

Futurelight[®]

**BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL**

CL-50

Recessed luminaire

Inhaltsverzeichnis

EINFÜHRUNG	3
SICHERHEITSHINWEISE	3
BESTIMMUNGSGEMÄÙE VERWENDUNG	4
INSTALLATION	5
Lampeninstallation/Lampenwechsel	5
Montage	6
Befestigung	6
Anschluss ans Netz.....	7
REINIGUNG UND WARTUNG.....	7
TECHNISCHE DATEN	7

Table of contents

INTRODUCTION	8
SAFETY INSTRUCTIONS.....	8
OPERATING DETERMINATIONS	9
INSTALLATION	10
Installing/Replacing the lamp	10
Installation	11
Attachment	11
Connection with the mains.....	11
CLEANING AND MAINTENANCE	12
TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	12

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:

www.futurelight.com

BEDIENUNGSANLEITUNG

Futurelight®

CL-50

Einbauleuchte



ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen FUTURELIGHT CL-50 entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie den CL-50 aus der Verpackung.

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



Unbedingt lesen:

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.



LEBENSGEFAHR!
Lassen Sie den elektrischen Anschluss nur vom autorisierten Fachhandel ausführen!

Der Aufbau des Gerätes entspricht der Schutzklasse III. Das Gerät darf niemals ohne Transformator betrieben werden.

Der Installateur muss sicherstellen, dass ausreichend dimensionierte Klemmen, Leitungen und Verbinder verwendet werden!

Alle geltenden Vorschriften zur Elektroinstallation müssen unbedingt eingehalten werden!

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um eine ortsfeste Einbauleuchte. Dieses Produkt ist nur für die auf dem Typenschild angegebene Spannung zugelassen.

Dieses Produkt wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Diese Leuchte darf nicht in Feuchträumen (z. B. Badezimmer, Küche) installiert werden.

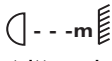
Das Gerät ist nur zur Decken- oder Wandmontage zugelassen, darf aber nicht im Boden installiert werden.

Die Leuchte darf unter keinen Umständen durch wärmedämmende Abdeckungen, Dampffolien oder ähnliche Werkstoffe abgedeckt werden. Brandgefahr!

In der direkten Umgebung der eingebauten Leuchte dürfen keine wärmeproduzierende Geräte (z. B. Heizungsanlage) betrieben werden bzw. Installationen verlaufen (Heizungsrohre etc.)

Diese Einbauleuchte darf nicht an Möbeln verbaut werden.

Das F-Zeichen bedeutet: Diese Leuchte darf auf normal entflammbar Oberflächen installiert werden.

Das Bildzeichen  bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf den angegebenen Wert nicht unterschreiten!

Die maximale Umgebungstemperatur $T_a = 40^\circ \text{C}$ darf niemals überschritten werden.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5°C und $+40^{\circ}\text{C}$ liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 40°C nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Reinigen Sie das Gerät niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch.

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden. Achten Sie bitte unbedingt darauf, dass das Gerät im Lieferzustand verpackt wird.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, Abstürzen etc. verbunden.

INSTALLATION

Zur Installation benötigen Sie eine passende Lampe je CL-50, ein ICL-6 Interface, einen DMX-Controller oder –Rekorder mit den entsprechenden Programmen, einen 12 V AC Transformator je CL-50, mindestens ein Datenkabel und Netzanschlussleitungen, passende Imbusschlüssel und Installationswerkzeug.

Lampeninstallation/Lampenwechsel



LEBENSGEFAHR!

Lampe nur bei ausgeschaltetem Gerät einsetzen!
Netzstecker ziehen!

Zur Installation benötigen Sie eine 12 V/50 W MR-16 Lampe.



ACHTUNG!

Die Lampe muss gewechselt werden, wenn diese beschädigt ist
oder sich durch Wärme verformt hat!

Vor dem Wechseln der Lampe, das Gerät allpolig von der Netzspannung trennen (Netzstecker ziehen) und die Lampe unbedingt erst abkühlen lassen (ca. 5 Minuten).

Vermeiden Sie es, den Glaskörper mit bloßen Händen zu berühren. Beachten Sie auch unbedingt die Hinweise des Lampenherstellers.

Setzen Sie keine Lampen mit einer höheren Leistungsangabe ein. Lampen mit einer höheren Leistung entwickeln höhere Temperaturen, für die das Gerät nicht ausgelegt ist. Bei Zuwiderhandlungen erlischt die Garantie.

Vorgehensweise:

Schritt 1: Lösen Sie die Befestigungsschrauben der Lampenabdeckung.

Schritt 2: Wird eine defekte Lampe ausgetauscht, entfernen Sie zunächst die defekte Lampe aus dem Lampenhalter.

Schritt 3: Setzen Sie die Lampe vorsichtig in den Lampenhalter ein.

Schritt 4: Setzen Sie die Lampenabdeckung auf und ziehen Sie die Befestigungsschrauben fest.



