX-Adresse:

Menüpunkt „DMXADR“:

- Wählen Sie mit dem rechten Encoder die gewünschte Startadresse (1-511).
- Durch erneutes kurzes Drücken des Tasters wird der eingestellte Wert gespeichert.

2. Auswählen des DMX-Modus:

Menüpunkt „MODE“. Grundsätzlich stellt der Controller die Modi 8-Bit exponentiell, 8-Bit linear und 16-Bit linear zur Verfügung:

- Wählen Sie mit dem rechten Encoder den gewünschten Modus .
- Durch erneutes kurzes Drücken des Tasters wird der eingestellte Wert gespeichert.

Erläuterungen zum DMX-Mode 16-Bit lin: Das Gerät benötigt im 16-Bit Modus 3 DMX-Kanäle zur Steuerung. Die ersten zwei Kanäle (Startadresse und Startadresse + 1) bilden einen kombinierten 16-Bit Kanal zur Einstellung der Helligkeit. Der dritte Kanal (Startadresse+2) dient der 8-Bit Einstellung der Farbtemperatur.

Beachten Sie im DMX „Stand Alone“ Betrieb bzw. beim Betrieb als letztes Gerät in einer DMX-Kette, dass die Benutzung eines 120Ω (Ohm) Abschlusswiderstands (nicht im Lieferumfang enthalten) notwendig sein kann.

3. Auswählen des DMX-Status:

Menüpunkt „DMX SOURCE“. Sie können in diesem Menü auswählen, ob DMX deaktiviert werden soll:

- Wählen Sie mit dem rechten Encoder die gewünschte Einstellung.
- Durch erneutes kurzes Drücken des Tasters wird der eingestellte Wert gespeichert.

ACHTUNG: Beim Ausschalten des Geräts wird dieser Wert immer durch ein **aktives** DMX überschrieben!

4. Einstellen der Hintergrundbeleuchtung des Displays:

Menüpunkt „BACKLIGHT“:

- Wählen Sie mit dem rechten Encoder die gewünschte Helligkeit der Displaybeleuchtung (0-100% in 5 Schritten).
- Durch erneutes kurzes Drücken des Tasters wird der eingestellte Wert gespeichert.

5. Kontrolle der Softwareversion des Controllers:

In diesem Menüpunkt wird die Softwareversion des Controllers ohne weitere Einstellmöglichkeiten angezeigt.

BEDIENUNGSHINWEISE ZUR WIRELESS-DMX STEUERUNG

Der Controller verfügt über eine interne CRMX-Schnittstelle, über die eine kabellose DMX-Ansteuerung möglich ist. Über die Status-LED erhalten Sie einen Überblick über den Netzwerkstatus Ihres Gerätes:

Status-LED link: [aus] auf kein Netzwerk konfiguriert; [schnell blinkend] auf Netzwerk konfiguriert, aber keine aktive Funkverbindung.

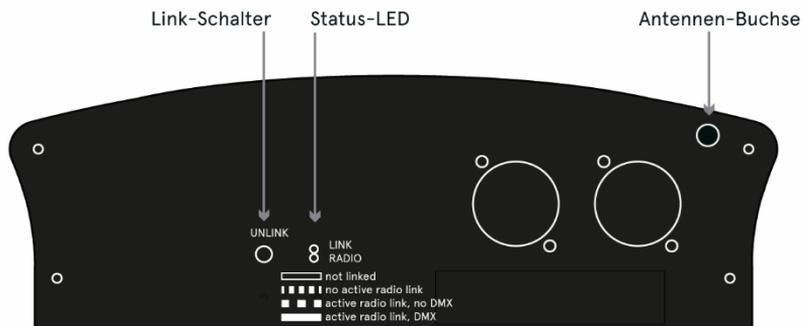
Status-LED radio: [langsam blinkend] aktive Funkverbindung, aber kein DMX-Signal; [dauerhaft an] aktive Funkverbindung, DMX-Signal vorhanden.

Im Auslieferungszustand ist die Schnittstelle des Controllers nicht auf ein spezifisches Netzwerk vorkonfiguriert. Die Verbindung mit einem freien Netzwerk erfolgt automatisch, sofern das Mastergerät neue Clients sucht. Um den Controller aus einem Netzwerk auszuklinken, drücken Sie den Link-Schalter länger als drei Sekunden.

