

Lichtmanagementsystem



für
HCLclock
HCLplus

Controller Plus HCL

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	5109
Nennspannung	100-240 VAC /176-276 VDC
Frequenz	0 / 50-60 Hz
Schaltleistung der Relais	max. 1000 VA
Umgebungstemperatur ta	-20 - +65°C
Gehäusetemperatur tc	max. 70°C
Lebensdauer bei tc,max	50000h; Ausfallrate < 10%
Schutzart	IP20
Leiterquerschnitt	0,5 mm ² - 1,5 mm ²
Abisolierlänge	7,5 - 8,5 mm
DALI Schnittstellen	2
Max. Anzahl DALI EVGs	2x 16

1. Packungsinhalt

- Controller Plus HCL

Optional erhältlich:

- Touch Panel HCL Artnr.: 5111
- Sensor HCL Artnr.: 5112
- Clock Modul HCL Artnr.: 5110
- 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.
- Controller zur Steuerung von Leuchten für weiß/weiß Anwendungen
- Manuelle Lichtsteuerung der Beleuchtung über:
 - a) Touch Panel HCL Artnr.: 5111
 - b) Handelsübliche Taster
- Automatische Lichtsteuerung der Beleuchtung über:
 - a) Touch Panel HCL Artnr.: 5111
 - b) Clock-Modul HCL Artnr.: 5110
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den dazu vorgesehenen Zweck.

5. Entsorgungshinweis

 - Wenn dieses Symbol auf einem Produkt angebracht ist, unterliegt dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC. - 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.

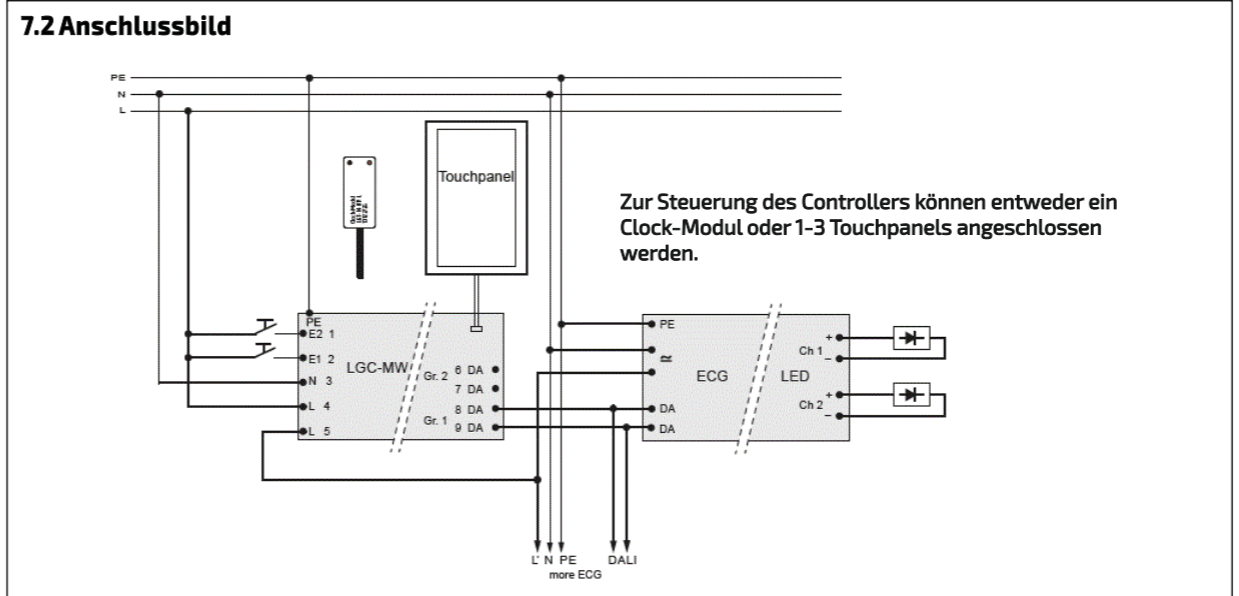
6. Konformitätserklärung CE

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen 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. Bedienungs- / Programmierhinweis

