



Produkthandbuch 



IndustryLUX

**TUBOLA**

# Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort	3
2. Sicherheitshinweise	3
3. Symbolerklärung	4
4. Lieferumfang	5
5. Installation – Hinweise	6
6. Installation – Montage	7
7. Installation – Bewegungsmelder	8
8. Installation – Elektrischer Anschluss	9
9. EG – Konformitätserklärung	10
10. Wartung / Entsorgung	12
11. Kundenservice	12

# 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. 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 Lebens- oder Brandgefahr durch einen Stromschlag oder Kurzschluss.












Nicht aus kurzem Abstand direkt in die Lichtquelle blicken.

Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht ersetzbar. Falls die Lichtquelle ersetzt werden muss, ist die komplette Leuchte 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.

### 3. Symbolerklärung

 <p>Die CE-Kennzeichnung ist eine Selbsterklärung des Herstellers, dass das Produkt den EU-weit harmonisierten Vorschriften entspricht.</p>	 <p>Schutzisolierung (Schutzklasse II)</p>
 <p>Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur, geeignet für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten.</p>	 <p>DALI-fähige Leuchte</p>
 <p>Schutz gegen Eindringen von Staub (staubdicht) Schutz vor Strahlwasser aus allen Richtungen</p>	 <p>Stoßfestigkeitsgrad Das Gehäuse hält einer Schlagenergie von mindestens 5 Joule stand.</p>
 <p>Einstellbar per DIP- bzw. Schiebeschalter</p>	 <p>Stoßfestigkeitsgrad Das Gehäuse hält einer Schlagenergie von mindestens 0,35 Joule stand.</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">TUBOLA X</p>
 <p>Prüfzeichen, das von unabhängigen Prüfinstituten vergeben wird. Es gewährleistet, dass das Produkt den Anforderungen der europäischen Sicherheitsnorm entspricht.</p>	 <p>Foodready Im Lebensmittelbereich einsetzbar</p>
 <p>Motion-Sensor Bewegungsmelder</p>	

## 4. Lieferumfang

Bitte prüfen Sie die Ware sorgfältig auf Vollständigkeit. Der Lieferumfang beinhaltet jeweils 1 Produkthandbuch.

IndustryLUX TUBOLA	Optionales Zubehör	Artikelnummer
1 x IndustryLUX TUBOLA	Seilabhängung <i>2.000 mm</i>	724786020029
2 x Befestigungsclips	Montageclip aus Edelstahl V2A <i>2er Set</i>	829702290042
1 x Kabelverschraubung für Durchgangsverdrahtung	Druckausgleich-Kabelverschraubung	478184200034
	Montageplatte für 2 – 3 Leuchten <i>418 x 222 x 10 mm</i>	474459060033

### Verschiedene Versionen

IndustryLUX TUBOLA	Versionen	Artikelnummer
IndustryLUX TUBOLA K <sup>3</sup>	TUBOLA 600 K <sup>3</sup>	810640120020
	TUBOLA 800 K <sup>3</sup>	810840200021
	TUBOLA 1500 K <sup>3</sup>	811595300022
	TUBOLA 1500 K <sup>3</sup> DALI	811595300056
	TUBOLA 1500 K <sup>3</sup> X DALI	811595300078
IndustryLUX TUBOLA K <sup>3</sup> PLUS	TUBOLA 1500 K <sup>3</sup> PLUS	811595450039
	TUBOLA 1500 K <sup>3</sup> X PLUS	811595450083
	TUBOLA 1500 K <sup>3</sup> PLUS DALI	811595450057
	TUBOLA 1500 K <sup>3</sup> X PLUS DALI	811595450079
IndustryLUX TUBOLA	TUBOLA 1500 MOTION	811550300059
	TUBOLA 1500 RED	811515320017
	TUBOLA 1500 X RED	811515300080
	TUBOLA 1500 GREEN	811516320018
	TUBOLA 1500 X GREEN	811516300081
	TUBOLA 1500 BLUE	811514320019
	TUBOLA 1500 X BLUE	811514300082

## 5. Installation – Hinweise

### Allgemeine Hinweise

- Montage, Installation und Wartung darf nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Die Hinweise aus dem Handbuch sind bei der Montage der Leuchte zu beachten.
- Versuchen Sie nicht die Leuchte selber zu öffnen oder zu reparieren. Die Reparatur darf nur vom Hersteller durchgeführt werden.
- Bei Feststellung von Beschädigungen wenden Sie sich an Ihren zuständigen Fachhändler.