Die DMX-Adressierung des Gerätes nehmen Sie über das Hauptmenü, wie im Menüpunkt 1 bis 2 beschrieben, vor.

Wird der Controller im Wireless DMX Modus betrieben, sind die kabelgebundene DMX- und die manuelle Steuerung ohne Funktion. Wireless DMX Netzwerke haben immer die Priorität vor den anderen Betriebsmodi.

Wird der Controller im kabelgebundenen DMX-Modus betrieben, ist die manuelle Steuerung ohne Funktion.



DOKUMENTATION

Patente

CARPETLIGHT Leuchten sind patentrechtlich geschützt. Die **CARPETLIGHT** GmbH ist Inhaber folgender Schutzrechte:

Patente: DE 10 2014 206 882 B4; DE 10 2020 116 917.5 (patent pending)
Marken: DE 302014075417; DE 302020102832
Design: DE 20 2014 011 315 U1

Richtlinienkonformität

CAREPTLIGHT Produkte entsprechen der Richtlinie **2011/65/EU** und der Erweiterung **2015/863** und erfüllen die derzeitigen Anforderungen der **RoHS Direktive** für alle benannten Materialien (max. 0,1% des Gewichtes in homogenem Material für Blei, Quecksiber, sechswertiges Chrom (Cr6+), polybromiertes Biphenyl (PBB), polybromierten Diphenylether (PBDE), Diphthalat (DEHP), Butylbenzylphthalat (BBP), Dibutylphthalat (DBP) und Diisobutylphthalat (DIBP) und max. 0,01% des Gewichtes für Cadmium).



Die **CARPETLIGHT GmbH** erklärt, dass die Produkte der CL-Serie (Carpetino; CL21; CL42; CL44; CL84; CL88), vorgesehen für den Einsatz als Leuchtmittel in Filmproduktion und Fotografie, den Anforderungen der nachfolgenden **EU Normen** entspricht:



EN 62471	EN 61000-3-2 (2006) + A1 (2009) + A2 (2009)
EN 60598-2-17	EN 61000-3-3 (2008)
EN 60598-1	EN 61000-4-2 (2009)
EN 61347-1	EN 61000-4-3 (2006) + A1 (2008) + A2 (2010)
EN 61347-2-13	EN 61000-4-4 (2012)
EN 55015 (2013)	EN 61000-4-5 (2006)
EN 61547 (2009)	EN 61000-4-6 (2009)
	EN 61000-4-11 (2004)

Made in Germany

WEEE-Registrierungsnummer
DE59055631



CARPETLIGHT®

INSTRUCTION MANUAL

**CARPETLIGHT
CL21, CL42, CL44, CL84, CL8x8**

Valid from firmware version 4.0

As of 6/2022

CARPETLIGHT GmbH
Friesenweg 5f
22763 Hamburg
Germany
www.carpetlight.com



SUMMARY

Page	Chapter
20	GENERAL INSTRUCTIONS
	PRODUCT SPECIFICATIONS
	CARE INSTRUCTIONS
21	IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS
22	EXCLUSION OF WARRANTY
23	ASSEMBLY OF THE LAMP Mounting the lamp CL21 Mounting the lamps CL42 and CL44 Mounting the lamps CL84 and CL8x8
24	Assembly of the SNAPGRID® for CL21, CL42 and CL44 Assembly of the softboxes for CL21, CL42 and CL44 Assembly of the skirt for CL21 and CL42
25	OPERATION OF THE CONTROL UNIT Connecting the control unit Main supply, 90-240 Volt
26	V-mount operation Operation with further battery systems
27	SETTINGS FOR THE CONTROL UNIT Menu control Brightness and color temperature Standby mode Changing settings
28	Menu items 1. Setting the DMX-address 2. Selecting the DMX-mode 3. Selecting the DMX-status 4. Adjusting the display backlight 5. Checking the firmware version
29	OPERATING INSTRUCTIONS WIRELESS FOR DMX-CONTROL
30	DOCUMENTATION

GENERAL INSTRUCTIONS

The **CARPETLIGHT** CL-series product line is produced specifically for the use in professional studio and outdoor location shooting and should only be operated by qualified personnel.

