



CARPETLIGHT®

BEDIENUNGSANLEITUNG

**CARPETLIGHT
CL21 CL42 CL44 CL84**

Stand 7/2017

CARPETLIGHT GmbH
Schleestrasse 12
22767 Hamburg
Germany
www.carpetlight.com



INHALT

Seite	Kapitel
4	ALLGEMEINE HINWEISE PRODUKTBESCHREIBUNG PFLEGEHINWEISE
5	WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE
6	GARANTIEAUSSCHLUSS
7	BEDIENUNG DER LEUCHE Aufbau des Rahmens CL21 und CL42 Montage der Leuchte CL21 und CL42 Montage der Befestigungsecken CL44 und CL84 Montage der Leuchte auf einen Rahmen CL44 und CL84
8	Anbau des Zapfens Aufbau des SnapGrids Aufbau der Softboxen Aufbau der Schürze
9	BEDIENUNGS DES STEUERGERÄTES Netzstrom, 90-240 Volt V-Mount-Betrieb
10	EINSTELLUNGEN AM STEUERGERÄT Ein-/Ausschalten Helligkeit und Farbtemperatur Temperaturanzeige und Überhitzung Einstellungen im Menü vornehmen / Standby-Modus
11	1. Daylight Boost / Fast 100% 2. DMX-Startkanalauswahl 3. DMX-Mode
12	4. Hintergrundlicht des Displays 5. Auswahl der Leuchten-Seriennummer
13	TECHNISCHE DATEN

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 (§16 ElektroG). Wenden Sie sich diesbezüglich an die Firma **CARPETLIGHT** GmbH.
- Verwenden Sie nur **CARPETLIGHT** Originalersatzteile und Originalzubehör.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Leuchtenkörper basiert auf textilen Verbindungen. Dadurch kann er in jede erdenkliche Form drapiert, gerollt und geknickt werden. Die Leuchten der CL-Reihe 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) können schonend mit der Hand bei 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 Leuchtenkörper 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 ganzflächig 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 Leuchtenkörpers 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 Leuchtenkörper, 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.
- Die Leuchte ist mit vier Thermosensoren ausgestattet, die eine eventuelle Überhitzung verhindern sollen, bevor die Leuchte Schaden nimmt. Die Sicherheitsschaltung wird aktiviert, sobald an mindestens einem Sensor die Temperaturgrenze von 80°C erreicht wird.
- Achten Sie bitte am Steuergerät auf die Warnung vor Überhitzung, um evtl. Gegenmaßnahmen zu treffen. Ein Dimmen um wenige Stufen führt schon zu deutlicher Hitzereduktion.
- Bei einer Überhitzung reduziert sich die Helligkeit automatisch auf 20% bis eine unbedenkliche Temperatur der Leuchte wieder erreicht ist.
- Bei Arbeiten mit Leuchtenkörpern wird grundsätzlich empfohlen, geeignete Schutzkleidung zu tragen, um Verletzungen und Verbrennungen vorzubeugen.
- Beachten Sie beim Tragen und Heben von Leuchtenkörpern 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 Leuchtenkörpersystem und dessen elektrische Schutzeinrichtung ist vor jedem Einsatz zu prüfen.

- Die Fehlerfreiheit der Spannungsversorgung und deren Schutzeinrichtungen ist vor dem Anschluss des Leuchtenkörpersystems sicherzustellen.
- Beachten Sie die Mindestabstände zu empfindlichen und brennbaren Objekten. Die größte Erwärmung findet auf der Leuchtenrückseite statt!
- Beachten Sie, dass eine Blendung durch Leuchtenkörper 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 Leuchtenkörper erzeugten Wärme zu achten.
- Die Verwendung in korrosiver Umgebung, z.B. Salzwasser, erfordert evtl. besondere Maßnahmen.

GARANTIEAUSSCHLUSS

Jede Nutzung außerhalb der empfohlenen Einsatzszenarien, insbesondere in hoher Luftfeuchtigkeit, explosionsgefährdeter Umgebung oder erhöhter G-Kräfte, führen zum Erlöschen jeglicher Gewährleistungen.

Die Firma **CARPETLIGHT** GmbH haftet für keinerlei Schäden, die durch unsachgemäße Benutzung ihrer Produkte entsteht.

BEDIENUNG DER LEUCHE

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

Aufbau des Rahmens CL21 und CL42

Die vier Arme vom zentralen Rahmenkreuz wegklappen und einrasten lassen. Die vier Klettstreifen und die Klettfläche des Rahmenkreuzes befinden sich auf der Rahmenvorderseite. Bei dem Rahmen der **CL42** werden zusätzlich vier Gewindeaufnahmen mit Flügelschrauben fixiert.

Montage der Leuchte CL21 und CL42

Wir empfehlen die Leuchte im Rahmenbetrieb grundsätzlich mit den beiliegenden Gewindestiften zu betreiben. Die Klettstreifen auf der Leuchtenrückseite werden mit den Klettflächen der Rahmenarme in Deckung gebracht und angedrückt.