Schalten Sie das Gerät niemals ein, ohne vorher alle Abdeckungen geschlossen zu haben!

Montage



BRANDGEFAHR!

Achten Sie bei der Installation des Gerätes bitte darauf, dass sich im Abstand von mind. 0,5 m keine leicht entflammaren Materialien (Deko, etc.) befinden.

Das Gerät kann sowohl in einer Decke als auch in einer Wand installiert werden.

Befestigung

Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 5-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Gerätes aushalten kann.

Der Installationsort muss so gewählt werden, dass das Gerät an einem festen, erschütterungsfreien, schwingungsfreien und feuerfesten Ort befestigt werden kann.

Bitte beachten Sie die Hinweise unter Bestimmungsgemäße Verwendung.

Die angegebene Mindesteinbautiefe muss unbedingt eingehalten werden, so dass hinter der Rückwand ein Freiraum verbleibt.

Bitte beachten Sie: Der Installationsort muss immer gut belüftet sein.

Vorgehensweise:

Überlegen Sie sich den Einbauort der Einbauleuchte. Bereiten Sie am gewünschten Installationsort ein Loch mit den korrekten Einbaumaßen vor.

Schließen Sie die Leuchte an und testen Sie unbedingt die Funktion, bevor Sie das Gerät am Installationsort anbringen.

Setzen Sie die Leuchte in das Loch ein, indem Sie die Montagefedern in Montagerichtung ausrichten.

Um das Gerät ans Netz anzuschließen, müssen Sie einen passenden Transformator mit 12 V/60 VA Ausgang zwischen Lamp-Ausgang und CL-50 schalten.

Verlegen Sie die Daten- und Netzleitungen zwischen ICL-6 und CL-50 und zwischen weiteren CL-50. Für die Datenverbindung zwischen mehreren CL-50 können Sie eine beliebige Datenbuchse verwenden.

Bitte beachten Sie: Sie können bis zu vier CL-50 an jede Ausgangsbuchse des ICL-6 anschließen (alle CL-50 laufen synchron). Die Datenleitung muss über ein Netzkabel mit RJ45 Steckern und einer Anschlussbelegung von 1 zu 1 ausgeführt werden. Die Maximallänge der einzelnen Datenkabel beträgt 10 Meter. Die Gesamtlänge darf niemals 40 Meter überschreiten.

Schließen Sie einen DMX-Controller oder DMX-Recorder an das ICL-6 an und spielen Sie ein Programm ab.

Schließen Sie den ersten CL-50 an und testen Sie unbedingt Lampenschaltung und Farbwechsel, bevor Sie das Gerät am Installationsort verschrauben.

Führen Sie den CL-50 in die Bohrung ein und fixieren Sie ihn über die Imbusschrauben am Einbauring.

Vermeiden Sie unbedingt, einen bereits installierten CL-50 zu deinstallieren. Gefahr von Klammerverlust.

Anschluss ans Netz



LEBENSGEFAHR!
Lassen Sie den elektrischen Anschluss nur vom autorisierten Fachhandel ausführen!

Um das Gerät ans Netz anzuschließen, müssen Sie es zuvor an einen geeigneten Transformator anbringen.
Schließen Sie das Gerät über den Transformator ans Netz an.

REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!
Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	12 V AC, 50 Hz ~
Gesamtanschlusswert:	50 W
Anzahl der Farben:	8 dichroitische + weiß
Maße (LxBxH):	195 x 195 x 183 mm
Gewicht:	1,2 kg
Maximale Umgebungstemperatur t_a :	40° C
Maximale Leuchtentemperatur im Beharrungszustand t_b :	100° C
Mindestabstand zu entflammaren Oberflächen:	0.1 m
Mindestabstand zum angestrahlten Objekt:	0.5 m
Zubehör:	
OMNILUX MR-16 12V/50W GX-5.3 SP 13° EXT	Best.-Nr. 91205300
FUTURELIGHT ICL-6 Interface f. CL-50	Best.-Nr. 51833515
FUTURELIGHT CL-50 Verlängerung 10m	Best.-Nr. 51833520
Elektronischer Trafo, 12V/ 20-60VA, weiß	Best.-Nr. 51402232
Sicherheitstrafo 12V/ 60VA, isol. Gehäuse	Best.-Nr. 51403200

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
17.04.2007 ©**

USER MANUAL

Futurelight[®]

CL-50

Recessed luminaire



CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

INTRODUCTION

Thank you for having chosen a FUTURELIGHT CL-50. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your CL-50.

SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important:

Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.



DANGER TO LIFE!

The electric connection must only be carried out by a qualified electrician!

This device falls under protection-class III. The device always has to be operated with an appropriate transformer.

The installer must always make sure to connect suitable terminals, connectors and cables!

All valid instructions concerning the electric installation be adhered!

Keep away children and amateurs!

OPERATING DETERMINATIONS

This device is a recessed luminaire for fixed installations. This product is only allowed to be operated with the voltage given on the type-plate.

