



IndustryLUX TUBOLA

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

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 -

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

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.













- 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.

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 -

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 Staub (staubdicht) Schutz vor Strahlwasser aus allen Richtungen
	Stoßfestigkeitsgrad Das Gehäuse hält einer Schlagenergie von mindestens 5 Joule stand.
	Gibt an, dass die Schutzisolierung der Schutzklasse II nach (VDE 0100, Teil 410, 412.1) entspricht. Das sind Betriebsmittel mit verstärkter oder doppelter Isolierung zwischen aktiven und berührbaren Teilen.
	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.
	Die Leuchte ist mit einem PIRSensor (Pyroelectric Infrared Sensor) oder einem HF-Sensor (High Frequency Sensor) ausgestattet, um Bewegungen oder Wärmestrahlung zu erfassen.
	DALI steht für „Digital Addressable Lighting Interface“ und ist ein Protokoll zur Steuerung von Leuchten und lichttechnischen Betriebsgeräten in der Gebäudeautomation.
	Stoßfestigkeitsgrad Das Gehäuse hält einer Schlagenergie von mindestens 0,35 Joule stand.

MOTION

DALI

TUBOLA X

4. LIEFERUMFANG

1x IndustryLUX TUBOLA	inkl. 2x Montageclip und Kabelverschraubung M20
Optionales Zubehör	Artikelnummer
Montageplatte für 2-3 Leuchten	474459060033
Montageclip aus Edelstahl V2A (2er-Set)	829702290042
Druckausgleich-Kabelverschraubung	478184200034

5. PRODUKTFAMILIE


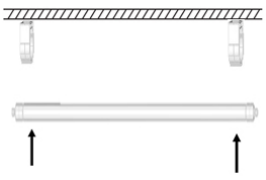
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse (EEK) D.

Version	Artikelnummer
IndustryLUX TUBOLA 600 K³	810640120020
IndustryLUX TUBOLA 800 K³	810840200021
IndustryLUX TUBOLA 1200 K³	811295250084
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³	811595300022
IndustryLUX TUBOLA 1500 W³	811595300089
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³ DALI	811595300056
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³X DALI	811595300078
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³ PLUS	811595450039
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³ PLUS DALI	811595450057
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³X PLUS DALI	811595450079
IndustryLUX TUBOLA 1500 MOTION	811550300094
IndustryLUX TUBOLA 1500 RED	811515320017
IndustryLUX TUBOLA 1500 GREEN	811516320018
IndustryLUX TUBOLA 1500 BLUE	811514320019

6. MONTAGE

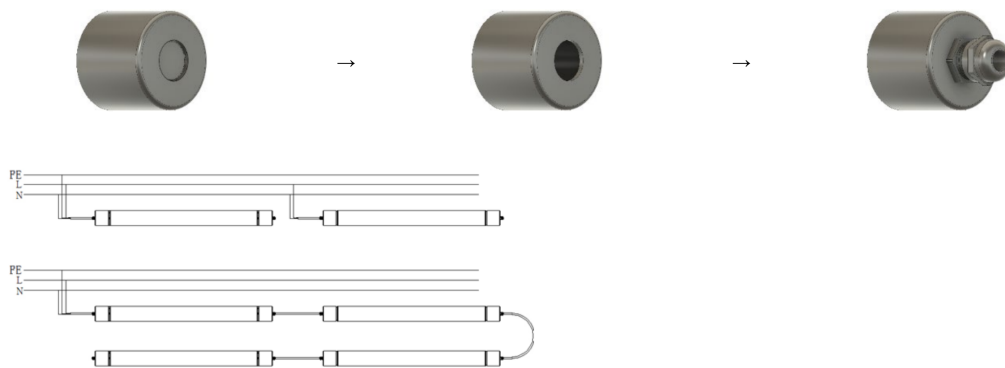
Treffen Sie alle nötigen Vorbereitungen bevor Sie mit folgenden Schritten beginnen.

a) Deckenmontage

Schritt	Erklärung	Veranschaulichung
1.	Schrauben Sie die Befestigungsclips an die Decke fest.	
2.	Gewünschte Parameter an der Leuchte einstellen.	
3.	Schließen Sie die Leuchte wie in Punkt 8 „Elektrischer Anschluss“ beschrieben an.	
4.	Montieren Sie die Leuchte an den Befestigungsclips.	

b) Durchgangsverdrahtung

Die Ausstanzung in der Endkappe herausdrücken und beigelegte Kabelverschraubung anbringen.



