

Lichtmanagementsystem



Clock Modul

für
HCLclock

DE Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein DOTLUX Produkt entschieden haben. Um die korrekte und sichere Installation, Nutzung und Funktion des Produktes sicherzustellen, befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig und bewahren Sie diese Anleitung zur späteren Verwendung auf.

Technische Daten	5110
Nennspannung	5,2-25 V DC SELV
Stromaufnahme	max. 20 mA
Gewicht	20 g
Umgebungstemperatur ta	-20 - +45°C
Anschluss an Controller	RJ10-Stecker, RS-485 BUS
Schutzart	IP20
Abmessungen	50x25x10mm
Betriebsarten	Automatik-/Manuellmodus

1. Packungsinhalt

- Clock Modul
- Bedienungsanleitung

Optional erhältlich:

- Controller Plus Artnr.: 5109
- Sensor HCL Artnr.: 5112
- LED-Netzteil HCL Artnr.: 4934-350/4934-500/
4934-700/4934-950
- Controller Extender Artnr.: 5113

- Hinweis : Bitte prüfen Sie vor der Verwendung den Packungsinhalt auf Vollständigkeit und stellen Sie sicher, dass keine fehlerhaften oder beschädigten Teile enthalten sind.

2. Sicherheitshinweise

- **Warnung – Lebensgefahr!** Trennen Sie die Stromversorgung vor Installations-, Wartungs- und Reparaturarbeiten stets vom Stromnetz.
- Elektrische Arbeiten dürfen nur von autorisierten Fachpersonal durchgeführt werden.
- Berücksichtigen Sie stets alle technischen Daten des Produktes.
- Schützen Sie das Produkt vor Schmutz, Feuchtigkeit und Überhitzung.
- Schließen Sie das Produkt nur an die angegebene Spannung an.
- Pflegen Sie das Produkt nur mit einem trockenen Reinigungstuch.
- Entfernen Sie bei Beschädigungen das Produkt und benutzen Sie es nicht weiter.
- Reparaturen dürfen nur von autorisierten Fachpersonal durchgeführt werden.

3. Gewährleistungsausschluss

Die Dotlux GmbH übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Montage und unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder der Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.

4. Anwendungsbereich

- Das Produkt ist für den Einsatz innerhalb von Gebäuden vorgesehen.
- Clock Modul zur Steuerung von Leuchten für weiß/weiß Anwendungen in Verbindung mit Lichtmanagementsystem Controller Plus

5. Entsorgungshinweis



- Wenn dieses Symbol auf einem Produkt angebracht ist, unterliegt dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2012/19/EU.
- Alle Elektro- und Elektronik-Altgeräte, sowie Batterien müssen getrennt vom Hausmüll über dafür staatlich vorgesehene Stellen entsorgt werden.
- Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Gerätes vermeiden Sie Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit.
- Weitere Informationen zur Entsorgung des alten Gerätes erhalten Sie bei der Stadtverwaltung, beim Entsorgungssamt oder in dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt erworben haben.

6. Konformitätserklärung CE

Dieses Produkt erfüllt die Anforderung der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien (Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU).

Die Konformität wurde nachgewiesen. Entsprechende Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt. Die EU-Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden:
<http://www.dotlux.de/konformitaetserklaerungen/>

7. Bedienungshinweise und Anschluss

7.1 Anschluss



Anschluss der Komponenten

- Es darf immer nur ein Controller mit einem Clock-Modul verbunden werden.
- Die Verbindung wird über die integrierte RJ10-Buchse hergestellt.
- Über einen Y-Verteiler kann zusätzlich ein Sensor angeschlossen werden.

Montage

- Zur Montage kann doppelseitiges Klebeband verwendet werden.
- Im Fall einer verdeckten Montage muss bei eventuell anfallenden Umprogrammierungen das Clock-Modul zur Datenübertragung wieder zugänglich gemacht werden.

7.2 Bedienung

Automatik-Modus

Im Automatik-Modus wird die Beleuchtung über in der App einstellbare Parameter in Abhängigkeit von Uhrzeit/ berechnetem Sonnenstand und/oder Sensoren automatisch gesteuert. Die Einstellung der Parameter und ihre Funktionen werden direkt in der App und unter Punkt 9 beschrieben.

Manuell-Modus

Im Manuell-Modus erfolgt die Bedienung über 1 oder 2 angeschlossene Wandtaster. Der Wechsel zwischen Automatik- und Manuell-Modus kann automatisch durch Schaltzeiten oder durch angeschlossene Wandtaster vorgenommen werden.

Bei Anschluss des Clock-Moduls kann der Controller manuell nur durch die an Eingang E1/E2 (Controller Plus) angeschlossenen Taster bedient werden.

