



prebit GmbH
Industriestr. 21
53359 Rheinbach
Germany

Tel.: +49 2226 892280
Fax: +49 2226 8922821
info@prebit.de
www.prebit.de

LED Stripes Dimmer HAL110
max. 100W

Montage- und Bedienungsanleitung
Installation and User Guide
Montage- en bedieningsinstructie



Technische Daten:

Beschreibung:	Dimmer für 12V LED-Strips mit Spannungsstabilisierung
Belastung:	max. 100 W
Spannung:	12 bis 30 V DC
Sicherung:	10 A intern für Leuchtenstromkreis

Bitte beachten Sie die nationalen Installations- und Unfallverhütungsvorschriften!

Der Dimmer muss an einem trockenen Ort montiert werden, an dem keine brennbaren Stoffe und/oder Dämpfe auftreten können.

Montage

Montieren Sie den Dimmer an einer festen Fläche. Schließen Sie einen beliebigen Taster (nicht im Lieferumfang enthalten) an den Tasteranschluss des Dimmermoduls. Bei Bedarf können auch mehrere Taster parallel geschaltet werden. An die Klemmen „Output DC“ werden die Kabel der LED-Streifen angeschlossen.

Die Spannungsversorgung des HAL110 muss über einen mit 10 A abgesicherten Stromkreis erfolgen. Schließen Sie die hierfür notwendigen Kabel an die Klemmen „Input DC“.

ACHTUNG: Auf richtige Polarität achten!

Zum Schutz Ihrer LED-Streifen wird die Ausgangsspannung auf max. 12 Volt beschränkt! Das garantiert eine lange Lebensdauer Ihrer LED-Streifen.

Bedienung

Zum Ein- und Ausschalten der LED-Streifen den Taster kurz drücken.

Die Softstartfunktion des Dimmermoduls sorgt dafür, dass die Lampen geschont werden. Längeres Drücken bei eingeschalteter Leuchte regelt die Helligkeit bis zum Maximum (100%) oder Minimum (10%). Dann bleibt der Dimmer stehen, bis Sie ihn erneut betätigen. Wenn Sie die Dimmrichtung ändern möchten, lassen Sie den Taster kurz los und drücken innerhalb von einer Sekunde erneut.

Der Dimmer speichert automatisch seinen letzten Zustand und schaltet sich beim nächsten Mal genau so wieder ein.

LED[Ⓛ] leuchtet rot

Durch Überlast oder einen Kurzschluss wurde das Dimmermodul abgeschaltet. Überprüfen Sie bitte die angeschlossene Last und die Verkabelung. Wenn der Fehler beseitigt ist, schaltet sich das Modul automatisch wieder ein.

Interne Sicherung

Das Dimmermodul enthält als zusätzlichen Schutz eine integrierte 10 A Zerkering [Ⓛ] für den LED-Stromkreis. Bei Störungen überprüfen Sie bitte die Sicherung.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Firma prebit GmbH, dass sich das Dimmermodul HAL100 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen der europäischen Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) befindet.

Allgemeine Sicherheitshinweise

1. Montage und Anschluss des Dimmers nur durch Fachpersonal.
2. Modul nicht für Feuchtraum geeignet.
3. Vor allen durchzuführenden Arbeiten das Modul spannungsfrei schalten!
4. Das Modul arbeitet mit DC, auf richtige Polung der Anschlüsse (+/-) achten.
5. Kein Garantieanspruch bei eigenmächtigen Veränderungen und/oder unsachgemäße Benutzung!

Garantie

Die Garantiezeit beträgt drei Jahre und umfasst notwendige Ersatzteile sowie die Arbeitszeit für deren Einbau in die Leuchte selbst. Kosten für Aus- und Einbau der Leuchte sind nicht Bestandteil der Garantie.

Haftungsausschluss

prebit garantiert für eine einwandfreie Beschaffenheit und Funktion der eigenen Produkte. Eine Garantie oder Haftung für indirekte oder weiterführende Schäden wird jedoch abgelehnt. Diese Anleitung wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Es kann jedoch nicht für Fehler und daraus resultierende Schäden gehaftet werden.

Technical details:

Description:	Dimmer for 12V LED-Strips, including voltage stabilization
Constant current:	max. 100 Watt
Voltage:	DC 12-30V
Fuse:	10 A lighting circuit for internal

Please observe national guidance and accident prevention provisions.

The dimmer must be mounted at a dry location, where no inflammable materials and/or vapors can occur.

Installation

Mount the HAL100 on a fixed surface. Connect any arbitrary pushbutton (not included in the scope of delivery) to the pushbutton connection of the actuator module (see drawing). If required, several pushbuttons can also be switched in parallel.

The LED strips are connected to the DC output terminal. The terminals „Input DC“ are connected with the fused (10A) electric circuit (12V/24VDC).

PLEASE NOTE! Ensure the correct polarity!

To protect your LED strips, the output voltage is set to max. 12 volts limited! This guarantees a long life of your LED strips.

