



Produkthandbuch 



**7**PROOF

# Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort	3
2. Sicherheitshinweise	3
3. Symbolerklärung	4
4. Lieferumfang	4
5. Installation – Hinweise	5
6. Installation – Montage	6
7. Chemische Beständigkeit	7
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>Nicht dimmbar</p>
 <p>Schutz gegen Eindringen von Staub (staubdicht) Schutz vor eindringendem Wasser, selbst bei starkem Druck</p>	 <p>Stoßfestigkeitsgrad Das Gehäuse hält einer Schlagenergie von mindestens 5 Joule stand.</p>
 <p>Foodready Im Lebensmittelbereich einsetzbar</p>	

### 4. Lieferumfang

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

7PROOF	Optionales Zubehör	Artikelnummer
1 x 7PROOF		
2 x Befestigungsclips		

#### Verschiedene Versionen

7PROOF	Versionen	Artikelnummer
7PROOF	7PROOF 1400 PMMA   5.000 K	821450400038
7PROOF	7PROOF 1400 PMMA   3.000 K	821430400048

# 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.

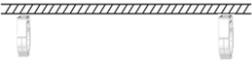
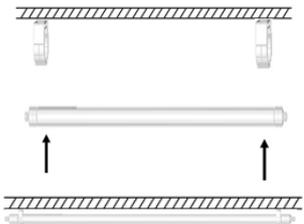
## Anschlusshinweise

- 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. Geeignete Befestigungsclips (Kunststoff oder Edelstahl) für das entsprechende Einsatzgebiet auswählen.	
4	Schließen Sie die Leuchte wie in Punkt 8 beschrieben an.	
5	Inbetriebnahme der Hochresistenzleuchte.	



### WARNUNG!

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

# 7. Chemische Beständigkeit

## Reinigungs- und Desinfektionsmittel

Produkt / Stoff	Verdünnung	Beschreibung	Resistenz
Topactive 200	4 %	Reinigungsmittel	✓
P3-topax 990	2 %	Desinfektionsmittel	✓
P3-topax 52	-	Reinigungsmittel	✓
FREKA-NOL	pur	Desinfektionsmittel	✓
P3-aquanta PA	1 %	Reinigungsmittel	✓
P3-topactive OKTO	1 %	Biozid	✓
P3-hypochloran	0,5 %	Desinfektionsmittel	✓
P3-flüssig OS	1 %	Reinigungsmittel	✓
P3-topax 570	-	Reinigungsmittel	✓
Calgonit SN 542	2 %	Reinigungsmittel	✓
Calgonit NF 401	10 %	Reinigungsmittel	o
Calgonit CF 3135	5 %	Schaumreiniger	✓
Calgonit CF 3005	5 %	Reinigungsmittel	✓
Calgonit DS 660	5 %	Reinigungsmittel	✓
Calgonit DS 683	1,5 %	Desinfektionsmittel	✓

✓ | Beständig                      o | Bedingt beständig                      x | Nicht Beständig

## Beständigkeitsliste

Produkt / Stoff	Konzentration	Kurzzeiteinwirkung (< 10 min)	Langzeiteinwirkung
Ethanol	50 %	✓	x
Ethylenglykol	100 %	✓*	x
Ethylenglykol   Frostschutz	50 %	✓	x
Glyzerin	98 %	✓	✓
Formamid	-	o	o
Iso-Octan	99,5 %	✓	x
Zitronensäure	10 %	✓*	x
	38 %	✓*	x
Essigsäure	5 %	✓	o
Oxalsäure	8,7 %	✓*	x
Phosphorsäure	10 %	✓*	x
	50 %	✓*	x
Salzsäure	10 %	✓*	x
Schwefelsäure	3 %	✓	x
	30 %	✓	x

✓ | Beständig                      o | Bedingt beständig                      x | Nicht Beständig