Beginnen Sie bei der Verbindung der Leuchte mit dem Rahmen, stets mit der Kabelaustrittsecke.

Stecken Sie den Gewindestift durch die Ovalöse der **CL21**-Leuchte und verschrauben ihn fest mit der ¼ Zoll Gewindeaufnahme des Rahmens.

Bei dem Rahmen der **CL42** werden, wenn alle vier Gewindestifte lose eingeschraubt sind, die ¼ Zoll Gewindeaufnahmen weiter nach außen geschoben, um eine Grundspannung des Lampen-Rahmen Systems zu erreichen. Anschließend werden die Gewindestifte sowie die Flügelschrauben angezogen. Es empfiehlt sich beim Nachspannen die Klettverbindung in den Ecken zur Lampe zu lösen.

Beim Aufbau der Softboxen sind die Verbindungen (Schnellverschlüsse und Klett) zur Lampe herzustellen, bevor die ¼ Zoll Gewindeaufnahmen auf ihre äußerste Position geschoben und die Gewindestifte sowie die Flügelschrauben endgültig fixiert werden.

Montage der Befestigungsecken CL44 und CL84

Die Befestigungsecken sind für leere 4x4 ft (feet) Aluminiumrahmen in der Größe von 1,2 m x 1,2 m entwickelt worden. Die besten Montagevoraussetzungen sind Ecken ohne aufbauende Schweißnähte. Die Befestigungsecken müssen an den Ecken des Rahmens in die richtige Position gebracht werden. Dafür muss das Niederhalter-Blech mit Hilfe der Flügelmuttern gelöst und ausgeschwenkt werden. Es empfiehlt sich, die Flügelmuttern bis zur höchsten Position auf dem Gewinde zu drehen. Wenn die Ecken des Rahmens an dem Anschlag anliegen, kann das Niederhalter-Blech auf die Rahmen-Ecken gesetzt und mit den Flügelmuttern arretiert werden.

Montage der Leuchte auf einen Rahmen CL44 und CL84

Die Leuchte wird mittels der Befestigungsecken auf einem leeren Aluminiumrahmen montiert. Zuerst wird der auf den Befestigungsecken montierte Schubriegel durch die Stellschraube gelöst und nach innen geschoben. Die Leuchte wird durch ihre Ösen mit Hilfe der Schnellverschlüsse auf dem Schubriegel befestigt. Um eine Leuchte mit Softbox zu montieren, wird die Leuchte mit den Pins auf den Schubriegel geschraubt.

Bei der Benutzung der Softboxen ist es wichtig, dass die Pins an der Seite mit der Öse verschraubt werden, die in das Innere der Leuchte zeigt. Anschließend werden alle vier Schubriegel nach außen gezogen und mit der Stellschraube in der Langlochbohrung arretiert, so dass die Leuchte auf Spannung gebracht wird.

Anbau des Zapfens

Bei der CL21 und CL42 wird der 16 mm Zapfen mittels eines Bajonettverschlusses im Mittelpunkt des Rahmenkreuzes befestigt. Der Zapfen wird in die Aufnahme eingesetzt, leicht gedreht und durch die Überwurfmutter fest geschraubt. Vorherige Versionen besitzen einen Zapfen, der mittels eines Gewindes befestigt wird.

Aufbau des SnapGrids

Das Original **CARPETLIGHT** SnapGrid ist speziell für die jeweiligen Leuchtengrößen entwickelt worden. Es wird mit dem umlaufenden Klettband an dem umlaufenden Klettflausch des Leuchtenkörpers oder der Softbox befestigt. Zusätzlich werden die Gummischlaufen des SnapGrids an den vier Ecken über die Gewindestifte des Rahmens gespannt. Die Klettverbindung und die Gummis bieten ausreichend Halt, um die Leuchte auch als Toplight einzusetzen.

Um Lichtaustritt an den Ecken zu verhindern, benutzen Sie die überstehenden Eckverlängerungen des umlaufenden Textilsaums am SnapGrid. Bitte überprüfen Sie eventuelle Verschmutzungen der Klettverbindung, um eine perfekte Verbindung zu gewährleisten.