### Montagehinweise

- Vor der Montage ist die Tragfähigkeit der Decke und Befestigungselemente sicherzustellen.
- Von der Decke abgehängte Produkte müssen mit einem Sicherheitsseil, o.ä. gesichert werden.
- Der Einbau der Leuchte in einem geschlossenen Gehäuse ist untersagt.
- Fernhalten von Hitze und Vibrationsquellen, sowie Vermeidung des Kontaktes mit jeglichen korrosiven Chemikalien.

### Betriebshinweise

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



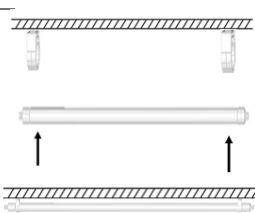
### Anschlusshinweise

- Vor der Erstinstallation und jedem Austausch der Leuchte muss die Spannungsfreiheit festgestellt werden.
- Der elektrische Anschluss muss ordnungsgemäß, entsprechend allen geltenden Normen und Richtlinien erfolgen.
- Beschädigte äußere, flexible Leitungen dürfen ausschließlich vom Hersteller, seinem Servicevertreter oder einer vergleichbaren Fachkraft ausgetauscht werden.

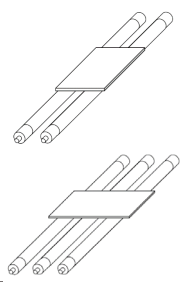
# 6. Installation – Montage

Treffen Sie alle nötigen Montage-/Demontagevorbereitungen bevor Sie mit folgenden Schritten beginnen.

## Deckenmontage

Schritt	Erklärung	Veranschaulichung
1	Entnehmen Sie die Schrauben und Befestigungsclips der Verpackung.	
2	Schrauben Sie die Befestigungsclips an die Decke fest.	
3	Montieren Sie die Leuchte an den Befestigungsclips.	
4	Schließen Sie die Leuchte wie in Punkt 8 beschrieben an.	
5	Gewünschte Parameter am Vorschaltgerät einstellen, wie unten beschrieben.	
6	Inbetriebnahme der Feuchtraumleuchte.	

## Befestigung an der Montageplatte (optional erhältlich)

Schritt	Erklärung	Veranschaulichung
1	Nehmen Sie das Montageblech längs für 2 Leuchten bzw. quer für 3 Leuchten.	
2	Befestigen Sie die Klammern für die Leuchten in den vorgesehenen Löchern an der Montageplatte.	
3	Befestigen Sie die Montageplatte an der Decke oder einer Abhängung.	
4	Montieren Sie die Leuchten an den Befestigungsclips.	
5	Schließen Sie die Leuchte wie in Punkt 7 beschrieben an.	
6	Gewünschte Parameter am Vorschaltgerät einstellen, wie unten beschrieben.	
7	Inbetriebnahme der Feuchtraumleuchte.	

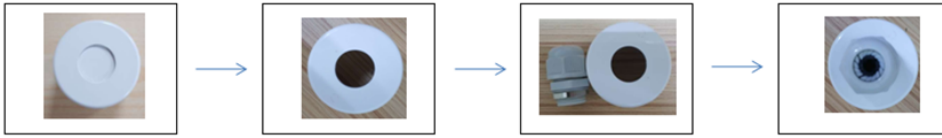


### WARNUNG!

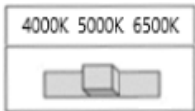
Gefährliche Spannungen!  
Installation und Wartung nur von  
Fachkräften ausführen lassen!

## Durchgangsverdrahtung

Die Ausstanzung in der Endkappe herausdrücken und beigelegte Kabelverschraubung anbringen.



Lichtfarbe-Einstellungen [Nur IndustryLUX TUBOLA K³]

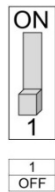


# 7. Installation – Bewegungsmelder

Nur IndustryLUX TUBOLA MOTION

Bewegungssensor-Einstellungen

Aktiviert



Werkseinstellung

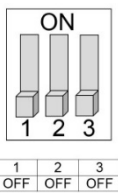
Deaktiviert



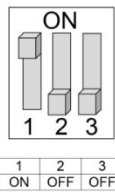
Hier wird die Leuchte wie eine normale TUBOLA verwendet, d.h. mit 100% Helligkeit beim Einschalten.

