



## Produkthandbuch



# IndustryLUX FARO X3

Feuchtraumleuchte

# Inhaltsverzeichnis

# Seite

1. Vorwort	3
2. Sicherheitshinweise	4
3. Symbolerklärung	5
4. Lieferumfang	6
5. Installationshinweise	7
6. Installation	8
7. Elektrischer Anschluss	9
8. EG-Konformitätserklärung	11
9. Wartung / Entsorgung	12
10. 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 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.

### 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 pushDIM-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 FARO X3
- 1 x Befestigungsmaterial
- 1 x Produkthandbuch
- 1 x Kabelverschraubung für Durchgangsverdrahtung

### Zubehör optional

Montageplatte für zwei bis drei Leuchten  
Bestellnummer 474459060033

## 5. Installationshinweise

- 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.
- Versuchen Sie nicht, die Leuchte zu öffnen.
- 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 Sicherheitsseil, 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 einzuhalten.

# 6. Installation

## a) Direktbefestigung

### Schritt 1

Für eine direkte Befestigung schrauben Sie die Befestigungsbügel in den dafür vorgesehenen Löchern fest.



### Schritt 2

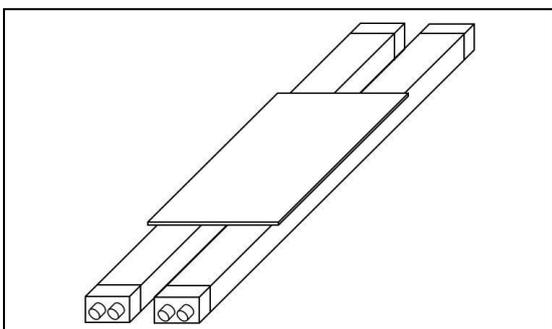
Clipsen Sie die IndustryLUX FARO in die Befestigungsbügel und drehen Sie die Sicherungsschraube fest.



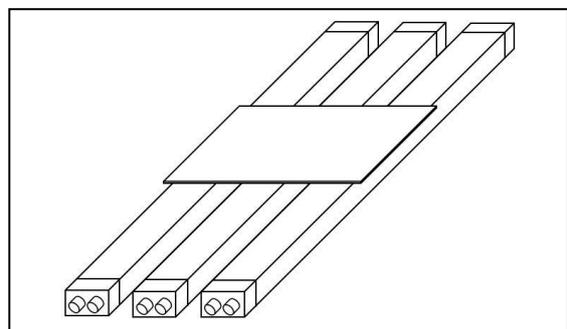
### Schritt 3

Schließen Sie die FARO wie in Punkt 7 beschrieben an und stellen Sie am DIP-Schalter das gewünschte Dimmlevel ein.

## b) Befestigung an der Montageplatte (optional erhältlich)



Montage mit zwei Leuchten



Montage mit drei Leuchten

Nehmen Sie das Montageblech längs für zwei Leuchten oder quer für drei Leuchten. Befestigen Sie die Klammern für die Leuchten in den vorgesehenen Löchern an der Montageplatte. Anschließend befestigen Sie die Montageplatte an der Decke oder an einer Abhängung. Danach werden die Leuchte in die Klammern geklickt und die Sicherungsschrauben festgezogen.

# 7. Installation – Elektrischer Anschluss

Öffnen Sie die Leuchte und schließen Sie die Leitungen entsprechend an.

## Version Standard – mit DIP-Schalter

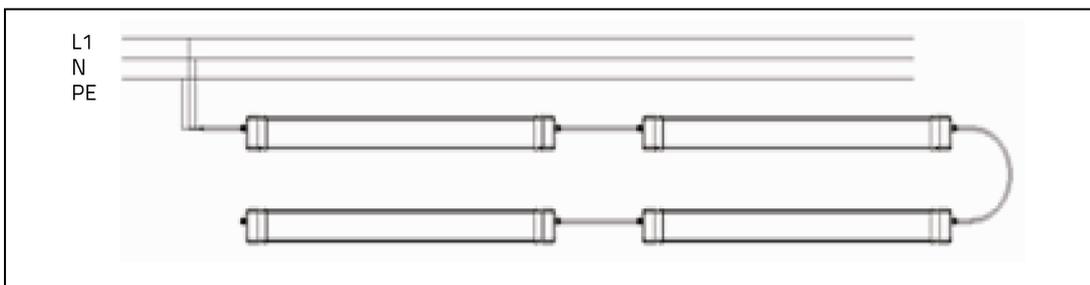
L1 – Leuchtenanschluss	braune Leitung
L2	graue Leitung
L3	schwarze Leitung
N	blaue Leitung
PE (Schutzleiter)	gelb-grüne-Leitung