Aufbau der Softboxen

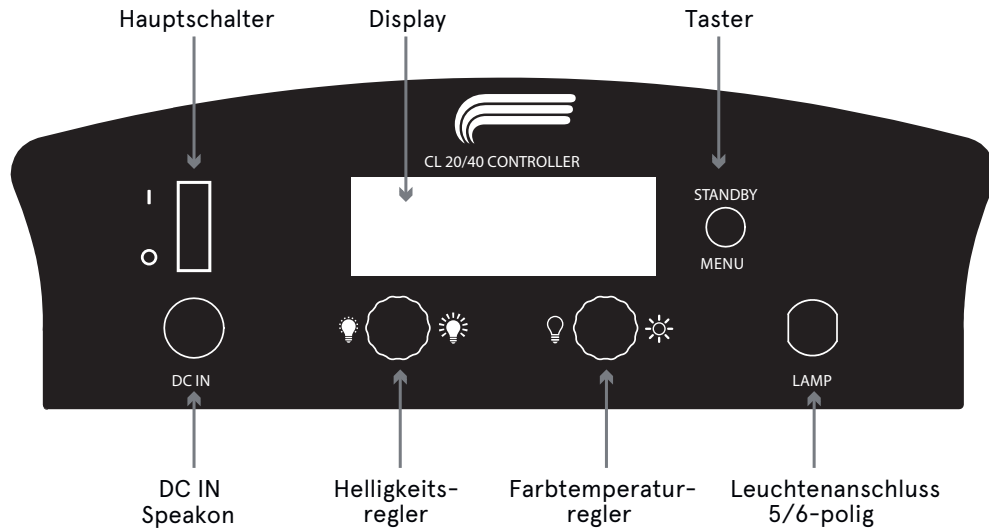
Die beiden **CARPETLIGHT** Softboxen werden mit ihren vier Schnellverschlüssen an den Gewindestiften und dem umlaufenden Klettflausch an dem Leuchtenkörper befestigt. Eine Kombination von Softbox und SnapGrid ist möglich.

Aufbau der Schürze

Für den Betrieb als Toplight empfiehlt sich für besondere Anwendungen der Einsatz mit einer schwarzen Schürze, um das Licht noch stärker einzugrenzen. Diese kann mit den Softboxen und/oder dem Snap Grid miteinander kombiniert bzw. alleine eingesetzt werden.

Die Schürze wird mittels des Kletthakenbandes an dem umlaufenden Klettflausch des Leuchtenkörpers oder des Zubehörs befestigt.

BEDIENUNG DES STEUERGERÄTES



Das Steuergerät muss durch das mitgelieferte 6 Pol-Steuerkabel bzw. 5 Pol-Steuerkabel mit dem Leuchtenkörper verbunden werden. Stecker und Buchse des Steuerkabels nicht drehen, es handelt sich bei dem 5 Pol-Steuerkabel um eine Push/Pull Verbindung. Bei dem 6 Pol-Steuerkabel handelt es sich ebenso um eine Push/Pull Verbindung, allerdings mit einer Verriegelung. Zum lösen wird das bewegliche Steckermittekteil zurückgezogen. Zum Kontaktieren den Stecker mit der Pfeilmarkierung nach oben in die Buchse einführen. Beachten Sie die weiße Markierung. Die Speakon-DC Steckverbindung 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 Steuergerät. 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 Steuergerät. 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 Steuerkabels und der Stromversorgung sind nicht unter Spannung oder Last zu trennen oder zu verbinden.

Durch Nichtbeachtung entstandene Schäden unterliegen keiner Gewährleistung.

EINSTELLUNGEN AM STEUERGERÄT

*Bei diesen Einstellungen handelt es sich um den Stand der Firmware ab Version 3.12. Spätere Versionen können in den Einstellungen abweichen. Handelt es sich bei Ihrer Firmware, um eine andere Version als 3.12, dann kontaktieren Sie bitte **CARPETLIGHT GmbH**.*

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

Helligkeit und Farbtemperatur

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

Temperaturanzeige und Überhitzung

Die Lampe ist mit vier Thermosensoren ausgestattet, um eine Überhitzung zu verhindern. Im Display wird die höchste, an den Sensoren gemessene Temperatur angezeigt. Bei einer Überschreitung von 80°C erscheint eine Temperaturwarnung. Durch langsames Blinken des Displays wird auf eine Überhitzung des Leuchtenkörpers hingewiesen. Wenn die Temperatur nach Beginn der Warnung um weitere 5°C ansteigt, wird die Sicherheitsschaltung aktiviert. Der Leuchtenkörper reduziert seine Helligkeit selbständig auf 20%. Sobald die Temperatur auf 78°C gesunken ist, schaltet sich die Leuchte automatisch wieder auf den zuvor eingestellten Helligkeitswert.

ACHTUNG: Es kann somit zu automatischem Auf- und Abdimmen kommen, falls die Belüftung bzw. Kühlung der Leuchte unverändert bleibt.

Kommt es zu wiederholten Warnungen, sollte eine andere Helligkeitseinstellung oder eine andere Leuchtenposition für einen einwandfreien Betrieb sorgen.

Eine Reduktion der Helligkeit um einige Prozent kann hierfür schon ausreichend sein.

Einstellungen im Menü vornehmen / Standby-Modus

Ein kurzes Drücken des Standby-Menü-Tasters bewirkt das Umschalten in den Standby-Modus und die Leuchte geht aus. Durch erneutes Betätigen des Tasters geht die Leuchte wieder an und hat exakt die Ausgangseinstellung wie vor dem Standby-Modus.