Read this instruction manual thoroughly before first use. The following text includes important information for the operation of the **CARPETLIGHT** lamps.

- Please observe the safety instructions for your own protection.
- Keep this manual in a safe place and pass on to any future user.
- Please recycle or dispose of the packaging material for this product in an environmentally responsible manner.
- Damaged lamps and ancillary equipment should be disposed of in a responsible and environmentally friendly way according to the laws and regulations that apply in the country of use.
- Use only original **CARPETLIGHT** ancillary equipment and spare parts.

PRODUCT SPECIFICATIONS

The lamp body is made of textile material and wiring. This allows hanging, rolling and bending it into any conceivable form. The lamp bodies are extremely lightweight and can be attached almost anywhere using simple technical aids.

CARE INSTRUCTIONS

Small stains on the lighting side of the lamp head can be removed using a damp cloth. For the black reverse side you can use a soft fabric detergent.

The textile equipment, i.e. softbox and skirt, can be hand washed at 86°F (30°C) max.

Keep the electrical contacts and plug-in connectors clean.

We recommend regular visual inspections.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

**Beware: mains Voltage!
Acute danger to life!**

Beware: Hot Lamp!

- Attention: The lamp head can reach high temperatures!
- When in use the lamp head should neither be rolled nor covered up, nor should it be pressed or tied down to any surface, as the heat generated during operation needs to dissipate from the whole surface of both rear and front side.
- We generally recommend the use of the supplied frame.
- Do not stick any nails, pins, staples or similar objects into the lamp body, please use the existing eyelets.
- Do not operate the lamp if you observe any visual damage. If any damage is identifiable, the relevant parts must be replaced. Alternatively, please contact **CARPETLIGHT** GmbH or one of our distributors/sales partners.
- When hanging this product, please ensure that the lamp head and ancillary equipment is properly secured using a safety cable.
- Please make sure of the stability and reliability of the attachment.
- Stands must be set up correctly and it is to be ensured that they are designed to carry the designated load.
- It is advisable to wear suitable protective clothing when working with lamps to prevent injuries and burns.
- Please observe the weight of lamp heads and ancillary equipment when carrying or lifting, and take into consideration preventive measures recommended by local trade associations according to occupational safety law.
- When laying out the connecting cables, please avoid tripping dangers for personnel or damages that can occur from vehicles by using suitable warning signs and/or coverings.
- The lamp head and its electrical safety system are to be inspected prior to any operation.
- The faultlessness of the power supply and the safety device connection to the lamp head is to be checked before every operation.
- Please ensure that the correct safety distance to sensitive and flammable objects is observed, the maximum heat is generated at the backside of the lamp!
- **Note:** the glare and flashes emitted from a lamp can impair vision, and can lead to accidents (e.g. on steps or in traffic etc.).

- Keep the lamp at a safe distance when lighting through objects like glass, windows and set features, because these objects can burst from overheating and the splinters could cause injury.
- **Note:** the degree of protection (IP) of the lamp system relating to environmental influences such as dust, dampness or drain.
- It may be contingent to use an extra protection e.g. weather protected placement, protective cover or shelter, and please make sure that enough heat can escape from the heat generating lamp.
- The usage in corrosive environments e.g. saltwater requires possible extra protective measures.

EXCLUSION OF WARRANTY



The company **CARPETLIGHT** GmbH is not liable for any damages due to improper usage of our products. The **CARPETLIGHT** General Terms and Conditions apply along with detailed warranty specifications which can also be reviewed using the adjacent QR code.

ASSEMBLY OF THE LAMP

The assembly and changing of the ancillary equipment is to be carried out from a stable position.

Mouting the lamp CL21

Assembly of the frame for CL21: Fold the four arms away from the central frame cross and snap them into place. The four velcro strips and the velcro surface of the frame cross are located on the front of the frame.

We recommend that you always operate the lamp in frame mode using the threaded pins provided. Align the velcro strips of the lamp with the velcro surfaces of the frame and press them on.