7.1 Anschlussbelegung

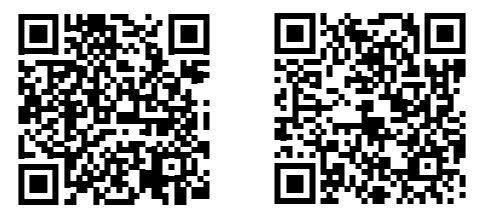
Nr.	Beschreibung
1	E1 Taster 1 (230VAC); gleiche Phase wie Versorgungsspannung verwenden; Aktiv wenn Phase anliegt
2	E2 Taster 2 (230VAC); gleiche Phase wie Versorgungsspannung verwenden; Aktiv wenn Phase anliegt
3	N Neutralleiter Versorgungsspannung
4	L Versorgungsspannung 230VAC
5	L' Schaltausgang Versorgungsspannung für DALI-EVGs
6	DA DALI OUT 2 => DALI-Signal für EVG 17 bis 32
7	DA DALI OUT 2 => DALI-Signal für EVG 17 bis 32
8	DA DALI OUT 1=> DALI-Signal für EVG 1 bis 16
9	DA DALI OUT 1 => DALI-Signal für EVG 1 bis 16
BUS RS-485 RJ10 Buchse zum Anschluss des Touch Panels / Erweiterungsmodule	
PE	Über Gehäusebefestigung



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

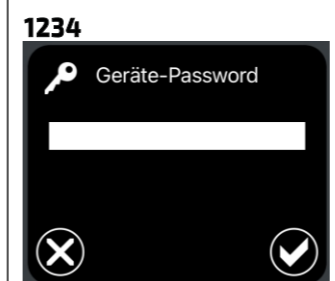
Es können nicht nur Standard-Taster, sondern auch Bewegungsmelder angeschlossen werden. Alle Parametersätze lassen sich abspeichern und wieder laden. Jeder Parametersatz kann als E-Mail mit QR-Code versandt werden. Dieser QR-Code kann mit der Smartphone-Kamera eingelesen werden um den Parametersatz auf andere Geräte übertragen zu können.

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:



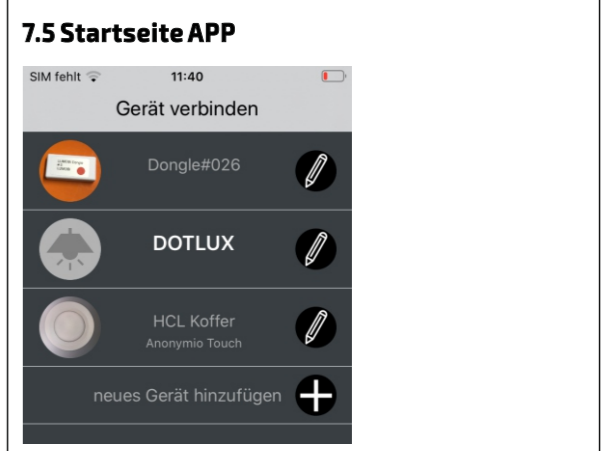
Nun wird das am nächsten zum Smartphone befindliche, noch nicht verbundene LUMOBI System gesucht und zum Verbinden angeboten. Ist ein System gefunden worden, blinken die angeschlossenen LED-Module und es werden Produktbild, Seriennummer der Leuchte, DOTLUX und Art-Nr. angezeigt.

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

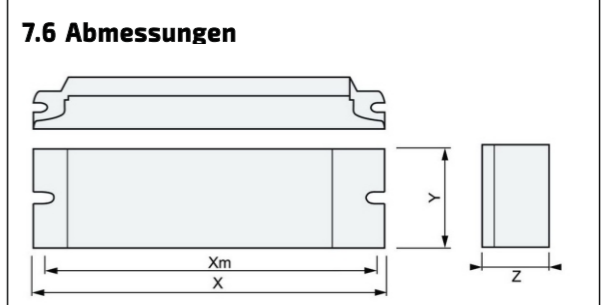


Zum Speichern muss das Systempasswort nochmals bestätigt werden.

Das Systempasswort kann in den Herstellereinstellungen geändert werden.



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.



X = 130mm Xm = 123mm Y = 30mm Z = 21 mm

8. Hersteller

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

Lichtmanagementsystem



Controller Plus HCL

für
HCLclock
HCLplus

DE Bedienungsanleitung

9. Bedienung der APP

Inhaltsverzeichnis

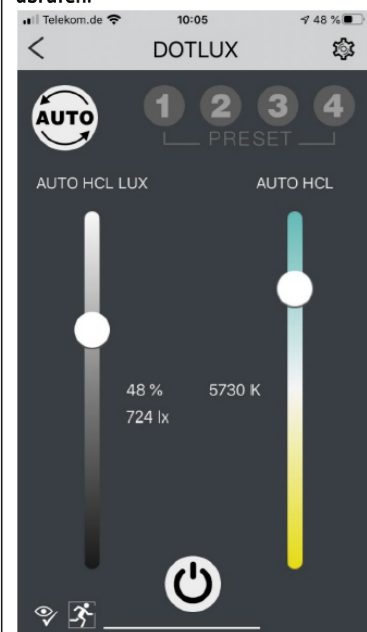
- 9.1 Steuerungsseite
- 9.2 Einstellungen
- 9.2.1 Uhr stellen
- 9.2.2 Schaltzeiten
- 9.2.3 weitere Einstellungen
- 9.2.4 HCL-Kurve
- 9.2.5 HCL-Demo
- 9.2.6 Passwort ändern
- 9.2.7 RESET Werkseinstellungen

