



**IndustryLUX**

**FLAT NEO**

**FLAT 2.0**

**PRODUKTHANDBUCH**

# Inhaltsverzeichnis

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1. | Vorwort.....                                      | 2  |
| 2. | Hinweise.....                                     | 3  |
| 3. | Symbolerklärung.....                              | 4  |
| 4. | Lieferumfang.....                                 | 4  |
| 5. | Produktfamilie .....                              | 5  |
| 6. | Montage .....                                     | 7  |
| A) | Deckenmontage .....                               | 7  |
| B) | Einstellung – Asymmetrischer Abstrahlwinkel ..... | 7  |
| C) | Montagearten.....                                 | 8  |
| 7. | Elektrischer Anschluss.....                       | 9  |
| 8. | Wartung / Entsorgung.....                         | 12 |
| 9. | 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. 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 Lebens- oder Brandgefahr durch einen Stromschlag oder Kurzschluss.

Nicht vom Nutzer ersetzbare Lichtquelle und Betriebsgerät. Die Lichtquelle und das Betriebsgerät sind 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 4-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.

### Montagehinweise

- Die Tragfähigkeit der Decke und Befestigungselemente muss sichergestellt werden.
- Abgehängte Leuchten müssen mit einem Sicherheitsseil, o. ä. gesichert werden.
- Der Einbau der Leuchte in einem geschlossenen Gehäuse ist untersagt.
- Fernhalten von Hitze-, Vibrationsquellen und jeglichen korrosiven Chemikalien.

### Betriebshinweise

- 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.

### Anschluss Hinweise

- Feststellung der Spannungsfreiheit bei Erstinstallation und jedem Austausch.
- Beachtung aller geltenden Normen und Richtlinien beim elektrischen Anschluss.
- Beschädigte Leitungen dürfen nur vom Hersteller ausgetauscht werden.

### 3. Symbolerklärung

|  |   |
|--|---|
|  <p>Die CE-Kennzeichnung ist eine Selbsterklärung des Herstellers, dass das Produkt den EU-weit harmonisierten Vorschriften entspricht.</p> |  <p>Schutzerdung (Schutzklasse I)</p>  |
|  <p>Schutz gegen Eindringen von Staub (staubdicht)<br/>Schutz vor Strahlwasser aus allen Richtungen</p>                                     |  <p>Stoßfestigkeitsgrad<br/>Das Gehäuse hält einer Schlagenergie von mindestens 20 Joule stand</p> <p style="text-align: right;"><b>FLAT NEO</b></p> |
|  <p>Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur, geeignet für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten.</p>                         |  <p>Stoßfestigkeitsgrad<br/>Das Gehäuse hält einer Schlagenergie von mindestens 1 Joule stand.</p> <p style="text-align: right;"><b>FLAT 2.0</b></p> |
|  <p>Nicht dimmbar</p>   |   |

### 4. Lieferumfang

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

|   | Optionales Zubehör | Artikelnummer |
|---|--------------------|---------------|
| <b>IndustryLUX FLAT NEO</b><br><br>1 x IndustryLUX FLAT NEO<br>1 x Anschlussstecker |                    |               |
| <b>IndustryLUX FLAT 2.0</b><br><br>1 x IndustryLUX FLAT 2.0                         |                    |               |

## 5. Produktfamilie

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

| IndustryLUX FLAT NEO     | Version                  | Artikelnummer |
|--------------------------|--------------------------|---------------|
| IndustryLUX FLAT NEO 78  | FLAT NEO 78   60 x 60°   | 444007600047  |
|                          | FLAT NEO 78   90 x 90°   | 444007090109  |
|                          | FLAT NEO 78   30 x 100°  | 444007310110  |
|                          | FLAT NEO 78   50 x 140°  | 444007510111  |
| IndustryLUX FLAT NEO 156 | FLAT NEO 156   60 x 60°  | 444015600048  |
|                          | FLAT NEO 156   90 x 90°  | 444015090112  |
|                          | FLAT NEO 156   30 x 100° | 444015310113  |
|                          | FLAT NEO 156   50 x 140° | 444015510114  |
| IndustryLUX FLAT NEO 234 | FLAT NEO 234   60 x 60°  | 444023060115  |
|                          | FLAT NEO 234   90 x 90°  | 444023090116  |
|                          | FLAT NEO 234   30 x 100° | 444023310117  |
|                          | FLAT NEO 234   50 x 140° | 444023510118  |