Funktionen der Taster:

Taste 1 (Eingang 1) kurz betätigen:

Die Anlage schaltet zwischen AUTO (zirkadiane Kurve) und AUS hin und her.

Taste 1 (Eingang 1) lang betätigen:

Die Anlage dimmt die Helligkeit der Anlage. Jede erneute Betätigung der Taste wechselt die Dimmrichtung.

Taste 2 (Eingang 2) kurz betätigen:

Die Anlage schaltet zwischen AUTO (zirkadiane Kurve) und AUS hin und her.

Taste 2 (Eingang 2) lang betätigen:

Die Anlage schaltet in den Handmodus und ändert die Farbtemperatur der Anlage. Jede erneute Betätigung der Taste wechselt die Richtung der Änderung.

7.3 Programmierung via Smartphone APP

Die Betriebsparameter werden mittels einer Smartphone-App eingestellt. Die Übertragung der Daten erfolgt über Bluetooth. Eine detaillierte Anleitung der App finden sie unter www.dotlux.de/

App:

Laden Sie sich die benötigte App „Lumobi“ kostenfrei über den Appstore oder den Playstore Ihres Smartphones herunter.

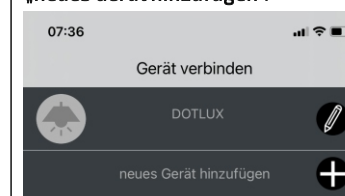


Eingestellt werden können folgende Parameter:

- Grundeinstellungen zur Anpassung des Controllers, EVG und der LED-Module
- Definition von Helligkeits- und Farbtemperaturkurven in Abhängigkeit von der Uhrzeit oder des berechneten Sonnenstandes
- Gültigkeit der Kurven für das ganze Jahr oder jeweils für eine Jahreszeit
- Definition von bis zu acht Schaltzeiten auf einzelne Wochentage verteilbar

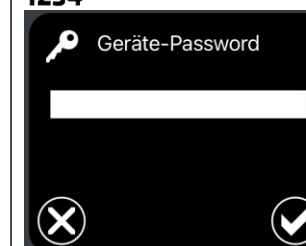
7.4 Hinzufügen von Leuchten

Öffnen Sie die Lumobi App und klicken Sie auf das + bei „neues Gerät hinzufügen“.



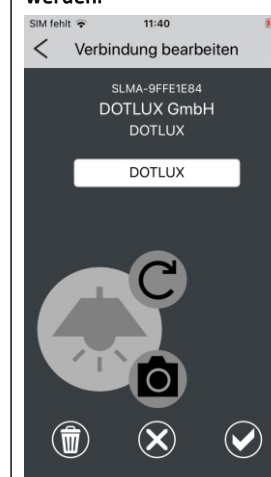
Sie werden nach dem Gerätepasswort gefragt. Geben Sie hier bitte das folgende Systempasswort ein und bestätigen Sie es mit dem Haken:

1234



Nun wird das am nächsten zum Smartphone befindliche, noch nicht verbundene LUMOBI System gesucht und zum Verbinden angeboten. Ist ein System gefunden worden, blinken die angeschlossenen LED-Module und es werden Produktbild, Seriennummer der Leuchte, DOTLUX und Art-Nr. angezeigt.

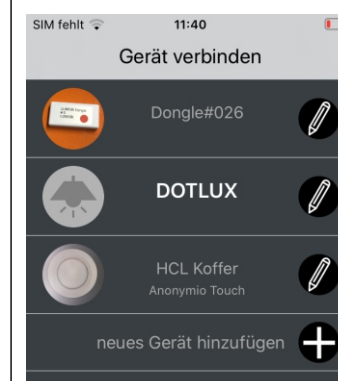
Die Verbindung kann nun durch das entsprechende Icon gelöscht, abgebrochen oder bestätigt werden.



Zum Speichern muss das Systempasswort nochmals bestätigt werden.

Das Systempasswort kann in den Herstellereinstellungen geändert werden.

7.5 Startseite APP



Auf der Startseite der App werden alle jemals mit dem Gerät verbundenen Systeme, sofern diese nicht gelöscht wurden angezeigt. Aktive System in Verbindungsreichweite werden mit hellerer Schrift hervorgehoben. Ein Klick auf das entsprechende System ruft dann die Steuerungsseite auf. Die Beschreibung der Bedienung der App finden Sie unter Punkt 9.