Zum Abschalten der Leuchte wird der Hauptschalter am Steuergerät erneut betätigt. Sie gelangen durch ein 3 Sekunden langes Drücken des Standby/Menu-Tasters in das Auswahlmenü und durch ein erneutes 3 sekündiges Drücken wieder zurück in den Leuchtenbetriebsmodus. Befinden Sie sich im Auswahlmenü, können Sie mit kurzem Drücken des Tasters durch das Menü schalten. Durch das Drehen des Farbtemperaturreglers können die Einstellungen und Werte der Menüpunkte verändert werden.

Menüpunkte

1. Daylight Boost / Fast 100%

Einstellen des Daylight Boost:

- Halten Sie den Taster 3 Sekunden gedrückt (Menü-Modus).
- Drehen Sie den Helligkeitsregler nach rechts um in den Daylight Boost Modus zu gelangen. Die Leuchte bleibt in diesem Modus.
- Es wird „Daylight Boost“ in der unteren Zeile des Displays angezeigt.
- Wird erneut einer der Regler gedreht, dann springt die Lampe automatisch aus dem Daylight Boost Modus zurück in den normalen Betriebsmodus.

Einstellen des Fast 100%:

Die Leuchte kann, ohne manuelles Dimmen, sofort auf 100% Helligkeit betrieben werden.

- Halten Sie den Taster 3 Sekunden gedrückt (Menü-Modus).
- Drehen Sie den Farbtemperaturregler nach rechts um die Leuchte sofort auf 100% zu starten.

Die Leuchte schaltet danach selbständig zurück in den Leuchtenbetriebsmodus.

2. DMX- Startkanalauswahl

Einstellen der DMX-Adresse:

- Halten Sie den Taster 3 Sekunden gedrückt (Menü-Modus).
- Durch kurzes Drücken gelangen Sie mit dem Taster zum Menüpunkt „DMX“.
- Wählen Sie mit dem Farbtemperaturregler die gewünschte Startadresse (1-511).
- Durch erneutes 3 Sekunden langes Drücken des Tasters bestätigen Sie die gewählte Eingabe und gelangen gleichzeitig zurück in den Leuchtenbetriebsmodus.

3. DMX-Mode

Ein-/Ausschalten des DMX-Modus bei eingestecktem DMX-Kabel:

Sobald ein DMX-Signal empfangen wird, schaltet das Gerät automatisch in den DMX-Modus (DMX-Mode: normal). Sofern Sie im DMX-Betrieb manuelle Änderungen vornehmen wollen, können Sie den DMX-Mode auf „OFF“ stellen.

- Halten Sie den Taster 3 Sekunden gedrückt (Menü-Modus).
- Durch kurzes Drücken gelangen Sie mit dem Taster zum Menüpunkt „DMX-Mode“.
- Wählen Sie mit dem Farbtemperaturregler, die gewünschte Einstellung.
DMX ist eingeschaltet: „Normal“ - DMX ist ausgeschaltet: „OFF“.
- Durch erneutes 3 Sekunden langes Drücken des Tasters bestätigen Sie die gewählte Eingabe und gelangen gleichzeitig zurück in den Leuchtenbetriebsmodus.

Beim Neustart des Gerätes wird diese Einstellung immer auf „ON“ sein, sofern ein DMX-Signal anliegt.

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

4. Hintergrundlicht des Displays

Einstellen der Display-Helligkeit:

- Halten Sie den Taster 3 Sekunden gedrückt (Menü-Modus).
- Durch kurzes Drücken gelangen Sie mit dem Taster zum Menüpunkt „Backlight“.
- Wählen Sie mit dem Farbtemperaturregler die gewünschte Helligkeit des Displays 0-5.
- Durch erneutes 3 Sekunden langes Drücken des Tasters bestätigen Sie die gewählte Eingabe und gelangen gleichzeitig zurück in den Leuchtenbetriebsmodus.

5. Auswahl der Leuchten-Serien

Die jeweilige Auswahl der Leuchten-Serie erfolgt automatisch. Dadurch wird die akkurate Farbwiedergabe-Anzeige im Steuergerät gewährleistet. Alternativ kann die jeweilige Serie der Leuchte manuell eingegeben werden. Die Leuchtenserie wird durch einen Buchstaben in der Seriennummer definiert und befindet sich im **CARPETLIGHT**-Logo auf der Leuchten-Rückseite. Ab höheren Bauserien ist für die Leuchten ein größeres Farbspektrum einstellbar. Die Leuchten **CL42, CL44, CL84** werden in der A-Serie mit dem bisherigen LED-Binning betrieben und in der B-Serie mit dem aktuellen Binning. Beim Modell **CL21** wird die Serie A-C mit dem bisherigen LED-Binning betrieben. Ab der Serie D gilt das aktuelle LED-Binning. Um die Anzeige der Farbtemperatur korrekt wiederzugeben, wird die maximale Farbtemperatur beim Anschließen einer Leuchte korrekt ausgelesen. Eine manuelle Einstellung kann auch im Menü vorgenommen werden.