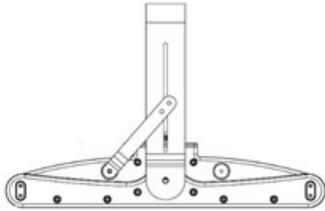
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse (EEK) C.

| IndustryLUX FLAT 2.0     | Version                  | Artikelnummer |
|--------------------------|--------------------------|---------------|
| IndustryLUX FLAT 2.0 60  | FLAT 2.0 60   60 x 60°   | 442206060123  |
|                          | FLAT 2.0 60   90 x 90°   | 442209060124  |
|                          | FLAT 2.0 60   60 x 90°   | 442269060125  |
|                          | FLAT 2.0 60   85 x 135°  | 442285060091  |
| IndustryLUX FLAT 2.0 80  | FLAT 2.0 80   60 x 60°   | 442206080126  |
|                          | FLAT 2.0 80   90 x 90°   | 442209080127  |
|                          | FLAT 2.0 80   60 x 90°   | 442269080128  |
|                          | FLAT 2.0 80   85 x 135°  | 442285080129  |
| IndustryLUX FLAT 2.0 100 | FLAT 2.0 100   60 x 60°  | 442206100130  |
|                          | FLAT 2.0 100   90 x 90°  | 442209100131  |
|                          | FLAT 2.0 100   60 x 90°  | 442269100132  |
|                          | FLAT 2.0 100   85 x 135° | 442285100133  |
| IndustryLUX FLAT 2.0 150 | FLAT 2.0 150   60 x 60°  | 442206150134  |
|                          | FLAT 2.0 150   90 x 90°  | 442209150135  |
|                          | FLAT 2.0 150   60 x 90°  | 442269150136  |
|                          | FLAT 2.0 150   85 x 135° | 442285150092  |

| IndustryLUX FLAT 2.0      | Version                   | Artikelnummer |
|---------------------------|---------------------------|---------------|
| IndustryLUX FLAT 2.0 200  | FLAT 2.0 200   60 x 60°   | 442206200138  |
|                           | FLAT 2.0 200   90 x 90°   | 442209200139  |
|                           | FLAT 2.0 200   60 x 90°   | 442269200140  |
|                           | FLAT 2.0 200   85 x 135°  | 442285200141  |
| IndustryLUX FLAT 2.0 250  | FLAT 2.0 250   60 x 60°   | 442206250142  |
|                           | FLAT 2.0 250   90 x 90°   | 442209250143  |
|                           | FLAT 2.0 250   60 x 90°   | 442269250144  |
|                           | FLAT 2.0 250   85 x 135°  | 442285250145  |
| IndustryLUX FLAT 2.0 300  | FLAT 2.0 300   60 x 60°   | 442206300146  |
|                           | FLAT 2.0 300   90 x 90°   | 442209300147  |
|                           | FLAT 2.0 300   60 x 90°   | 442269300148  |
|                           | FLAT 2.0 300   85 x 135°  | 442285300149  |
| IndustryLUX FLAT 2.0 400  | FLAT 2.0 400   60 x 60°   | 442206400150  |
|                           | FLAT 2.0 400   90 x 90°   | 442209400151  |
|                           | FLAT 2.0 400   60 x 90°   | 442269400152  |
|                           | FLAT 2.0 400   85 x 135°  | 442285400153  |
| IndustryLUX FLAT 2.0 600  | FLAT 2.0 600   60 x 60°   | 442206600154  |
|                           | FLAT 2.0 600   90 x 90°   | 442209600155  |
|                           | FLAT 2.0 600   60 x 90°   | 442269600156  |
|                           | FLAT 2.0 600   85 x 135°  | 442285600157  |
| IndustryLUX FLAT 2.0 1000 | FLAT 2.0 1000   60 x 60°  | 442206990158  |
|                           | FLAT 2.0 1000   90 x 90°  | 442209990159  |
|                           | FLAT 2.0 1000   60 x 90°  | 442269990160  |
|                           | FLAT 2.0 1000   85 x 135° | 442285990161  |

