



# **ClickLUX** **2.0**

## **PRODUKTHANDBUCH**

# INHALTSVERZEICHNIS

1. Vorwort .....	2	6. Montage .....	6
2. Hinweise .....	3	7. Elektrischer Anschluss .....	7
3. Symbolerklärung .....	4	8. Wartung   Entsorgung .....	8
4. Lieferumfang .....	5	9. Kundenservice .....	9
5. Produktfamilie .....	5		

## 1. VORWORT

### Achtung

Bitte lesen Sie das Produkthandbuch sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Bitte bewahren Sie das Handbuch für späteres Nachschlagen auf. Weitere technische Informationen sowie Datenblätter finden Sie auf unserer Website unter [www.lichtline.com](http://www.lichtline.com).

### Urheberrecht

Der Inhalt dieses Handbuches ist urheberrechtlich geschützt. Jede gewerbliche Nutzung seines Inhalts durch eine Organisation oder natürliche Person ist ohne Zustimmung der **lichtline** GmbH strengstens verboten.

### Haftungsausschluss

Bei nachträglichen Veränderungen an der Leuchte oder durch unsachgemäßen Gebrauch erlischt jeglicher Anspruch auf Gewährleistung gegenüber der **lichtline** GmbH.

Die **lichtline** GmbH übernimmt keine Haftung für direkte oder indirekte Schäden, die durch den unsachgemäßen Betrieb oder der unsachgemäßen Verwendung dieses Produkts entstehen.

Im Hinblick auf die ständige Verbesserung des Produkts behält sich die **lichtline** GmbH das Recht vor, die Produktspezifikation zu ändern.

## 2. HINWEISE

### Sicherheitshinweise

Die Sicherheit der Leuchte ist nur bei ordnungsgemäßer Installation und Wartung sowie bestimmungsgemäßer Verwendung gewährleistet. Im Falle einer Veränderung der Leuchte oder einer bestimmungsfremden Verwendung droht Lebensoder Brandgefahr durch einen Stromschlag oder Kurzschluss.

- Nicht vom Nutzer ersetzbare Lichtquelle. Die Lichtquelle ist nur vom Hersteller oder einer qualifizierten Fachkraft zu ersetzen.
- Halten Sie die Leuchte fern von starken elektromagnetischen Strahlungsquellen und sorgen Sie für einen ausreichenden Schutz gegen Blitzschlag.
- Die Zugbelastbarkeit der Leuchte muss gemäß EN 60589-1 an jedem Aufhängepunkt mit dem 5-fachen der Masse plus Eigengewicht geprüft und sichergestellt werden.

### Allgemeine Hinweise

- Die Hinweise aus dem Handbuch sind bei der Montage der Leuchte zu beachten.
- Die Reparatur darf nur vom Hersteller durchgeführt werden.
- Bei Beschädigungen wenden Sie sich an Ihren zuständigen Fachhändler.

### Betriebshinweise

- Betrieb darf nur innerhalb des angegebenen Spannungsbereichs erfolgen.
- Betrieb und Lagerung darf nur innerhalb der Nenntemperatur erfolgen.
- Die Verwendung bei beschädigtem Gehäuse ist untersagt.
- Gebrochene Schutzabdeckungen müssen umgehend ersetzt werden.











### Montagehinweise

- Die Tragfähigkeit der Decke und Befestigungselemente muss sichergestellt werden.
- Abgehängte Leuchten müssen mit einem Sicherungsseil, o. ä. gesichert werden.
- Der Einbau der Leuchte in einem geschlossen Gehäuse ist untersagt.
- Fernhalten von Hitze-, Vibrationsquellen und jeglichen korrosiven Chemikalien.

### Anschlusshinweise

- Feststellung der Spannungsfreiheit bei Erstinstallation und Austausch.
- Beachtung aller geltenden Normen und Richtlinien beim elektrischen Anschluss.
- Beschädigte Leitungen dürfen nur vom Hersteller ausgetauscht werden.