When fixing, please always start with the pin in the corner where the cable leaves the lamp. Insert the set screw through the oval eyelet of the lamp head and loosely screw it to the ¼ inch threaded receptacle of the frame. Once all 4 setscrews are loosely screwed in, the ¼ inch threaded receptacles can be pushed further out to provide basic tension to the lamp/frame system. Tighten both the setscrews and the wing screws.

Attaching the CL21 spigot: The 16mm spigot is attached to the centre of the frame using a bayonet mount. The spigot is placed within the fastener, turned slightly then tightened using the union nut.

Mounting the lamps CL42 and CL44

Assembly of the frame for CL42 and CL44: Place the respective pipes successively on the cross and fix them with the fastening screws. Insert the spigot into the cross and lock it with the locking pin (when delivered the spigot is already mounted). Move in the pull-outs at the end of the pipes as far as possible, mount the lamp onto the hooks and tighten the lamp using the pull-outs. To use a softbox, insert the pins at the end of the pull-outs. To release the pins, briefly pull the locking knob on the back.

Mounting the lamps CL84 and CL8x8

Spanning the lamp: The lamp heads of CL84 and CL8x8 lamps can be mounted on any standard 8x8 frame using the bungee cords supplied. Please take safety precautions of the lamps contact surface with respect to windy weather conditions!

Folding and packing the lamp head: Place both sides on which the cables leave on top of each other, with the light emitting side facing inwards. Then lamp can then be quartered or directly rolled up and stowed in the provided bag.

Assembly of the SNAPGRID® for CL21, CL42 and CL44

The original **CARPETLIGHT** SNAPGRID® has been designed specifically for the respective lamp sizes. It can be attached using the velcro fasteners which surrounds the lamp body, or alternately directly to the softbox. Additional rubber straps can be tightened over the four corners using the pins. Both velcro fasteners and rubber straps provide enough support to use the lamp as a top light.

To prevent light being emitted from the lamp corners use the protruding velcro strips. Please check for possible fouling of the velcro fasteners to ensure a perfect bond.

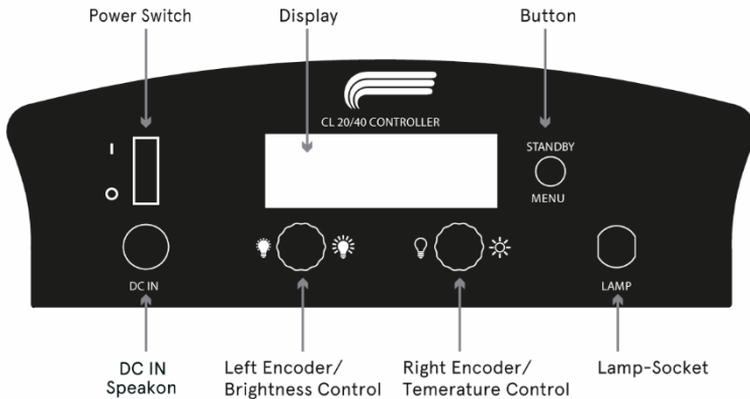
Assembly of the softboxes for CL21, CL42 and CL44

Both **CARPETLIGHT** softboxes can be connected using the quick straps (push/pull operation) over the respective pins and using the velcro fasteners at the corners of the lamp head. To assemble the CL21 softbox, please screw in the treaded pins provided. For the assembly of CL40-series please snap in the dual-distance-pins provided and attach the softbox to the lamp head using the quick straps and velcro. To span the softbox please push the pull-outs of the frame to a maximum.

Assembly of the skirt for CL21 and CL42

When using the lamp as a toplight, it is recommended for some applications to use the black skirt, to narrow down the light angle even further. The skirt can be used separately or in combination with the softbox and/or the SNAPGRID®. Simply attach the velcro affixed to the skirt to the velcro attached to the lamp head or its ancillary equipment.

OPERATION OF THE CONTROL UNIT



Connecting the control unit

The control unit is connected using the supplied headfeeders:

CL21:	5 pole headfeeder
CL42/CL44:	6 pole headfeeder
CL84/CL8x8:	4 pole headfeeder

ATTENTION: Do **not twist** or turn the headfeeder connectors since the plugs and sockets of the headfeeders are **push /pull connectors**. For CL40 series disengage by pulling back the center shell of the plug. **Note** that the 6 pole headfeeder has an additional interlock to avoid uncontrolled unplugging. When inserting the plug into the socket make sure the arrow mark on the plug is pointing upwards. Take **note** of the white marker.