Leuchtdauer-Einstellungen

10 min

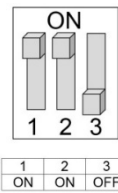


5 min

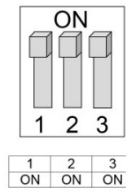


Werkseinstellung

1 min



30 s



PIR-Sensor

Erfassungswinkel 130 x 100° | max. Höhe 6 m | Erfassungsbereich 13 x 7 m bei Einbauhöhe 3 m



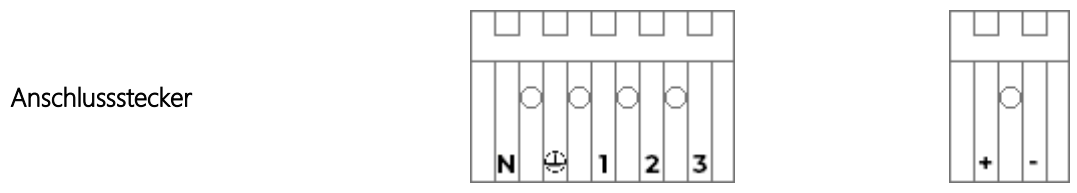
**WARNUNG!**

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

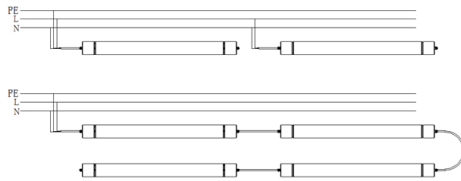


# 8. Installation – Elektrischer Anschluss

Leitungsbezeichnung	L1	L2	L3	N	PE	Mit DALI-Steuerung	+	-
Leitungsfarbe	Braun	Schwarz	Grau	Blau	Gelb Grün		Rot	Weiß



## Anschluss der IndustryLUX TUBOLA K<sup>3</sup>



## Anzahl der Leuchten pro Leitungsschutzschalter

	B10A	C10A	B16A	C16A
IndustryLUX TUBOLA 600	115	173	185	276
IndustryLUX TUBOLA 800	94	104	151	166
IndustryLUX TUBOLA 1500	65	65	104	104
IndustryLUX TUBOLA 1500 K <sup>3</sup> PLUS	46	46	74	74

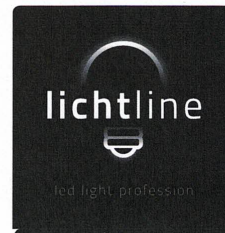


### WARNUNG!

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

# 9. EG-Konformitätserklärung

## EG-Konformitätserklärung



**Hersteller:**

lichtline GmbH, Weiherstraße 25, 95448 Bayreuth

**Produkte:**

Produktbezeichnung: LED-Feuchtraumleuchte IndustryLUX TUBOLA in allen Ausführungen und Lichtfarben

Teile-Nummern:

81 16 XX YY 00 ZZ	
81 15 XX YY 00 ZZ	
81 08 XX YY 00 ZZ	
81 06 XX 12 00 ZZ	

XX: 14; 15; 16; 40; 50; 95  
YY: 19; 20; 30; 32; 45  
ZZ: 01 - 99

Die aufgelisteten Produkte entsprechen den Bestimmungen der unten gekennzeichneten Richtlinien – einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen.

**Niederspannungsrichtlinie -2014/35/EU:**

- EN 60598-1:2018
- EN 60598-2-1:1989
- EN 60598-2-2:2012
- EN 60598-2-3:2011
- EN 60598-2-4:2018
- EN 60598-2-5:2016
- EN 60598-2-22:2015
- EN 60598-2-24:2014
- EN 62560:2016
- EN 62776:2015
- EN 61347-1:2016
- EN 61347-2-7:2012
- EN 61347-2-13:2017
- EN 62031:2015
- EN 62471:2008
- EN 62493:2016

**EMV - Richtlinie -2014/30/EU:**

- EN 55015:2016
- EN 61000-3-2:2015
- EN 61000-3-3:2014
- EN 61547:2010

**Gefährliche Inhaltsstoffe, RoHS -2015/863/EU**

**Umweltgerechte Gestaltung -2009/125/EG:**

1194/2012/EU

**Energieverbrauchskennzeichnung -2010/30/EU:**

874/2012/EU

**Produktsicherheitsrichtlinie -2001/95/EG**

Bayreuth, 01. April 2020

  
(Unterschrift und Stempel)

Maik Weber, Geschäftsführer

**lichtline GmbH**  
Weiherstraße 25  
D - 95448 Bayreuth  
fon: +49(0)921 / 5 07 37 89 - 10  
fax: +49(0)921 / 5 07 37 89 - 29  
mail: info@lichtline.com



## 10. 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.

## 11. Kundenservice

lichtline GmbH  
Abteilung Kundenservice  
Weierstraße 25  
D-95448 Bayreuth

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)



[www.lichtline.com](http://www.lichtline.com)