- Halten Sie den Taster 3 Sekunden gedrückt (Menu-Modus).
- Durch kurzes Drücken gelangen Sie mit dem Taster zum Menüpunkt „Connected Lamp Series“.
- Wählen Sie mit dem Farbtemperaturregler die gewünschte Leuchtenserie aus (A oder B) bzw. (A-C oder D bei **CL21**).
- Durch erneutes 3 Sekunden langes Drücken des Tasters bestätigen Sie die gewählte Eingabe und gelangen gleichzeitig zurück in den Leuchtenbetriebsmodus.

Folgende Menüpunkte haben keine Einstellmöglichkeit:

Softwareversion des Controllers

Seriennummer des LED Panels

Temperaturanzeige der Thermosensoren & Volt-Anzeige

TECHNISCHE DATEN

Farbtemperatur 2800-5600 K (A/A-C Serie bei CL21), 2800-6000 K (B/D Serie)

Dimmer flickerfrei, stufenlos

DMX 2 Kanäle (1. Helligkeit, 2. Farbtemperatur)

	Leuchte (mm)	Leuchtfläche (mm)	Gewicht (g)	Leistung (W)	Beleuchtungsstärke (lx)/ 1m (3 Feet)	Lichtstrom (lm)
CL21	645 x 400	560 x 320	400	120	2700	7900
CL42	1220 x 630	1120 x 550	850	194	3500	12200
CL44	1235 x 1215	1135 x 1135	1500	194	3800	12500
CL84	2340 x 1255	2220 x 1135	2200	275	3800	17000

Stromversorgung V-Mount (14,4 Volt, je 9 A Entladestrom),
Netzteil mit 100-240 Volt

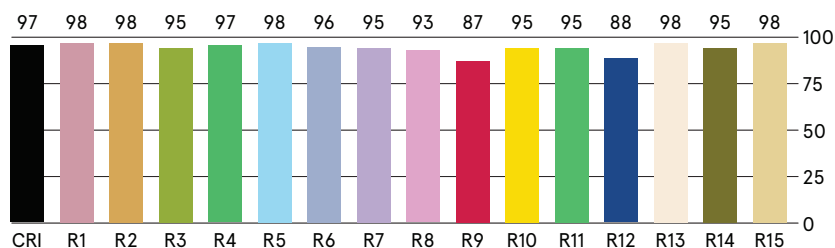
CRI 96

TLCI 96

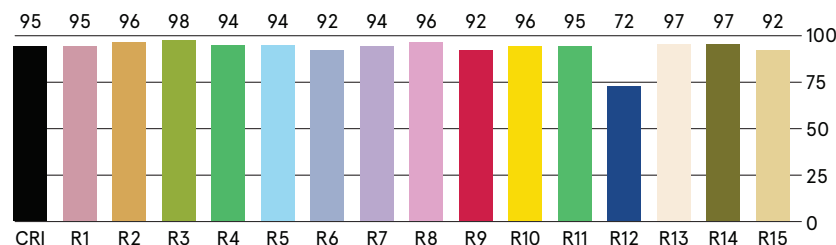
Abstrahlwinkel 120°, mit SnapGrid 40°

Kühlung Passiv, lautlos

Farbqualität bei 2800 K



Farbqualität bei 5600 K



Made in Germany



WEEE-Registrierungsnummer
DE59055631



CARPETLIGHT®

INSTRUCTION MANUAL

**CARPETLIGHT
CL21 CL42 CL44 CL84**

As of: July 2017

CARPETLIGHT GmbH
Schleestrasse 12
22767 Hamburg
Germany
www.carpetlight.com



SUMMARY

Page	Chapter
18	GENERAL INSTRUCTIONS PRODUCT SPECIFICATIONS CARE INSTRUCTIONS
19	IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS
20	EXCLUSION OF WARRANTY
20	LAMP OPERATION
21	Erecting the Frame CL21 and CL42 Assembly of the Lamp CL21 and CL42 Assembly of Corner Fixtures Lamp CL44 and CL84 Assembly of the lamp onto the frame CL44 and CL84 Mounting the Spigot
22	Assembly of the SnapGrid Assembly of the Soft Boxes Assembly of the Skirt
23	OPERATION OF THE CONTROL UNIT MAINS SUPPLY, 90-240 VOLT, V-Mount Operation
24	SETTINGS FOR THE CONTROL UNIT Switching On/Off and Standby-Mode Brightness and Color Temperature Temperature Display and Overheating Selection using the Menu Function / Standby-Mode
25	1. Daylight Boost / Fast 100% 2. DMX-Starting Channel Selection 3. DMX-Mode
26	4. Display Background Illumination 5. Lamps Serial Number
27	TECHNICAL SPECIFICATIONS

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 from textile compounds. This allows for hanging, rolling and bending into any conceivable form.

The lamp bodies are extremely lightweight, small technical aids can be used to attach them almost anywhere.

