



Produkthandbuch



IndustryLUX TUBOLA K³ **IndustryLUX TUBOLA K³ PLUS** **IndustryLUX TUBOLA MOTION** **LED-Feuchtraumleuchte**

1. Vorwort	3
2. Sicherheitshinweise	4
3. Symbolerklärung	5
4. Lieferumfang	6
5. Installation – Hinweise	7
6. Installation – Deckenmontage	8
7. Installation – Bewegungsmelder (nur für TUBOLA MOTION)	9
8. Installation – Elektrischer Anschluss	10
9. EG-Konformitätserklärung	11
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.

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 Produktspezifikationen 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.












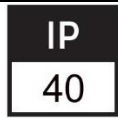

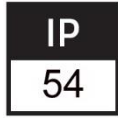
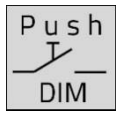
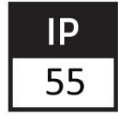

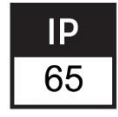

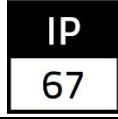

Nicht aus kurzem Abstand direkt in die Lichtquelle blicken.

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 sichergestellt sein. Gemäß EN 60598-1 ist die Leuchte hierzu an jedem Aufhängepunkt mit dem Fünffachen ihrer Masse zu prüfen.

3. Symbolerklärung

	Die CE-Kennzeichnung ist eine Selbsterklärung des Herstellers, dass das Produkt den EU-weit harmonisierten Vorschriften entspricht.		Verwendung nur in trockenen Innenräumen.
	Produkte geprüft im Sinne des Produktsicherheitsgesetz nach VDE-/EN-/IEC-Normen, sonstigen technischen Bestimmungen sowie etwaigen Rechtsvorschriften hinsichtlich Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen.		Schutzisolierung (Schutzklasse II)
	Mit dem freiwilligen Siegel Geprüfte Sicherheit (GS) wird einem Produkt bescheinigt, dass es den Anforderungen des § 21 des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) entspricht. Die Prüfkriterien sind in DIN-Normen und Europäischen Normen oder anderen allgemein anerkannten Regeln der Technik konkretisiert.		Schutzleiter (Schutzklasse I)
	Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur, geeignet für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten.		Stoßfestigkeitsgrad Das Gehäuse hält einer Schlagenergie von mindestens 5 Joule stand.
	DALI-fähige Leuchte		Geschützt gegen den Zugang mit einem Finger. Kein Schutz gegen Wasser.
	Leuchte ist dimmbar. Details zur Funktionalität sind im Datenblatt zu finden.		Geschützt gegen den Zugang mit einem Draht. Kein Schutz gegen Wasser.
	Leuchte ist nicht dimmbar		Vollständiger Schutz gegen Berührung. Schutz gegen Spritzwasser aus jeder Richtung.
	Leuchte mit Push-DIM-Funktion.		Vollständiger Schutz gegen Berührung. Schutz gegen Strahlwasser aus jeder Richtung.
	Leuchte darf nicht mit wärmedämmendem Material belegt oder umwickelt werden.		Staubdicht. Schutz gegen Strahlwasser aus jeder Richtung.
	Leuchte erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit.		Staubdicht. Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen.
	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.		

4. Lieferumfang

Bitte prüfen Sie die Ware sorgfältig auf Vollständigkeit.

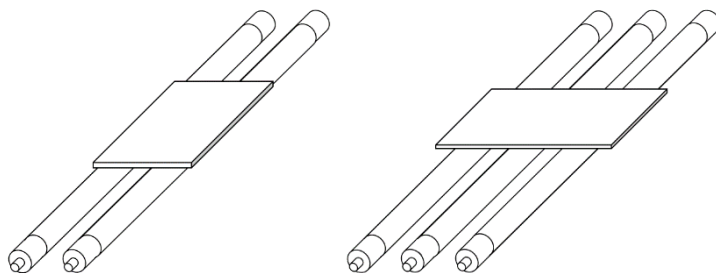
Inhalt

1 x IndustryLUX TUBOLA
2 x Befestigungsclips
1 x Kabelverschraubung
1 x Produkthandbuch