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

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

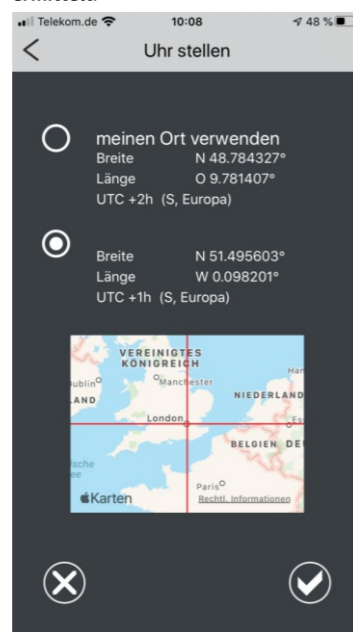
9.2 Einstellungen

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

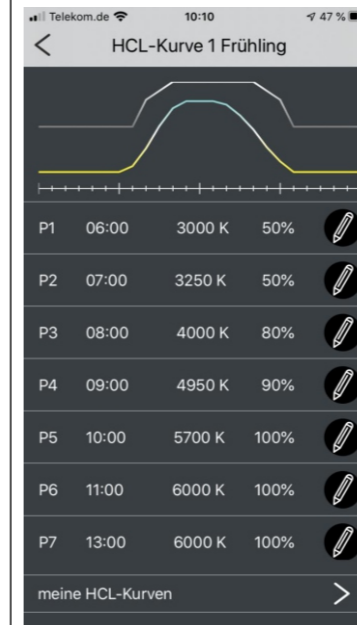
Sie können hier die folgenden Parameter einstellen:



HCL-Kurvenberechnung: Uhrzeit/astronomisch
Anzahl HCL Kurven: 1 oder 4 (Jahreszeitenwechsel)
Hand Einschaltelligkeit: 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



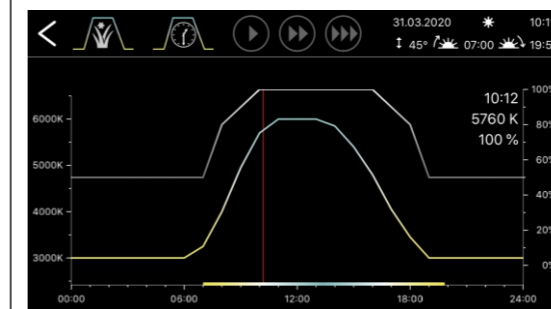
Im Untermenü HCL-Kurve können die Kurvenpunkte der zirkadianen Kurve editiert und neue hinzugefügt werden.

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



9.2.5 HCL-Demo

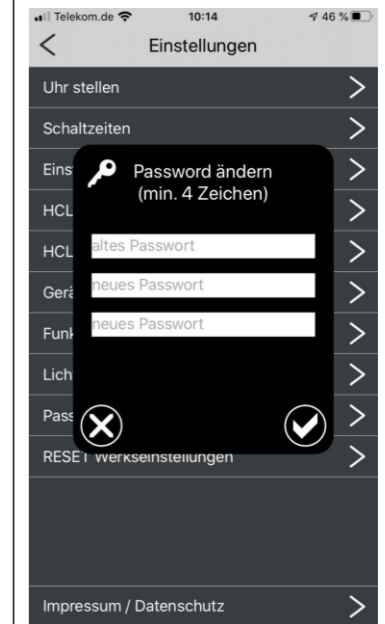
Im Untermenü HCL-Demo kann ein beschleunigter Ablauf der zirkadianen Kurve zur Demonstration aufgerufen werden.



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

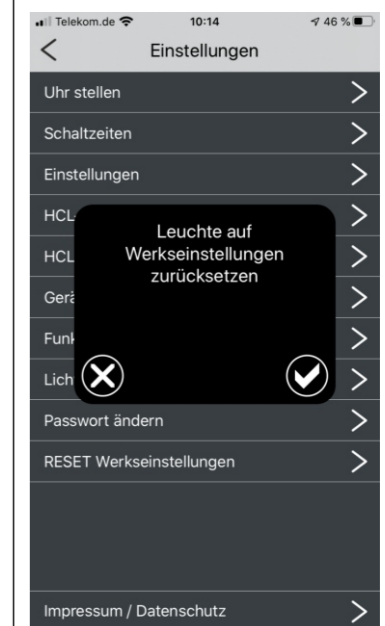
Der farbige Balken auf der Zeitachse zeigt den Tagesverlauf (Sonnenauf- und Untergang) am aktuellen Tag an der aktuell eingestellten Geoposition des Systems

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.