### 3. SYMBOLERKLÄRUNG

	Durch die CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller, dass das Produkt den EU-weit harmonisierten Vorschriften und Anforderungen entspricht.
	Mit dem D-Zeichen werden Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur gekennzeichnet, für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten. Dies gilt z.B. für Räume mit brennbaren Stäuben oder für die Montage auf Holzoberflächen.
	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser >1 mm   kein Schutz vor eindringendem Wasser
	Stoßfestigkeitsgrad Das Gehäuse hält einer Schlagenergie von mindestens 0,7 Joule stand.
	Zeigt an, dass neben der Basisisolierung aller aktiven Teile, alle stromleitenden Teile des Betriebsmittels über einen netzseitigen Schutzleiter geerdet sind. Man spricht hier von Schutzklasse I.
	Switch steht für die Einstellbarkeit der Leuchte per DIP- oder Schiebeschalter.
	ENEC (European Norms Electrical Certification) ist ein Prüfzeichen, das von unabhängigen, durch die CENELEC zugelassenen Prüfinstituten vergeben wird und in ganz Europa akzeptiert und anerkannt ist. Das ENEC-Zeichen gewährleistet, dass das Produkt den Anforderungen der europäischen Sicherheitsnormen entspricht.
	Wenn die Leuchte mit diesem Zeichen gekennzeichnet ist, kann man sie nicht dimmen.
	Foodready: Die Leuchte ist für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet. Sie ist leicht zu reinigen und bruchfest, somit entstehen keine Risiken durch Splitter oder Bruchstücke.
	DALI steht für „Digital Addressable Lighting Interface“ und ist ein Protokoll zur Steuerung von Leuchten und lichttechnischen Betriebsgeräten in der Gebäudeautomation.

DALI

## 4. LIEFERUMFANG

<b>1x ClickLUX 2.0</b>	standardmäßig mit Montageclip System 2
Optionales Zubehör	Artikelnummer
ClickLUX Anschlussstecker	704794000005
ClickLUX Verbindungskabel 1500mm	704793150004
ClickLUX 2.0 LEER	701500110090
ClickLUX 2.0 Blindabdeckung	704796030034
ClickLUX 2.0 LEER mit Sensor	701500220158
ClickLUX 2.0 Montageclip System 1	704833010007
ClickLUX 2.0 Montageclip System 3	704833030009
ClickLUX 2.0 Halteclip für Blindabdeckung	704796030038

## 5. PRODUKTFAMILIE

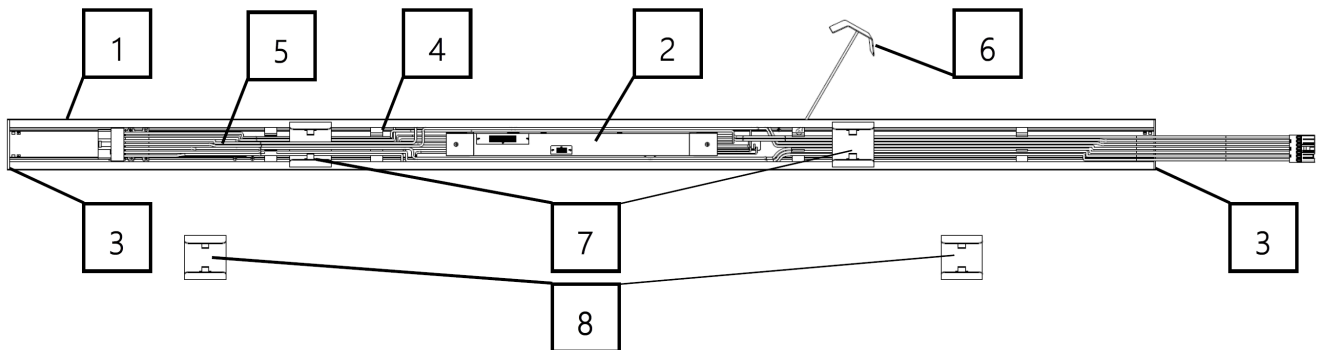
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse (EEK) C.