# 6. Montage

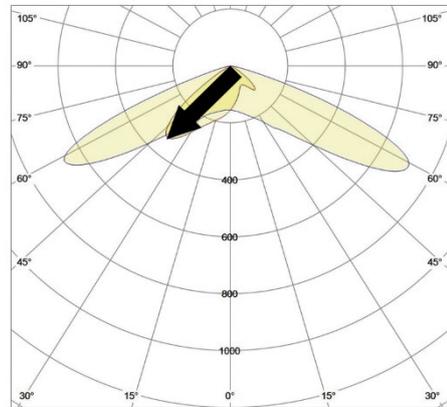
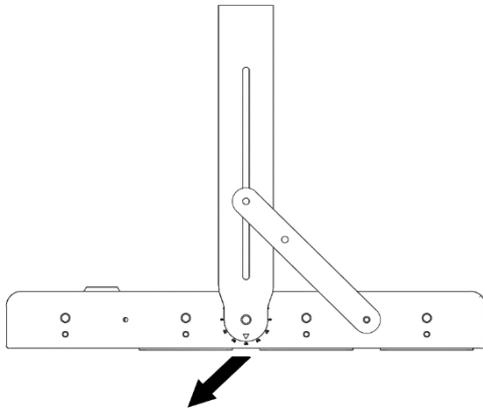
## a) Deckenmontage

| Schritt | Erklärung  | Veranschaulichung   |
|---------|--|---|
| 1       | Schrauben Sie die Haltebügel in den dafür vorgesehenen Löchern fest.                 |  |
| 2       | Schließen Sie die Leuchte wie unter Punkt 7 „Elektrischer Anschluss“ beschrieben an. |   |

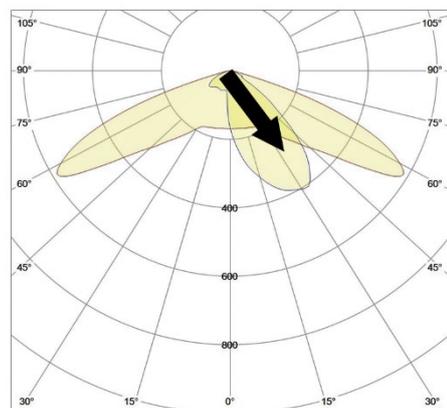
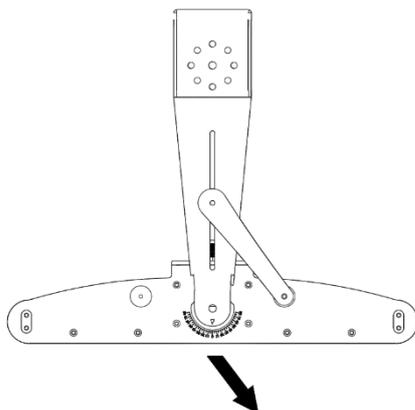
## b) Einstellung – Asymmetrischer Abstrahlwinkel

Achten Sie bei einem asymmetrischen Abstrahlwinkel auf die korrekte Montage und vergleichen Sie dies mit der zugehörigen Lichtverteilungskurve.