CARE INSTRUCTIONS

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

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

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 body can reach high temperatures!
- When in use the lamp body 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.
- Don't 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.
- Please ensure, when hanging this product, that the lamp body and ancillary equipment is properly secured using a safety cable.
- Due to the lamp body being one of the lightest of its kind, it allows for installation in ways not possible before; but 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.
- The lamp is equipped with four thermosensors located at the corners to protect the lamp from overheating and other possible damages. The temperature warning mode is activated once 176°F (80°C) is reached at any one of the four thermosensors.
- Please take notice of the warning sign on the control unit. Turning down the dimmer a few percent should reduce the heat noticeably.
- When the lamp becomes overheated it automatically reduces its output to 20%, until a harmless temperature is reached.
- It is advisable to wear suitable protective clothing when working with lamps to prevent injuries and burns.
- Please observe the weight of lamp bodies 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 body 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 body 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 and rain.
- 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. salt water requires possible extra protective measures.

EXCLUSION OF WARRANTY

Every usage outside of the recommended applications, in particular in high humidity, dangerously volatile environments or heightened G forces will lead to forfeiture of the warranty.

The company **CARPETLIGHT** GmbH is not liable for any damages due to improper usage of our products.

LAMP OPERATION

Ancillary Assembly

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

Erecting the Frame CL21 and CL42

Fold the four arms away from the centre mount and lock in final position.

The four velcro stripes and the center velcro are to be found on the front side of the frame crossing.

The frame for the **CL42** uses four additional ¼" bolts with wing nuts.

Assembly of the Lamp CL21 and CL42

We recommend using the supplied threaded pins when using the lamp frame. The velcro fasteners on the rear of the lamp should be attached to the velcro on the frame arms, covered over and pressed together.

Always begin the attachment of the lamp to the frame at the cable emergent corner. The lamp includes at each of its four corners an eyelet to attach the lamp or fasten it to the frame. Push the threaded pins through the oval eyelets of the **CL21** lamp and screw tightly into the ¼" set screw of the frame.

When erecting the **CL42**:

Once, all threaded pins are slightly screwed in, the ¼" receptacle tubes can be pushed to their outermost position and secured by their wing nuts, then tighten the threaded pins. This procedure ensures the maximum tension on the frame /lamp system. We recommend whilst tensioning loosening the velcro fasteners at the corners.

When assembling the softboxes make sure the connectors (quick straps, velcro) are attached to the the lamp before the ¼" receptacle tubes are pushed to their outermost position, also tighten the threaded bolts/wing nuts after that.

Assembly of the Corner Fixtures Lamp CL44 and CL84:

The four corner fixtures are for empty 4x4 aluminium frames, the sizing is 1,2 m x 1,2 m. The best frames for assembly with the **CL44** and **CL 84** are ones without corner welds. The corner fixtures must be correctly attached to the frame corners. To do this, the hold down clamps need to be moved aside. We recommend undoing the wings nuts up to their highest position on the thread. Once the corners of the frame are in position, the hold down clamps can be adjusted using the wing nuts.

Assembly of the lamp onto the frame CL44 and CL84

The lamp uses four corner fixtures for attaching to an empty aluminium frame.

Attached to the corner fixtures are four thrust latches which firstly need to be loosened and moved aside.

The lamp is then attached using the eyelets, which are screwed directly onto the thrust latches, and there the affixing pins for the lamp and a softbox are assembled.

Alternately one can easily use the wing nuts attached to the thrust latches for affixing

to the eyelets. Subsequently all four thrust latches should be pushed outwards and adjusted using the wing nuts to bring tension to the lamp.

Mounting the Spigot

The lamps CL21 and CL42 have a centre mounted bayonet fastener for attaching a 16mm spigot. The spigot is placed within the fastener, turned slightly then tightened using the union nut. Previous versions have a spigot that is attached using a thread.

Assembly of the SnapGrid

The original **CARPETLIGHT** SnapGrid has been especially developed 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 threaded pins. The velcro fasteners provide enough support to use the lamp as a top light.

Use the protruding textile hem corner extensions on the SnapGrid to minimise any unwanted light emissions from the corners of the lamp.

Please check for possible fouling of the velcro fasteners to ensure a perfect bond.

Assembly of the Softboxes

Both of the **CARPETLIGHT** softboxes can be connected using the quick straps (push/pull operation) over the threaded pins, and using the velcro fasteners at the corners of the lamp body.