Zubehör optional

Druckausgleich-Kabelverschraubung
Bestellnummer 478184200034

Montageplatte für zwei bis drei Leuchten
Bestellnummer 474459060033

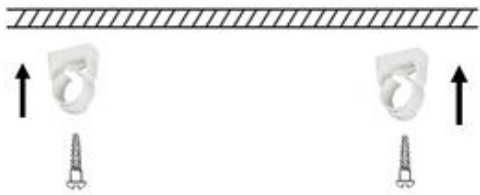


5. Installation – Hinweise

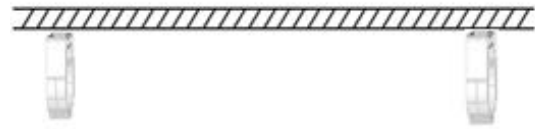
- Die Montage, Installation und Wartung darf nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft ausgeführt werden.
- Bei der Montage der Leuchte sind die Hinweise in diesem Handbuch zu beachten.
- Vor der Erstinstallation und jedem Austausch der Leuchte muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung abgeschaltet ist.
- Der elektrische Anschluss muss ordnungsgemäß, entsprechend allen geltenden Normen und Richtlinien erfolgen.
- Die Leuchte darf nur innerhalb des angegebenen Spannungsbereichs betrieben werden.
- Der Betrieb und die Lagerung müssen innerhalb der Nenntemperatur erfolgen.
- Reparieren Sie die Leuchte in keinem Fall selbst. Die Reparatur darf nur vom Hersteller durchgeführt werden.
- Die Leuchte darf nicht verwendet werden, wenn das Gehäuse beschädigt oder gebrochen ist. Gebrochene Schutzabdeckungen müssen umgehend ersetzt werden. Sollten Sie Beschädigungen an der Leuchte feststellen, wenden Sie sich an Ihren zuständigen Fachhändler.
- Vor der Montage ist die Tragfähigkeit der Decke und der Befestigungselemente sicherzustellen.
- Produkte, die von der Decke abgehängt werden, müssen mit einem Sicherungsseil, o.ä. gesichert werden.
- Bauen Sie die Leuchte nicht in ein geschlossenes Gehäuse ein.
- Halten Sie die Leuchte fern von Hitze und Vibrationsquellen und vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit korrosiven Chemikalien.
- Der Abstand der Leuchte zu einem Radio sollte mindestens einen Meter betragen, um eine eventuelle Beeinflussung des Radioempfanges zu vermeiden.
- Die Leuchte darf nicht mit isolierendem Material bedeckt oder umwickelt werden. Da aufgrund der maximalen Arbeitstemperatur um die Leuchte herum Temperaturen von 70°C auftreten können, muss außerdem ein Abstand von 75mm zu wärmedämmenden Materialien und Gebäudeteilen eingehalten werden.
- Bitte achten Sie darauf, beim Anschluss der Leuchte die entsprechende IP-Klasse (IP65) einzuhalten.
- Zur Vermeidung von Gefährdungen darf eine beschädigte äußere flexible Leitung dieser Leuchte ausschließlich vom Hersteller, seinem Servicevertreter oder einer vergleichbaren Fachkraft ausgetauscht werden.

6. Installation – Deckenmontage

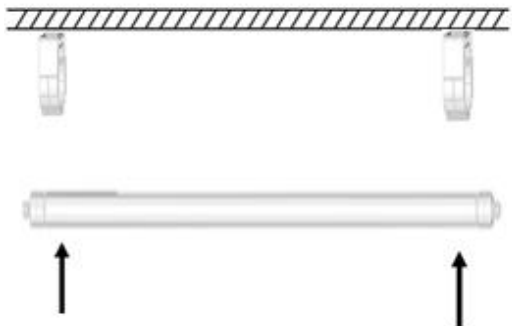
Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



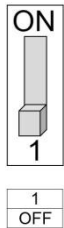
Schritt 4



7. Installation – Bewegungsmelder (nur für TUBOLA MOTION)

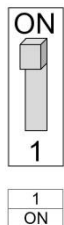
Aktivierung des Bewegungsmelders

1. Öffnen der Endkappe (Seite **lichtline**-Logo)
2. Bewegungsmelder über den einzelnen DIP-Schalter aktivieren, indem der DIP-Schalter auf 1 gestellt wird (Einstellung ab Werk).



Deaktivierung des Bewegungsmelders

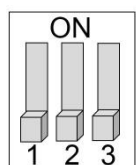
1. Öffnen der Endkappe (Seite **lichtline**-Logo)
2. Bewegungsmelder über den einzelnen DIP-Schalter deaktivieren, indem der DIP-Schalter auf ON gestellt wird.
3. Ist der Bewegungsmelder ausgeschaltet, ist die Leuchte wie eine normale TUBOLA zu verwenden, dh. mit 100% Helligkeit beim Einschalten.