Version	Artikelnummer
ClickLUX 2.0 4000-30	701540560086
ClickLUX 2.0 4000-30 DALI	701540560088
ClickLUX 2.0 5000-30	701550560087
ClickLUX 2.0 5000-30 DALI	701550560089
ClickLUX 2.0 4000-90	701540560082
ClickLUX 2.0 4000-90 DALI	701540560084
ClickLUX 2.0 5000-90	701550560083
ClickLUX 2.0 5000-90 DALI	701550560085
ClickLUX 2.0 4000-90 EM-EB	701540220094
ClickLUX 2.0 5000-90 EM-EB	701550220095
ClickLUX 2.0 4000-90 EM-ZB	701540240096
ClickLUX 2.0 5000-90 EM-ZB	701550240097
ClickLUX 2.0 SL 4000-30 DALI	701540560155
ClickLUX 2.0 SL 5000-30 DALI	701550560156
ClickLUX 2.0 SL 4000-90 DALI	701540560151
ClickLUX 2.0 SL 5000-90 DALI	701550560152

## 6. INSTALLATION - MONTAGEHINWEISE


- Vor der Montage ist sicherzustellen, dass die Tragschiene gerade montiert ist, um einen Versatz der Module zu vermeiden.
- Die Montage wird vom Einspeisepunkt ausgehend empfohlen.
- Das Gewicht der Anschlussleitung darf das ClickLUX-Modul nicht belasten.
- Bei der Montage sollten Handschuhe getragen werden, um das Lichtmodul zu schützen und Schnittverletzungen zu vermeiden.
- Die Tragschiene und alle Anbauteile sind vorschriftsmäßig zu erden, z.B. mit Hilfe einer Erdungskralle oder mittels vorinstallierter Erdungsleitung.
- Nach der Montage muss der von der Erdungsanlage an dem am weitesten entfernten Punkt fachgerecht, nach DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0100-610 überprüft werden.
- Die Montage ist nur an Trageschienen gestattet, die von der **lichtline GmbH** als kompatibel angegeben sind bzw. auf Nachfrage freigegeben werden.

### Installation - Aufbau



Nr.	Bezeichnung
1	LED-Modul
2	LED-Vorschaltgerät
3	Endkappen
4	Kabelhalter
5	Verdrahtung mit WAGO-Stecker
6	Montagehilfe
7	Montageclip System 2
8	Montageclip System 1 bzw. 3 [Optional]

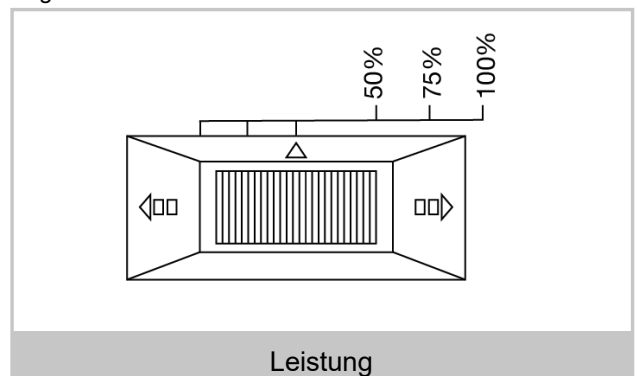
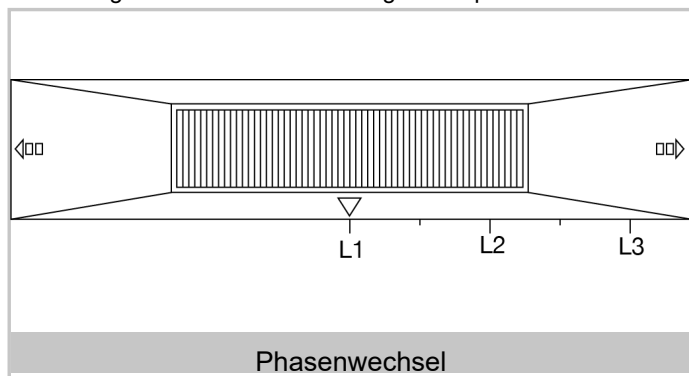
## 6. INSTALLATION - MONTAGE