This product was designed for indoor use only. The device must never be installed in damp rooms (e.g. bathroom, kitchen).

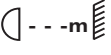
The device is only allowed for ceiling or wall installation, but must not be installed in the ground.

This luminaire must never be covered by insulation material, vapour foils or similar building material. Danger of burning!

Never operate heat-emitting devices (e.g. heating system) next to the installed luminaire. Do not install the luminaire in the neighbourhood of heat-emitting installations (e.g. heating tubes).

This recessed luminaire must never be installed at furniture.

The F-symbol means: this device can be installed on normal inflammable surfaces.

The symbol  determines the minimum distance from lighted objects. The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than the given value.

The maximum ambient temperature $T_a = 40^\circ \text{C}$ must never be exceeded.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

This device must never be operated or stockpiled in surroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks.

The ambient temperature must always be between -5°C and $+40^\circ \text{C}$. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 40° C.

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

Please use the original packaging if the device is to be transported. Make sure that you pack the device in the original state.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, crash etc.

INSTALLATION

For the installation, you need one fitting lamp for each CL-50, an ICL-6 Interface, a DMX-controller or DMX-recorder with the respective programs, a 12 V AC transformer for each CL-50, one or more data-cables and power cables, fitting Allen keys and installation equipment.

Installing/Replacing the lamp



DANGER TO LIFE!

Only install the lamp with the device switched off!
Unplug from mains before!

For the installation, you need one 12 V/50 W MR-16 lamp.



CAUTION!

The lamp has to be replaced when it is damaged
or deformed due to the heat!

During the operation, the lamp reaches temperatures of up to 600° C.

Before replacing the lamp, unplug mains lead and let the lamp cool down (approx. 5 minutes).

During the installation do not touch the glass-bulbs bare-handed! Please follow the lamp manufacturer's notes!

Do not install lamps with a higher wattage! Lamps with a higher wattage generate temperatures the device was not designed for. Damages caused by non-observance are not subject to warranty.

Procedure:

Step 1: Unscrew the fixation screws of the lamp cover and carefully remove it from the housing.

Step 2: If replacing the lamp, remove the old lamp from the lamp holder.

Step 3: Insert the lamp into the lamp holder.

Step 4: Replace the lamp cover and tighten the fixation screws.



Do not operate this device with opened cover!

Installation



DANGER OF FIRE!

When installing the device, make sure there is no highly-inflammable material (decoration articles, etc.) within a distance of min. 0.5 m.

The device can be installed in the wall or ceiling.

Attachment

Before attaching the device, make sure that the installation area can hold a minimum point load of 5 times the device's weight.

The device must only be installed at a vibration-free, oscillation-free and fire-resistant location.

Please refer to the instructions under Operating Determinations.

The given minimum mounting depth must be kept.

Please note: The recessed luminaire must always be well-ventilated.

Procedure:

Select an installation spot for the luminaire. Cut an opening with the correct mounting dimensions at the desired installation-spot.

Connect the luminaire and test the function before you fix the device at the installation-spot.

Secure the luminaire to the ceiling by placing it with its associated mounting tabs against the surface.

In order to connect the device to the mains, you have to install an appropriate transformer with a 12 V/60 VA output between the Lamp-output and the CL-50.

Install the data cables and power cables between ICL-6 and CL-50 and between more CL-50s. For the connection between several CL-50s, you can use any data socket.

Please note: You can connect up to four CL-50s to every output socket of the ICL-6 (all CL-50s work synchronically). The data connection must be carried out via a network cable with RJ45 plugs and an occupation of 1 to 1. The maximum length of the individual data cables is 10 meters. The total length must never exceed 40 meters.

Connect a DMX-controller or DMX-recorder to the ICL-6 and run a program.

Connect the first CL-50 and test the lamp switching and colour change before you fix the device at the installation-spot.

Insert the CL-50 into the borehole and fix it via the Allen screws of the installation ring.

Avoid in any case to uninstall an already installed CL-50. Danger of losing the clamps.

Connection with the mains



DANGER TO LIFE!

The electric connection must only be carried out by a qualified electrician!

In order to connect the device to the mains, you have to first install an appropriate transformer. Connect the device to the mains with the transformer.

CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	12 V AC, 50 Hz ~
Power consumption:	50 W
Number of colours:	8 dichroic + white
Dimensions (LxWxH):	195 x 195 x 183 mm
Weight:	1.2 kg
Maximum ambient temperature t_a :	40° C
Maximum housing temperature t_b (steady state):	100° C
Min. distance from flammable surfaces:	0.1 m
Min. distance to lighted object:	0.5 m
Accessory:	
OMNILUX MR-16 12V/50W GX-5.3 SP 13° EXT	No. 91205300
FUTURELIGHT ICL-6 interface f. CL-50	No. 51833515
FUTURELIGHT CL-50 extension cord 10m	No. 51833520
Electr. transformer, 12V/ 20-60VA, white	No. 51402232
Transformer 12V/ 60VA, insulated housing	No. 51403200

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 17.04.2007 ©