8. Hersteller

Dotlux GmbH
Richard- Stuecklen Str. 7, 91781 Weißenburg
Tel: +49 9141/40510 Fax: +49 9141/4051999
www.dotlux.de

9. Bedienung der APP

Inhaltsverzeichnis

- 9.1 Steuerungsseite
- 9.2 Einstellungen
 - 9.2.1 Uhr stellen
 - 9.2.2 Schaltzeiten
 - 9.2.3 weitere Einstellungen
 - 9.2.4 HCL-Kurve
 - 9.2.5 HCL-Demo
 - 9.2.6 Passwort ändern
 - 9.2.7 RESET Werkseinstellungen

Hinweis:
Eine detailliertere Anleitung zu der Programmierung der Hardware und der Bedienung der APP, finden Sie im Hilfemenü der APP, oder auf www.dotlux.de
Bitte beachten Sie, dass viele Einstellungen nur in Kombination mit bestimmter Hardware sinnvoll sind.

9.1 Steuerungsseite

Über die Steuerungsseite können Sie die folgenden Funktionen abrufen:

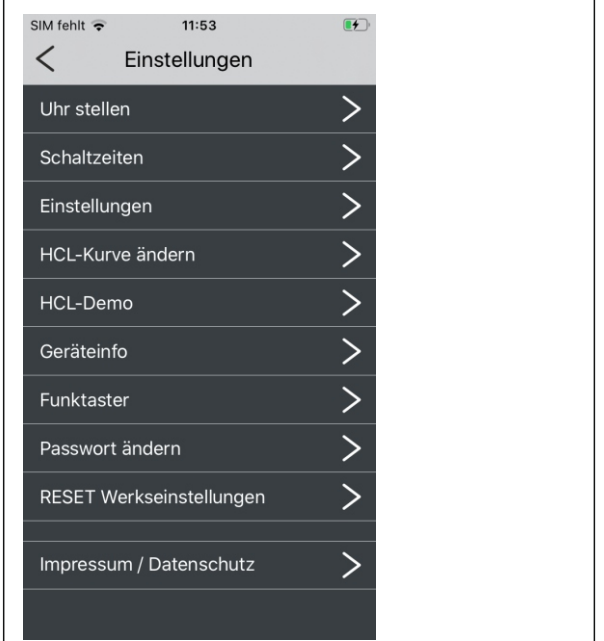


- Untermenü Einstellungen (siehe Unterpunkt 9.2)
- Wechsel zwischen Automatik und Handbetrieb
- Szenen aufrufen / speichern
- Helligkeitssteuerung über Sensor aktiv
- Farbsteuerung über zirkadiane Kurve aktiv
- Wechsel zwischen Aus und Automatik/Letzter Zustand

- Eingestelltes Lichtniveau erreicht
- Bewegungsmelder Abschaltzeit läuft (Balken zeigt Restzeit)
- Balken links** Einstellung Helligkeit
- Balken rechts** Einstellung Farbtemperatur

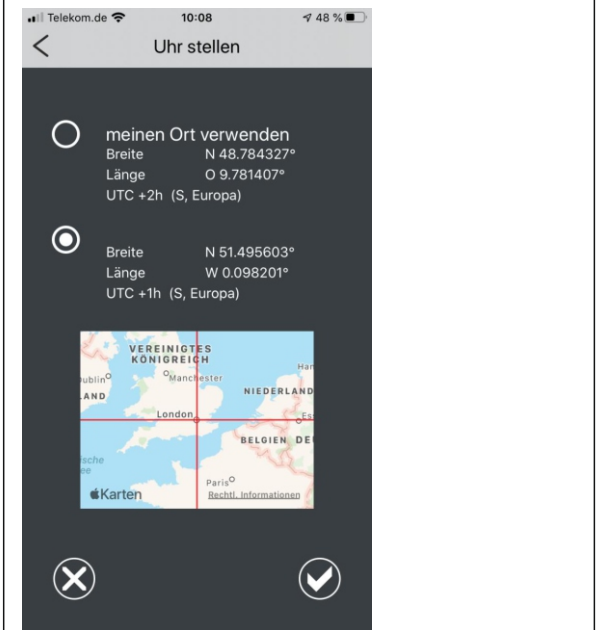
9.2 Einstellungen

Im Untermenü Einstellungen finden Sie die folgenden Einstellmöglichkeiten.



9.2.1 Uhr stellen

Hier können Sie die aktuelle Uhrzeit des Smartphones und seine Geoposition an das System übertragen. Wahlweise kann auch über eine Landkarte eine alternative Position gewählt werden (z.B. späterer Einbau der Leuchte in einem anderen Land). Zeitzonen werden automatisch aus Internet Datenbanken ermittelt.