The **SpeakOn-DC connector** is a lockable slewing mechanism. Plug the connector into the socket by finding the correct slot and then, with slight pressure, turn to the right. To disconnect, retract the silver slider, then slightly rotate left, then unplug the cable.

Different ways of connecting the power supply:

Mains supply 90-240 Volt

Connect the SpeakOn DC plug of the power supply to the SpeakOn socket (DC IN) by inserting and twisting right. (To unplug pull the top lever back and twist left). After that, connect the power supply to the mains outlet with the supplied AC cable.

V-mount operation

Connect the SpeakOn DC plug of the supplied V-mount adapter to the SpeakOn socket

(DC IN) by inserting and twisting right. (To unplug pull the top lever back and twist left.) After that, insert two batteries (with a minimal discharge current of 9 Amps/each) to the V-mount adapter.

An alternative DC power supply can be used after approval by **CARPETLIGHT** GmbH. Do not connect or disconnect the connectors of the power and control cable while voltage or current are present. We decline any liability for damages caused as a result of non observance.

ATTENTION: when using V-mount batteries, only use 2x 14,4V. The control unit will be damaged when using 2x 28,8V batteries.

Operation with further other systems

When using other battery systems, the necessary **power and voltage requirements** have to be observed:

CL21:	12-32 volt, 120 watts
CL42/CL44:	24-32 volt. 175 watts
CL84/88:	24-32 volt, 250 watts

Please also use the SpeakOn socket of the control unit to connect the battery systems.

SETTINGS FOR THE CONTROL UNIT

The following settings refer to firmware version 4.0. The firmware version is displayed during startup of the device and can also be reviewed using the respective menu item.

After successful connection of lamp head, control unit and power supply, the lamp is ready for operation. Once the main switch on the control unit has been activated, the **CARPETLIGHT** logo will appear in the display. The lamp always starts in the On-mode and will apply the brightness and color temperature settings used last.

Menu control

- Button: Save / Open menu / Standby
- Left encoder: Brightness / Menu control
- Right encoder: Color Temperature / Values

Adjusting brightness and color temperature

To adjust the brightness, please use the left encoder. By turning the encoder, the desired dimming range can be set and the respective values will be displayed. The color temperature settings are adjusted using the right encoder. The values can be seen in the display and are measured in Kelvin (K), controlled in 50 K increments and displayed in 100 K increments. The small square showing up next to the value while continuously adjusting the knob indicates the 50 K increments.

Standby mode

Briefly pressing down the standby/menu button will put the lamp into standby mode and the lamp can be switched off in the current setting. Pressing down the button again will turn the light back on to its previous setting before the lamp was turned off.

Changing settings

By pressing down the standby/menu button for 3 seconds you enter the options menu. Pressing down the standby/menu button again for 3 seconds will bring the lamp back into operation mode.

ATTENTION: Unsaved changes in settings will be lost by this step.

In the options menu you can now browse through the menu items by turning the left encoder. Turning the right encoder will change the respective values. By briefly pressing the standby/menu button the set values will be stored. This will be confirmed by the display "saved" in the upper right corner of the screen.

Menu items

Press down the standby/menu button for 3 seconds to enter the options menu.

1. Selecting the DMX-address:

Menu item "DMXADR":

- Use the right encoder to select the desired start address (1-511).
- Press the standby/menu button for 3 seconds (menu-mode).
- By briefly pressing the standby/menu button again the set value is stored.

2. Selecting the DMX-mode

Menu item "MODE": The control unit provides the modes 8-Bit exponential, 8-Bit linear and 16-Bit linear:

- Use the right encoder to select the desired mode.
- By briefly pressing the standby/menu button the set value is stored.

Explanation of the DMX mode 16-Bit lin: In the 16-Bit mode the device needs 3 DMX channels for light control. The first two channels (start address and start address + 1) form a combined 16-Bit channel for the brightness adjustment. The third channel (start address+2) is used for the 8-bit setting of the color temperature.