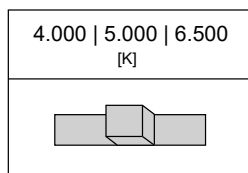
WARNING!

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

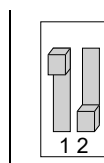
- 6 -

c) Einstellung – Lichtfarbe

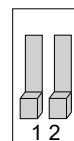
IndustryLUX TUBOLA K³



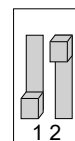
4.000 K



4.000 K



4.000 K



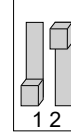
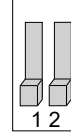
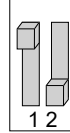
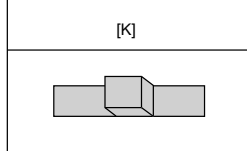
IndustryLUX TUBOLA W³

2.400 | 2.700 | 3.000

4.000 K

4.000 K

4.000 K



- 7 -

d) Einstellung – Bewegungsmelder | Nur TUBOLA MOTION

PIR-Sensor

Erfassungswinkel
90°

Einbauhöhe
max. 6 m

Erfassungsbereich
Ø 6 m bei 3 m Einbauhöhe

Leuchtdauer-Einstellungen

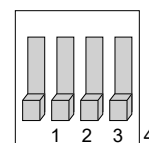
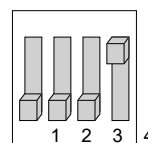
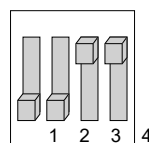
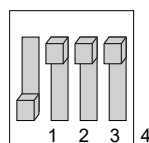
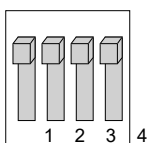
30 s

1 min

5 min

10 min

15 min



Werkseinstellung

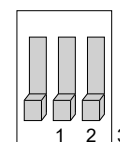
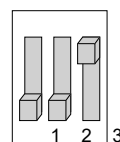
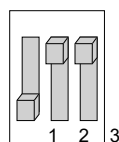
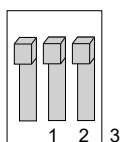
Helligkeits-Einstellungen

< 5 lx

< 15 lx

< 30 lx

< 50 lx

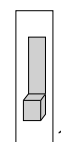
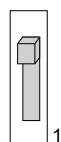


Werkseinstellung

Bewegungssensor-Einstellungen

Sensor aktiviert

Sensor deaktiviert



Werkseinstellung

Leuchte mit 100 % Helligkeit beim Einschalten.











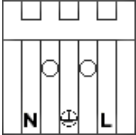
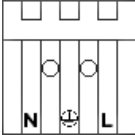


WARNUNG!

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

- 8 -

7. ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

3-polige Anschlussklemme Standard			5-polige Anschlussklemme DALI				
N	 *	L	DA1	N	 *	L	DA2
 Blau	 Gelb-Grün	 Braun	 Weiß	 Blau	 Gelb-Grün	 Braun	 Rot
							

* Durchgangsverdrahtete Erdleitung ohne Schutzfunktion. Um mögliche Probleme bei nachträglicher Installation zu vermeiden, empfehlen wir den Anschluss des Schutzleiters.

Leuchten per Leitungsschutzschalter	B10A	C10A	B16A	C16A
IndustryLUX TUBOLA 600 K³	115	173	185	276
IndustryLUX TUBOLA 800 K³	94	104	151	166
IndustryLUX TUBOLA 1200 K³	83	83	132	132
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³	65	65	104	104
IndustryLUX TUBOLA 1500 W³	65	65	104	104
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³ DALI	65	65	104	104
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³X DALI	65	65	104	104
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³ PLUS	46	46	74	74
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³ PLUS DALI	46	46	74	74
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³X PLUS DALI	46	46	74	74
IndustryLUX TUBOLA 1500 MOTION				
IndustryLUX TUBOLA 1500 RED				
IndustryLUX TUBOLA 1500 GREEN				
IndustryLUX TUBOLA 1500 BLUE				



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
Weierstraße 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
Web: www.lichtline.com