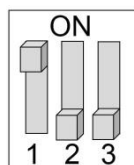
Einstellen der Leuchtdauer am DIP-Schalter

1. Öffnen der Endkappe (Seite **lichtline**-Logo)
2. Gewünschte Leuchtdauer bei aktiviertem Bewegungsmelder wie folgt einstellen:
(Einstellung ab Werk: 5 Minuten)

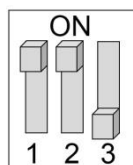
10 Minuten 5 Minuten 1 Minute 30 Sekunden



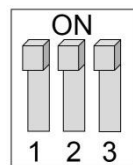
1	2	3
OFF	OFF	OFF



1	2	3
ON	OFF	OFF



1	2	3
ON	ON	OFF



1	2	3
ON	ON	ON

Erfassungsbereich: 8 Meter

8. Installation – Elektrischer Anschluss

L	braune Leitung
N	blaue Leitung
PE	gelb-grüne-Leitung

L (1)	braune Leitung
N	blaue Leitung
DALI + (2)	rote Leitung
DALI – (3)	graue Leitung
PE	gelb-grüne-Leitung



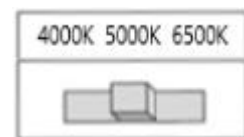
Hinweis zur Durchgangsverdrahtung

Zur Ausführung der Durchgangsverdrahtung die Ausstanzung in der Endkappe herausdrücken und beigelegte Kabelverschraubung anbringen.

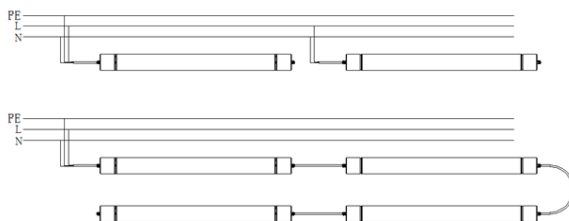


Einstellen der Lichtfarbe am Schiebeschalter (nur für TUBOLA K³)

1. Öffnen der Endkappe (Seite **lichtline**-Logo)
2. Lichtfarbe wird durch Betätigen des Schiebers ausgewählt:



Anschluss der TUBOLA (DALI)



Anzahl der Leuchten pro Leitungsschutzschalter:

	10A, Char. B	10A, Char. C	16A, Char. B	16A, Char. C
IndustryLUX TUBOLA 1500 (K3 / MOTION / DALI)	65 Stk	65 Stk	104 Stk	104 Stk
IndustryLUX TUBOLA 1500 (PLUS / PLUS DALI)	46 Stk	46 Stk	74 Stk	74 Stk
IndustryLUX TUBOLA 800 (K3)	94 Stk	104 Stk	151 Stk	166 Stk
IndustryLUX TUBOLA 600 (K3)	115 Stk	173 Stk	185 Stk	276 Stk

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



9. EG-Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung



Hersteller:

lichtline GmbH, Gottlieb-Keim-Str. 53, 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: 08 - 60

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

Niederspannungsrichtlinie -2014/35/EU:

<input checked="" type="checkbox"/>	EN 60598-1:2018
<input checked="" type="checkbox"/>	EN 60598-2-1:1989
<input type="checkbox"/>	EN 60598-2-2:2012
<input type="checkbox"/>	EN 60598-2-3:2011
<input type="checkbox"/>	EN 60598-2-4:2018
<input type="checkbox"/>	EN 60598-2-5:2016
<input type="checkbox"/>	EN 60598-2-22:2015
<input checked="" type="checkbox"/>	EN 60598-2-24:2014
<input type="checkbox"/>	EN 62560:2016
<input type="checkbox"/>	EN 62776:2015
<input checked="" type="checkbox"/>	EN 61347-1:2016
<input type="checkbox"/>	EN 61347-2-7:2012
<input checked="" type="checkbox"/>	EN 61347-2-13:2017
<input checked="" type="checkbox"/>	EN 62031:2015
<input checked="" type="checkbox"/>	EN 62471:2008
<input checked="" type="checkbox"/>	EN 62493:2016

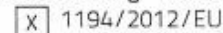
EMV - Richtlinie -2014/30/EU:

<input checked="" type="checkbox"/>	EN 55015:2016
<input checked="" type="checkbox"/>	EN 61000-3-2:2015
<input checked="" type="checkbox"/>	EN 61000-3-3:2014
<input checked="" type="checkbox"/>	EN 61547:2010

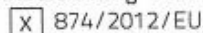
Gefährliche Inhaltsstoffe, RoHS -2011/65/EU



Umweltgerechte Gestaltung -2009/125/EG:



Energieverbrauchskennzeichnung -2010/30/EU:



Produktsicherheitsrichtlinie -2001/95/EG



Bayreuth, 23. Januar 2019

Gottlieb-Keim-Straße 53

D-95448 Bayreuth

Telefon: +49 (0) 921 / 5 07 37 89 - 0

Fax: +49 (0) 921 / 5 07 37 89 - 29

(Unterschrift und Stempel)

Maik Weber, Geschäftsführer

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 zur Reinigung.

Entsorgung



Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht über den Hausmüll.

Gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte 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

95448 Bayreuth

Telefon: +49(0)921 / 5 07 37 89 – 90
Fax: +49(0)921 / 5 07 37 89 – 29
Email: service@lichtline.com