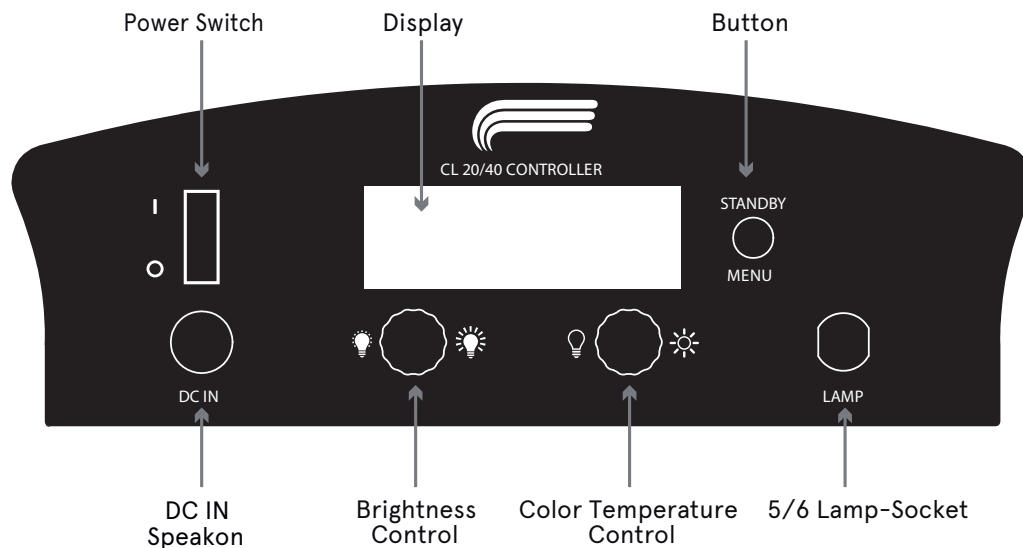
It is possible to combine the softbox and SnapGrid.

Assembly of the Skirt

When using the lamp as a top light, 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 body or its ancillary equipment.

OPERATION OF THE CONTROL UNIT



The control unit must be connected to the lamp body using the supplied 6 pole control cable or respectively a 5 pole control cable. Do not twist or turn the connectors! The plugs and sockets for the 5 pole control cable are push /pull types to be disengaged by pulling back the centre shell of the plug. The principle of the 6 pole control cable is the same as with the 5 pole cable only that it has an extra interlock that hinders 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 a little pressure turn to the right. To disconnect, retract the silver slider, then slightly rotate left, then you can unplug the cable.

There are different types of 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 nine 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.

SETTINGS FOR THE CONTROL UNIT

The use of these settings is for version 3.12 of the firmware.

*The settings could change in the future. If your firmware is a different version than 3.12, please contact **CARPETLIGHT GmbH**.*

Switching On/Off and Standby-Mode

Once the lamp is successfully connected to the control unit and that is connected to a functioning power supply, the lamp is ready for use. 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 the illumination will be the same as the last set up which was input into the control unit. This includes its brightness and color temperature.

Brightness and Color Temperature

Once the control unit and lamp body have been successfully connected, the use of brightness and color temperature settings can be seen in the display.

For setting the brightness please use the brightness control.

For setting the color temperature please use the color temperature control.

The color temperature can be seen in the display and is measured in Kelvin (K), and can be controlled in 50 K increments. The wanted value is displayed in 100 K increments. The small square which shows when the control knob is continuously adjusted shows the 50 K increments.

Temperature Display and Overheating

The lamp is equipped with four thermo-sensors to prevent overheating.

The display shows the highest measured temperature at the sensors, and once the lamp's temperature exceeds 176°F (80°C), a warning sign will appear.

A slow blinking light in the display will indicate that the lamp is overheating.

Should the lamp's temperature continue rising by another 41°F (5°C) after the beginning of the warning period, the lamp will go into safety mode. The lamp will reduce its brightness to 20% autonomously. Once the temperature has fallen to 172.4°F (78°C), the lamp will automatically return to its previous brightness level.

ATTENTION: This might lead to alternating dimming actions (up/down) if the lamps thermal situation is not altered. For example, if the lamps airing/ventilation or cooling doesn't change.

If the warning recurs, use an alternative brightness level or lamp position to secure a faultless operation. Turning down the dimmer a few percent should reduce the heat noticeably.

Selection using the Menu Function / Standby-Mode

Pressing down the stand-by button briefly, will put the lamp into stand-by mode and switch the lamp off. Pressing down on the button again will turn the light back on to its previous setup before the lamp was turned off. To switch the lamp off turn the main switch off.

By pressing down the standby/menu button for 3 seconds you are now in the options menu. By pressing down the standby/menu Button for another 3 seconds you are then in the lamp operation mode. Once in the options menu, using a short press of the button you can go through the menu functions. Use the color temperature control to change menu functions and its corresponding value.

Menu Functions

1. Daylight Boost / Fast 100%

Daylight Boost:

- Press the standby/menu button for 3 seconds (menu-mode).
- Rotate the brightness control 1 click to the right to activate the daylight boost .
- "Daylight Boost" will show up on the lower line of the display.
- Turning any control knob will bring back the lamp operation mode.

Fast 100 %:

The Lamp can, without using manual control, immediately be used at 100% brightness:

- Press the standby/menu button for 3 seconds (menu-mode).
- Rotate the color temperature control to the right for a 100% start.
- 100,0% will show up on the lower line of the display.

The lamp will switch back automatically into the lamp operation mode.