## Version DALI

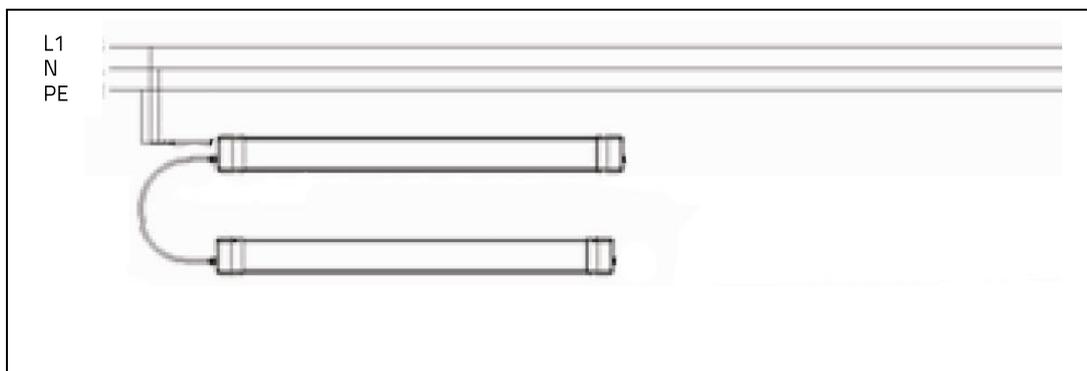
L1 – Leuchtenanschluss	braune Leitung
N	blaue Leitung
PE (Schutzleiter)	gelb-grüne-Leitung
DALI+	rote Leitung
DALI-	weiße Leitung

*Hinweis: Stellen Sie sicher, dass beim Schließen der Leuchte der Dichtungsring korrekt eingesetzt ist.*

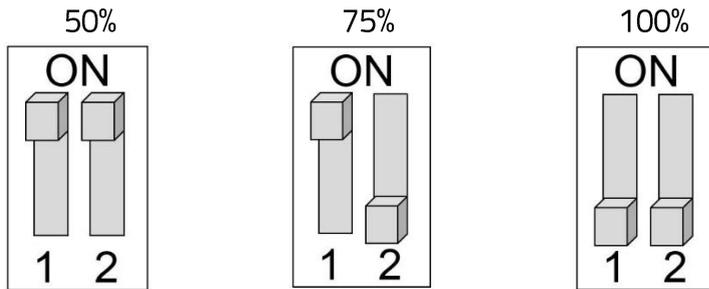
## Durchgangsverdrahtung



Mit einer zusätzlichen Kabelverschraubung (M16) kann die Durchgangsverdrahtung auch wie folgt ausgeführt werden:



## DIP-Schalter Einstellungen:



Anzahl der Module pro Leitungsschutzschalter:

	<b>B 10A</b>	<b>C 10A</b>	<b>B 16A</b>	<b>C 16A</b>
FARO X3 1500	30 Stück	43 Stück	48 Stück	69 Stück
FARO X3 800	37 Stück	63 Stück	60 Stück	101 Stück

## WARNUNG!

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



# 8. EG-Konformitätserklärung

## EG-Konformitätserklärung



**Hersteller:**

lichtline GmbH, Gottlieb-Keim-Str. 53, 95448 Bayreuth

**Produkte:**

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

Teile-Nummern:

11 15 XX 05 00 63		
11 15 XX YY 00 ZZ		
11 08 XX YY 00 ZZ		

XX: 30, 40, 50, 65  
YY: 23, 28, 46, 48, 52, 55  
ZZ: 01 - 82

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:**

 1194/2012/EU

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

 874/2012/EU

**Produktsicherheitsrichtlinie -2001/95/EG**

Bayreuth, 20. November 2018

  
(Unterschrift und Stempel)  
Maik Weber, Geschäftsführer

lichtline GmbH  
Gottlieb-Keim-Straße 53  
D - 95448 Bayreuth  
fon: +49(0)921 / 5 07 37 89 - 0  
fax: +49(0)921 / 5 07 37 89 - 29

## 9. 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.

## 10. Kundenservice

lichtline GmbH  
Abteilung Kundenservice  
Gottlieb-Keim-Str. 53

95448 Bayreuth

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