\* In der Variante mit PVC-Leitung beständig

Produkt / Stoff	Konzentration	Kurzzeiteinwirkung (< 10 min)	Langzeiteinwirkung
Weinsäure	50 %	✓*	x
Ammoniak-Lösung	10 %	✓	✓
	25 %	✓	✓
Natronlauge	1 %	✓	✓
	10 %	✓	✓
	30 %	✓	✓
Aluminiumchlorid	42 %	✓	o
Eisen(II)-sulfat	21 %	✓	o
Eisen(III)-chlorid	48 %	✓	o
Kaliumaluminiumsulfat   Alaun	5 %	✓	o
Kaliumcarbonat   Pottasche	50 %	✓	✓
Kaliumchlorid	25 %	✓*	✓*
Kaliumnitrat	24 %	✓	o
Kaliumpermanganat	6 %	✓*	o*
Kaliumsulfat	10 %	✓	o
Kupfersulfat	17 %	✓	o
Magnesiumsulfat	21 %	✓*	o*
Natriumcarbonat   Soda	2 %	✓*	o*
	20 %	✓*	o*
Natriumchlorid   Kochsalz	10 %	✓	o
Natriumphosphat	20 %	✓	o
Natriumdihydrogenphosphat	50 %	✓	o
Dinatriumhydrogenphosphat	8,5 %	✓	o
Natriumhydrogensulfat	40 %	✓	o
Natriumnitrat	45 %	✓*	o*
Natriumsulfat   Glaubersalz	25 %	✓*	o*
Natriumchlorat	49 %	✓*	o*
Natriumthiosulfat	41 %	✓*	o*
Zinkchlorid	50 %	✓*	o*
Zinksulfat	35 %	✓*	o*
Harnstoff	51 %	✓*	o*
Hydrochinon	6,7 %	✓*	x
Wasserstoffperoxid	3 %	✓*	o*
Wasserstoffperoxid   Perhydrol	30 %	✓*	o*
Natriumhypochlorid   Bleilauge	12 %	✓*	o*
Wasser   Vollentsalzt	-	✓	✓
Paraffin   Dünflüssig	100 %	✓	✓
Sebacinsäure-bis-2-ethyl-hexylester	-	✓	o
Rizinusöl	-	✓	o

✓ | Beständig

o | Bedingt beständig

x | Nicht Beständig

\* In der Variante mit PVC-Leitung beständig

Produkt / Stoff	Konzentration	Kurzzeiteinwirkung (< 10 min)	Langzeiteinwirkung
Sojabohnenöl	-	✓	o
Kohlendioxid	-	✓	✓
Borsäure	100 %	✓*	✓*
Calciumchlorid	40 %	✓	✓
Getriebeöl	-	✓	✓
Schneidöl   Schmieröl	-	✓	✓

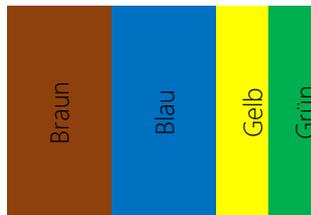
✓ | Beständig                      o | Bedingt beständig                      x | Nicht Beständig  
 \* In der Variante mit PVC-Leitung beständig

## 8. Installation – Elektrischer Anschluss

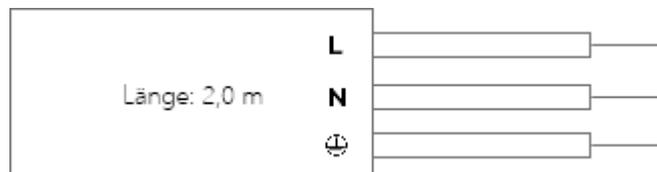
Leitungsbezeichnung

L      N      PE

Leitungsfarbe



Anschlusskabel



Anzahl der Leuchten pro Leitungsschutzschalter

	B10A	C10A	B16A	C16A
7PROOF	49	49	79	79



**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 7PROOF in allen Ausführungen und Lichtfarben

Teile-Nummern:

82 14 50 40 00 38		
82 14 30 40 00 48		

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 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 -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)