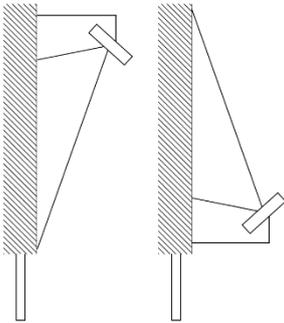
### IndustryLUX FLAT NEO | 50 x 140°



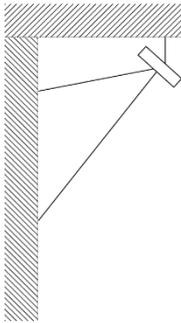
### IndustryLUX FLAT 2.0 | 85 x 135°



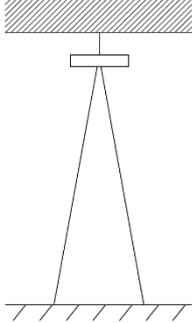
c) Montagearten



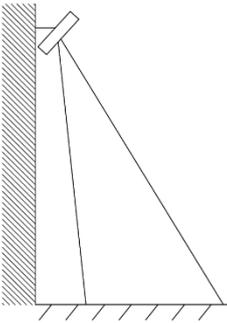
Montage am Ausleger



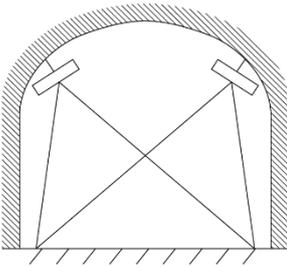
Überdachmontage



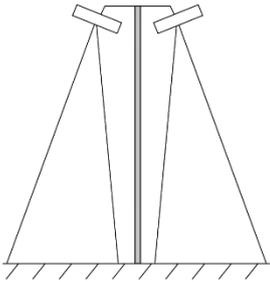
Deckenmontage



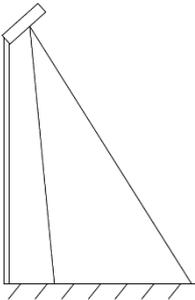
Wandmontage



Wandmontage



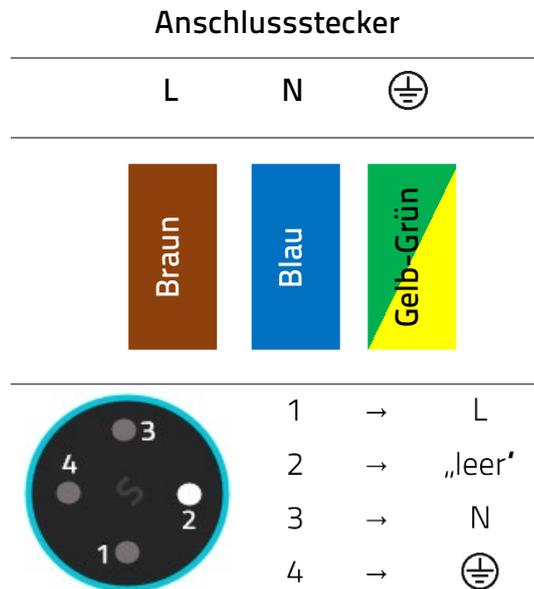
Mastmontage



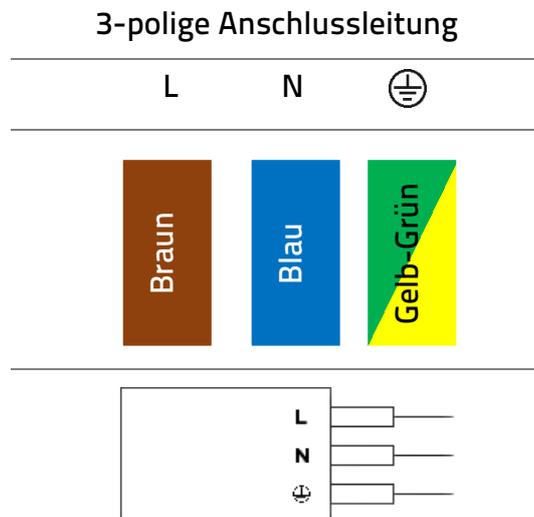
Mastmontage

# 7. Elektrischer Anschluss

## FLAT NEO



## FLAT 2.0



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

| Leuchten per Leitungsschutzschalter         | B10A | C10A | B16A | C16A |
|---|------|------|------|------|
| IndustryLUX FLAT<br>NEO 78                  | 4    | 7    | 7    | 12   |
| IndustryLUX FLAT<br>NEO 156                 | 2    | 3    | 3    | 5    |
| IndustryLUX FLAT<br>NEO 234                 | 2    | 4    | 4    | 6    |
| IndustryLUX FLAT 2.0<br>60   80   100   150 | 5    | 9    | 8    | 14   |
| IndustryLUX FLAT 2.0<br>200                 | 1    | 3    | 2    | 4    |
| IndustryLUX FLAT 2.0<br>250                 | 2    | 4    | 4    | 6    |
| IndustryLUX FLAT 2.0<br>300                 | 2    | 4    | 4    | 7    |
| IndustryLUX FLAT 2.0<br>400                 | —    | 1    | 1    | 2    |
| IndustryLUX FLAT 2.0<br>600   1000          | —    | 1    | 1    | 1    |



**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 Elektronikgeräte 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  
Weiherstraße 25  
D-95448 Bayreuth

Telefon: +49(0)921 / 5 07 37 89 – 10  
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)