Schritt	Erklärung	Veranschaulichung
1.	Sichern Sie die bestehende Tragschiene aus und stellen Sie die Spannungsfreiheit sicher.	
2.	Klemmen Sie die Zuleitung des alten Lichtbandsystems ab.	
3.	Demontieren Sie die alten Geräteträger des Lichtbandsystems.	
4.	Überprüfen Sie die Tragschiene auf Tragfestigkeit (Zugprobe), sowie Passgenauigkeit der ClickLUX 2.0-Anbauteile (alle Anbauteile können bei Bedarf verschoben werden).	
5.	Überprüfen Sie fachgerecht die Erdung der Tragschiene (siehe Montagehinweise). Es kann die vorinstallierte Erdungsleitung verwendet werden.	
6.	Bei Tragschienen, die nicht mit Montageclip System 2 kompatibel sind, tauschen Sie die Montageclips gegen passende Systemvariante aus. Unsere Kompatibilitätsliste finden Sie auf unserer Homepage <a href="http://www.lichtline.com">www.lichtline.com</a>	
7.	Stellen Sie die gewünschten Parameter am Vorschaltgerät ein.	
8.	Setzen Sie die Montagehilfen ein.	
9.	Klemmen Sie die Zuleitung an ClickLUX 2.0 durch Abgriff von bestehender Verkabelung oder mit ClickLUX-Anschlussstecker (WAGO 267-501).	
10.	Klappen Sie die Verbindungsleitung aus.	
11.	Klicken Sie ClickLUX 2.0 in die Tragschiene ein.	
12.	Überprüfen Sie das Lichtbandsystem auf waagerechte und lineare Ausrichtung, eventuell nachjustieren.	









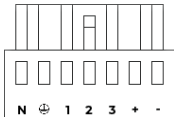
Bei der Montage eines Leerrmoduls bei Schritt 4 beginnen.

### Vorschaltgerät-Einstellungen

Die abgebildeten Schalterstellungen entsprechen der Werkseinstellung.



## 7. ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Anschlusstecker						
N		L1	L2	L3	DA+	DA-
 Blau	 Gelb-Grün	 Braun	 Grau	 Schwarz	 Rot	 Weiß
						

Module per Leitungsschutzschalter	B10A	C10A	B16A	C16A
ClickLUX 2.0 4000-30	36	36	57	57
ClickLUX 2.0 4000-30 DALI	36	36	57	57
ClickLUX 2.0 5000-30	36	36	57	57
ClickLUX 2.0 5000-30 DALI	36	36	57	57
ClickLUX 2.0 4000-90	36	36	57	57
ClickLUX 2.0 4000-90 DALI	36	36	57	57
ClickLUX 2.0 5000-90	36	36	57	57
ClickLUX 2.0 5000-90 DALI	36	36	57	57
ClickLUX 2.0 4000-90 EM-EB				
ClickLUX 2.0 5000-90 EM-EB				
ClickLUX 2.0 4000-90 EM-ZB				
ClickLUX 2.0 5000-90 EM-ZB				
ClickLUX 2.0 SL 4000-30 DALI	36	36	57	57
ClickLUX 2.0 SL 5000-30 DALI	36	36	57	57
ClickLUX 2.0 SL 4000-90 DALI	36	36	57	57
ClickLUX 2.0 SL 5000-90 DALI	36	36	57	57



### WARNUNG!

Gefährliche Spannungen!  
Installation und Wartung nur  
von Fachkräften ausführen  
lassen!



## 8. WARTUNG | ENTSORGUNG

- Vergewissern Sie sich vor Wartungsarbeiten, dass der Strom abgeschaltet wurde.
- Verwenden Sie Wasser, evtl. in Verbindung mit einem umweltfreundlichen Reinigungsmittel, um die Abdeckung und das Gehäuse der Leuchte zu reinigen. Bitte verwenden Sie keine ätzenden Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie die Abdeckung regelmäßig, um einen hohen Lichtstrom aufrechtzuerhalten.
- Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger zu Reinigung.



### **Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht über den Hausmüll.**

Gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektrogeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen Verbrauchte Elektrogeräte getrennt, gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Der Eigentümer des Elektrogerätes ist alternativ, anstelle der Rücksendung, zur Mitwirkung bei der sachgerechten Verwertung im Falle der Eigentumsaufgabe verpflichtet. Das Altgerät kann hierfür auch einer Rücknahmestelle überlassen werden, die eine Beseitigung im Sinne des nationalen Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes durchführt. Nicht betroffen sind den Altgeräten beigefügte Zubehörteile und Hilfsmittel ohne Elektrobestandteile.

## 9. KUNDENSERVICE

**lichtline GmbH**  
Weiherstraße 25  
D-95448 Bayreuth  
Germany

Telefon: +49(0)921 / 5 07 37 89 – 90  
Fax: +49(0)921 / 5 07 37 89 – 29  
E-Mail: [technik@lichtline.com](mailto:technik@lichtline.com)  
Web: [www.lichtline.com](http://www.lichtline.com)