Please note, when in DMX "Stand Alone" use, or when the lamp is the last in the DMX chain, the use of a 120 Ω (Ohm) termination/load resistor could be necessary (not included within the lamp kit).

3. Selecting the DMX-status:

Menu item „DMX STATUS“: In this menu item you can activate or deactivate DMX:

- Use the right encoder to select the desired status.
- By briefly pressing the standby/menu button the set value is stored.

ATTENTION: When switching off the device this value will always be overwritten by an active DMX!

4. Adjusting the display backlight:

Menu item "BACKLIGHT":

- Use the right encoder to adjust the brightness (0-100% in steps of 5).
- By briefly pressing the standby/menu button the set value is stored.

5. Checking the firmware version:

This menu item will display the firmware version of the controller without any adjustment options.

OPERATING INSTRUCTIONS FOR WIRELESS DMX-CONTROL

The control unit features an internal CRMX interface to enable wireless DMX control. The status led shows the network status of your control unit:

Status-LED link: [off] no network configuration; [fast flashing] network configured, but no active wireless connection

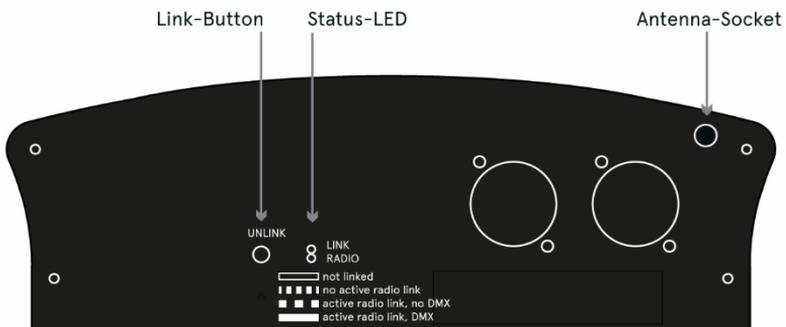
Status-LED radio: [slow flashing] active wireless connection, but no DMX signal; [on continuously] active wireless connection, DMX signal present

When delivered, the interface default settings are not preset for a specific network. The connection to a free network is done automatically when the master unit is scanning for new clients. To separate the control unit from a network, press the link switch for more than 3 seconds.

To set the DMX address of your control unit, please use the main menu as described in menu items 2. and 3.

Operating the control unit in wireless DMX mode will override the cable and manual function. Wireless DMX will mode always have priority over other DMX modes.

Operating the control unit in cable DMX mode (using the 5pin XLR connectors) will overwrite the manual control.



DOCUMENTATION

Intellectual Property

CARPETLIGHT GmbH protects its products by the following IP rights:

Patents: DE 10 2014 206 882 B4; DE 10 2020 116 917.5 (patent pending)
Trademarks: DE 302014075417; DE 302020102832
Designs: DE 20 2014 011 315 U1

Compliance with directives

CARPETLIGHT products fulfill the requirements of the EU directive **2011/65/EU** and the amendment of Directive **2015/863**. Our products are compatible with the current **RoHS requirements** for the relevant substances (max 0.1% by weight in homogeneous materials for lead, mercury, hexavalent chromium (Cr6+), polybrominated biphenyls (PBB), polybrominated diphenyl ethers (PBDE), diphthalat (DEHP), butylbenzylphtalat (BBP), dibutylphtalat (DBP) und diisobutylphtalat (DIBP) and max 0.01% for cadmium).



CARPETLIGHT GmbH declares conformity of the **CARPETLIGHT** CL-series (Carpetino; CL21; CL42; CL44; CL84; CL8x8) with the relevant EU harmonisation legislation, in particular with the following standards:



EN 62471	EN 61000-3-2 (2006) + A1 (2009) + A2 (2009)
EN 60598-2-17	EN 61000-3-3 (2008)
EN 60598-1	EN 61000-4-2 (2009)
EN 61347-1	EN 61000-4-3 (2006) + A1 (2008) + A2 (2010)
EN 61347-2-13	EN 61000-4-4 (2012)
EN 55015 (2013)	EN 61000-4-5 (2006)
EN 61547 (2009)	EN 61000-4-6 (2009)
	EN 61000-4-11 (2004)

Made in Germany

WEEE-registration number

DE59055631