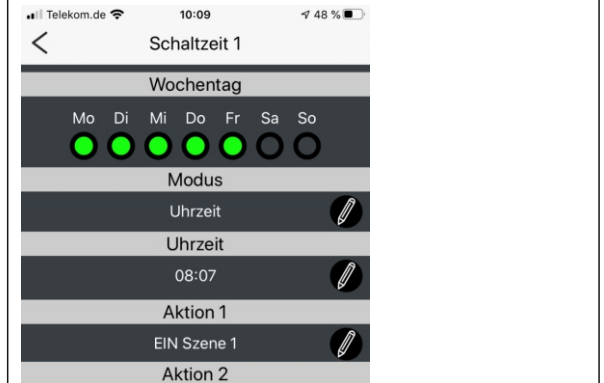


Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit dem Haken rechts.

9.2.2 Schaltzeiten



Durch das Tippen auf eine Schaltzeit, kann diese bearbeitet werden.

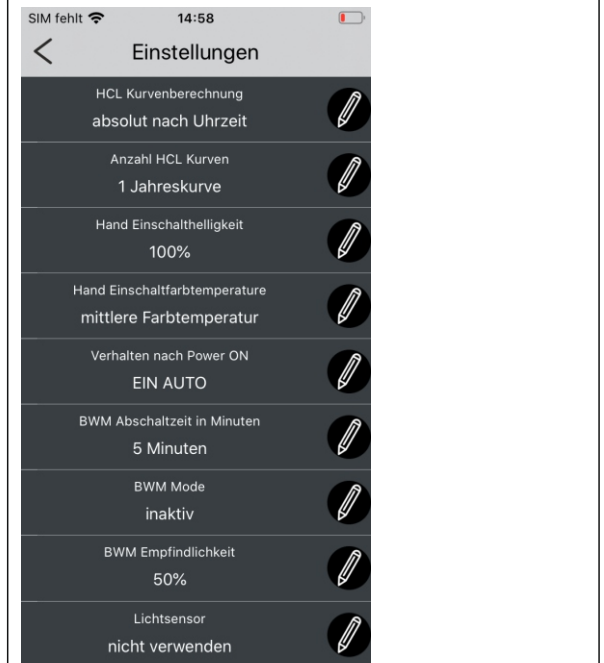


Sie können folgende Parameter wählen:
Wochentag: Mo/Di/Mi/Do/Fr/Sa/So
Modus: nicht aktiv / Uhrzeit / astronomisch
Uhrzeit: Uhrzeit oder Sonnenauf/untergang
Aktion 1: Lichtaktion z.B. Automatik, Szene, aus
Aktion 2: Auslöseaktion z.B. Bewegungsmelder oder Bedienelemente aktivieren/deaktivieren

Bis zu sieben Schaltzeiten sind parallel möglich.

9.2.3 weitere Einstellungen

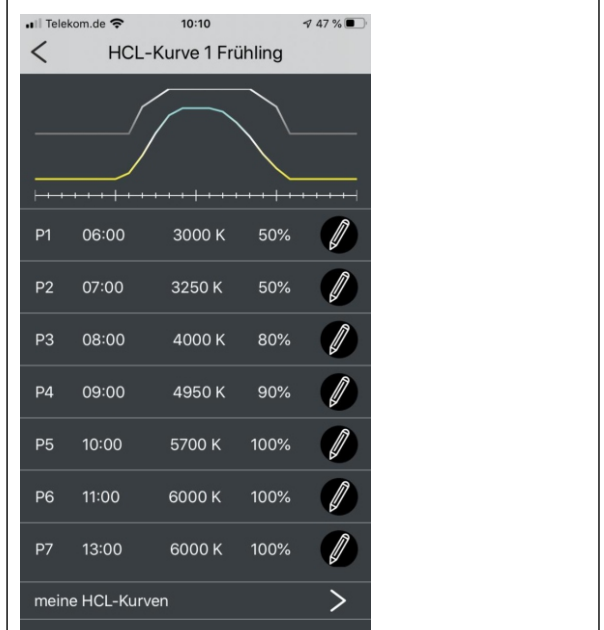
Sie können hier die folgenden Parameter einstellen:



HCL-Kurvenberechnung: Uhrzeit/astronomisch
Anzahl HCL Kurven: 1 oder 4 (Jahreszeitenwechsel)
Hand Einschaltthelligkeit: Helligkeit beim Einschalten im Handbetrieb
Hand Einschaltfarbtemperatur: Farbtemperatur beim Einschalten im Handbetrieb