2. DMX-Channel Selection

Setting the DMX-channel Selection:

- Press the standby/menu button for 3 seconds (menu-mode).
- Press the standby/menu button briefly to go to the menu function "DMX".
- Use the color temperature control to select the required start address (1-511) .
- By pressing the standby/menu button again for 3 seconds you enter the wanted input and revert to the lamp operation mode.

3. DMX-Mode

Turning off the DMX-Mode with connected DMX-Cable:

The control unit will automatically turn to the (DMX-Mode: Normal) once a DMX-Signal is received.

By turning the DMX-Mode to "OFF" you can carry out manual alterations to the DMX-Operation.

- Press the standby/menu button for 3 seconds (menu-mode).
- Press the standby/menu button briefly to get to the menu function "DMX-Mode".
- Use the color temperature control to choose the required input. DMX is on "Normal"- DMX is off "OFF".
- By pressing the standby/menu button again for 3 seconds the input is selected and the lamp reverts to the lamp operation mode.

Upon restarting the control unit will revert to the "ON" position, as long as a DMX-Signal is present. 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 with the lamp).

4. Display Backlight

Display Brightness:

- Press the standby/menu button for 3 seconds (menu-mode).
- Press the standby/menu button briefly select the menu function "Backlight".
- Use the color temperature control to choose the required setting 0-5.
- By pressing the standby/menu button again for 3 seconds the input is selected and the lamp reverts to the lamp operation mode.

5. Selection of Lamp Head version

The detection of the lamp head version is done automatically. This procedure guarantees an accurate match in the color temperature display. Alternatively the lamp version can be selected manually. You can find the lamp version on the printed logo on the lamp heads rear side. Higher lamp versions have a large color spectrum adjustability. The following lamp versions **CL42**, **CL44** and **CL84** come in A series (with the conventional binning) and B series (with the new one extended binning). The **CL21** lamp with the A-C series is operated with the conventional binning and the lamps with the D series operated with the new extended binning. When connecting the lamp the maximum color temperature is measured to see the correct color temperature in the display.

It is also possible to manually adjust this in the menu.

- Press the standby/menu button for 3 seconds (menu-mode).
- Press the standby/menu button briefly to select the menu function "Connected Lamp Series".
- Use the color temperature control to choose the required lamp series from A or B respectively A-C or D (for **CL21**).
- By pressing the standby/menu button again for 3 seconds the input is selected and the lamp reverts to the lamp operation mode.

The following menu points are not adjustable :

6. Software version of the control unit.
7. Serial number of the LED panel
8. Temperature display of the thermo-sensors & voltage

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Color Temperature 2800-5600 K (A/A-C Series CL21), 2800-6000 K (B/D Series)

Dimmer Control flicker free, steplessly variable

DMX 2 Channels (1. brightness, 2. color temperature)

	Luminaire (mm)	Illumination Area (mm)	Weight (g)	Power (W)	Illuminance (lx)/ 1m (3 Feet)	Luminous Flux (lm)
CL21	645 x 400	560 x 320	350	120	2700	7900
CL42	1220 x 630	1120 x 550	850	194	3500	12200
CL44	1235 x 1215	1135 x 1135	1500	194	3800	12500
CL84	2340 x 1255	2220 x 1135	2200	275	3800	17000

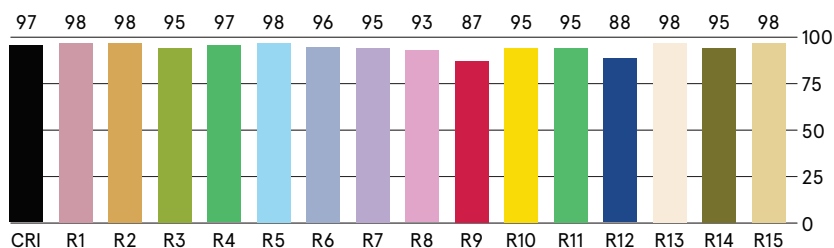
Power Supply V-mount (14,4 Volt, 9 Amps minimum discharge current)
mains adapter with 100-240 Volt

CRI 96
TLCI 96

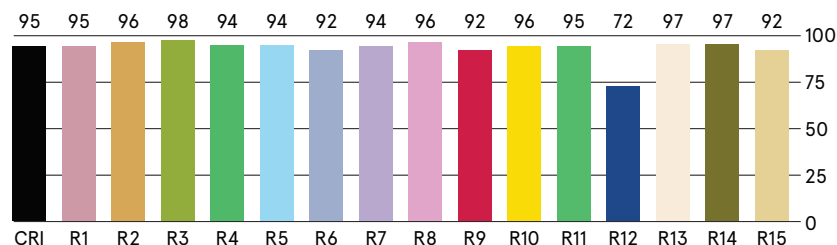
Beam Angle 120°, with SnapGrid 40°

Cooling passive, noiseless

Color Quality at 2800K



Color Quality at 5600K



Made in Germany



WEEE-Registrierungsnummer
DE59055631