Operation

To switch the light on or off press the switch briefly. Brightness can be adjusted by holding down the switch. To reverse the dimming phase release the switch briefly and press again within one second. The LED light can be dimmed to a minimum (10%) or pushed to maximum brightness (100%), and will remain at that respective level. The light keeps this brightness until the next change.

LED[Ⓛ] red

Due to overload or short circuit the dimmer module has been switched off. Check the load and the wiring. The module is automatically switched on after you clear the error again.

Internal fuse

In the dimmer module, a 10 A fuse [Ⓛ] for the lamp integrated circuit is integrated for additional protection. Check for malfunction the fuse of the lights.

Declaration of Conformity

prebit GmbH hereby declares that the HAL110 complies with the fundamental requirements of the European Directive on Electromagnetic Compatibility (89/336/EEC).

General Safety Instructions

1. Installation and connection by a technician only.
2. Light not suitable for use in wet areas.
3. Disconnect light from mains supply before beginning any work (e.g. cleaning)!
4. Light works with DC, observe correct polarity (+/-) of connections.
5. Warranty expires in case of improper maintenance and/or incorrect use!

Guarantee

The guarantee period is three years and includes necessary replacement parts as well as installing them in the light. Costs of dismantling/re-mounting the light are not included in the guarantee.

Disclaimer

prebit guarantees that its own products are manufactured and function properly. This excludes any guarantee or liability for indirect or extended damages. These instructions were written to the best of our knowledge and ability. No liability can be accepted for mistakes made and damages resulting from mistakes made.

Technische gegevens:

Beschrijving:	Dimmer voor halogeenlampen en prebit LED strips
Stroom:	max. 100 W bij 12 V en 200 W bij 24 V
Spanning:	DC 11-30V
Zekering:	10A intern voor de verlichting circuit

Bij de montage moeten de nationale installatievoorschriften en de voorschriften ter voorkoming van ongevallen in acht genomen worden. De assemblage van de dimmer moet worden gedaan in een droge en goed geventileerde plaats. Niet monteren op plaatsen waar brandbare materialen kan optreden en / of dampen.

Montage

Monteer de HAL100 op een stevig oppervlak. Sluit een willekeurige toets (niet meegeleverd) aan op de toets-aansluiting van de Dimmer module (zie schets). Naar behoefte kunnen ook meerdere toetsen parallel geschakeld worden.

Sluit de kabels aan de klemmen van de output van de LED-strip „Output DC“ op. De voeding van de HAL110 moeten worden beveiligd met een 10A circuit. De klemmen „Input DC“ worden verbonden met het beveiligde stroomcircuit (12V/24VDC).

LET OP DE JUISTE POLARITEIT!!

Ter bescherming van uw LED strip de uitgangsspanning max. 12 Volt beperkt! Dit garandeert een lange levensduur van uw LED-strip.

Bedienung

Voor het in- resp. uitschakelen van de lamp 1x kort op de toets[Ⓛ] drukken. Door bij ingeschakelde lamp langer te drukken kan de helderheid tot maximum (100%) of minimum (10%) ingesteld worden. Dan blijft de dimmer staan totdat u opnieuw op de toets drukt. Als u de dimrichting wilt veranderen moet u de toets even loslaten en dan binnen 1 seconde opnieuw drukken. De lamp slaat de laatst ingeschakelde toestand automatisch op en brandt bij de volgende keer met dezelfde helderheid.

LED[Ⓛ] rood

Als gevolg van overbelasting of kortsluiting de dimmer module is uitgeschakeld. Controleer de lading en de bedrading. De module wordt automatisch ingeschakeld nadat u duidelijk de fout weer.

Interne zekering

In de dimmer module, is een 10 A zekering [Ⓛ] voor de lamp geïntegreerd. Controleer of de storing van de verlichting als de zekering.

Conformiteitsverklaring

Hiermee verklaart de firma prebit GmbH, dat de HAL110 overeenkomt met de principiële eisen van de Europese richtlijnen voor elektromagnetische verdraagzaamheid (89/336/EWG).

Algemene veiligheidsinformatie

1. Montage en aansluiting alleen door vakkundig personeel.
2. De lamp is niet geschikt voor gebruik in vochtige ruimten.
3. Voordat aan de lamp gewerkt wordt (bijv. reiniging), moet deze stroomloos gemaakt worden!
4. De lamp werkt op gelijkstroom (DC): let op de juiste polariteit van de aansluitingen (plus/min).
5. De garantie vervalt bij zelf uitgevoerde veranderingen en/of onvakkundig gebruik!

Garantie

De garantietermijn bedraagt drie jaar en omvat de noodzakelijke reserve-onderdelen alsmede de arbeidsuren voor de inbouw in de lamp zelf. Kosten voor het uit- resp. inbouwen van de lamp zijn geen onderdeel van de garantie.

Uitsluiting van de aansprakelijkheid

prebit garandeert een foutloze kwaliteit en functie van zijn producten. Een garantie of aansprakelijkheid voor indirecte of verdergaande schade wordt echter uitgesloten. Deze instructie werd opgesteld naar eer en geweten. Wij zijn echter niet aansprakelijk voor fouten en daaruit resulterende schade.