Verhalten nach Power on: Was soll das System nach Wiedereinschalten nach Netztrennung tun
BWM Abschaltzeit: Zeitraum, nach der sich das System ausschaltet, wenn keine Bewegung erkannt wird
BWM Mode: Ein/Ausschalten oder nur Ausschalten (Einschalten muss von Hand erfolgen)
BWM Empfindlichkeit: Nur für HF Sensor
Lichtsensor: Verwenden oder nicht verwenden

9.2.4 HCL-Kurve



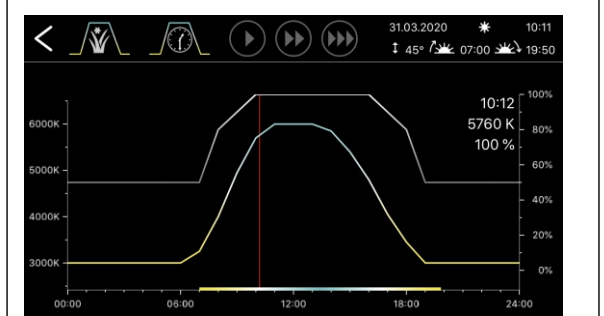
Im Untermenü HCL-Kurve können die Kurvenpunkte der zirkadianen Kurve editiert und neue hinzugefügt werden.

Unter „meine HCL-Kurven“ können vorgefertigte Kurven ausgewählt oder eigene abgespeichert werden.



9.2.5 HCL-Demo

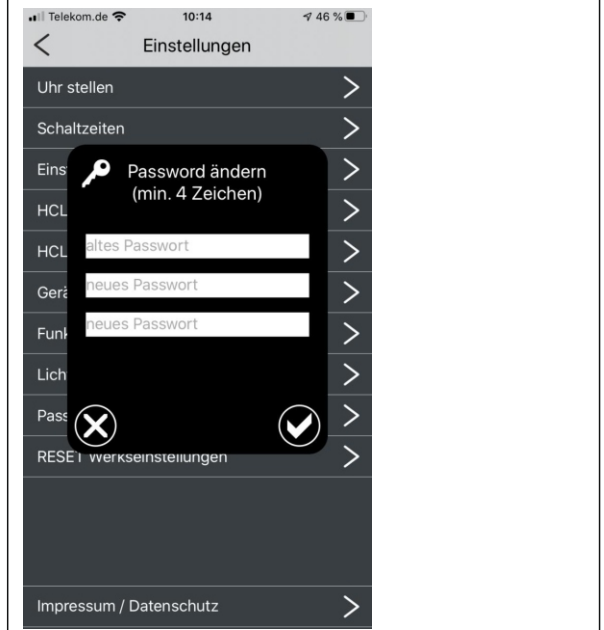
Im Untermenü HCL-Demo kann ein beschleunigter Ablauf der zirkadianen Kurve zur Demonstration aufgerufen werden.



- Sie können die folgenden Parameter einstellen:
- Auswahl der Kurve (Jahreszeit)
 - Wechsel zwischen Uhrzeit und astronomischer Berechnung des Beginns
 - Geschwindigkeit des Verlaufes

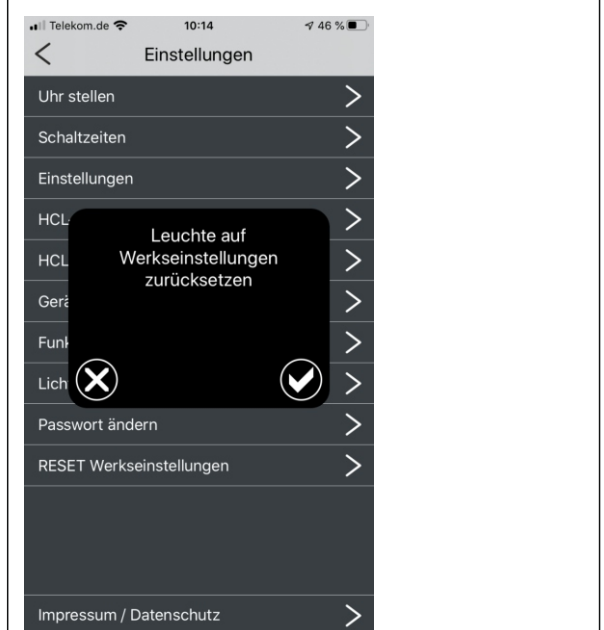
Der farbige Balken auf der Zeitachse zeigt den Tagesverlauf (Sonnenauf- und Untergang) am aktuellen Tag an der aktuell eingestellten Geoposition des Systems

9.2.6 Passwort ändern



Hier können Sie das Passwort für den Zugriff auf die Steuerung ändern. Es können alle alphanumerischen Zeichen verwendet werden.

9.2.7 RESET Werkseinstellungen



Hier können die Leuchteinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.