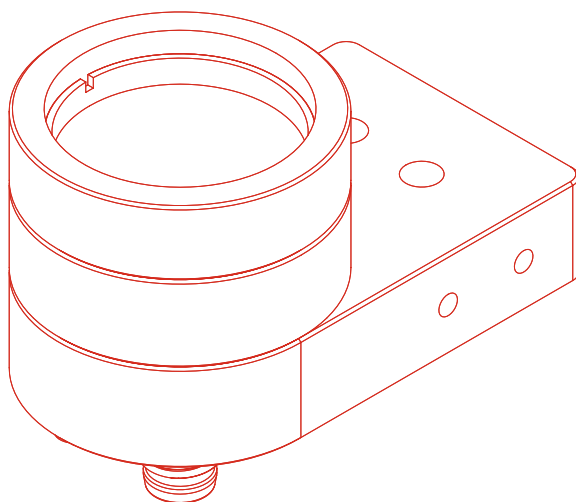




## Gebrauchsanleitung

---

### **SLE-150-IR850-P-SL**

**Kompakte Spotbeleuchtung,  
Leuchtfarbe: Infrarot - 850 nm**

---

## Impressum

|                          |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Herausgeber / Hersteller | Vision & Control GmbH<br>Mittelbergstraße 16<br>98527 Suhl, Deutschland<br>Telefon: +49 (0) 3681 7974-0<br>Telefax: +49 (0) 3681 7974-33<br><i>www.vision-control.com</i> |
| Dokumentenname           | 999.995.379.10-de-1.4                                                                                                                                                     |
| Erstausgabedatum         | 18.11.2020                                                                                                                                                                |
| Änderungsdatum           | 05.05.2021                                                                                                                                                                |
| Copyright                | © Vision & Control GmbH 2021                                                                                                                                              |

## Urheberrecht

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung sowie Nutzungsrechte im Rahmen des Urheberrechts vorbehalten.

vicotar®, vicolux®, pictor®, vicosys® und vcwin® sind eingetragene Warenzeichen der Vision & Control GmbH.

Die Nennung von Produkten und Marken anderer Hersteller oder Anbieter dient ausschließlich zur Information.

---

## Gültigkeit

Die vorliegende Gebrauchsanleitung hat Gültigkeit für folgendes Gerät:

| Gerät              | Bestell-Nr. |
|--------------------|-------------|
| SLE-150-IR850-P-SL | 1-33-302    |

## Produktidentifikation

| Bezeichnung | Beschreibung                                                                                                            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SLE         | Kompakte Spotbeleuchtung<br>- Aufsatzoptik mit Kondensorlinse<br>- Hohe Energieeffizienz                                |
| 150         | Leuchtfelddurchmesser in mm bei 200 mm Arbeitsabstand                                                                   |
| IR850       | Leuchtfarbe: Infrarot - 850 nm                                                                                          |
| P           | Power-LED                                                                                                               |
| SL          | vicolux smart light,<br>Blitzbare LED-Beleuchtung (LEDs ohne Vorwiderstand)<br>ohne integrierten Beleuchtungscontroller |

# INHALTSVERZEICHNIS

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Informationen zur Gebrauchsanleitung.....</b>                 | <b>6</b>  |
| 1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung.....                              | 6         |
| 1.2 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung.....                        | 7         |
| 1.3 Qualifiziertes Personal.....                                   | 7         |
| 1.4 Gewährleistung und Haftung.....                                | 8         |
| <b>2 Sicherheit.....</b>                                           | <b>9</b>  |
| 2.1 Darstellung von Sicherheitshinweisen.....                      | 9         |
| 2.2 Sicherheit beim Umgang mit dem Gerät.....                      | 10        |
| <b>3 Lieferumfang und Zubehör.....</b>                             | <b>11</b> |
| 3.1 Lieferumfang.....                                              | 11        |
| 3.2 Zubehör.....                                                   | 11        |
| <b>4 Gerätebeschreibung.....</b>                                   | <b>14</b> |
| 4.1 Geräteansichten.....                                           | 14        |
| 4.2 Hinweise auf dem Gerät.....                                    | 15        |
| <b>5 Technische Daten.....</b>                                     | <b>16</b> |
| 5.1 Allgemeine Parameter.....                                      | 16        |
| 5.2 Elektrische Parameter.....                                     | 17        |
| 5.3 Lichttechnische Parameter.....                                 | 18        |
| 5.4 Bedingungen für Betrieb, Lagerung und Transport.....           | 19        |
| 5.5 Technische Zeichnung.....                                      | 20        |
| <b>6 Inbetriebnahme.....</b>                                       | <b>21</b> |
| 6.1 Entpacken.....                                                 | 21        |
| 6.2 Gerät montieren.....                                           | 21        |
| 6.3 Anschließen.....                                               | 22        |
| 6.3.1 Anschluss an vicolux smart light Beleuchtungscontroller..... | 22        |
| 6.3.2 Anschlussbelegung.....                                       | 23        |
| 6.4 Konfiguration.....                                             | 23        |
| <b>7 Betrieb.....</b>                                              | <b>24</b> |
| 7.1 Betriebsbereitschaft herstellen.....                           | 25        |
| 7.2 Betrieb mit vicolux smart light Beleuchtungscontroller.....    | 25        |
| 7.3 Betriebsarten.....                                             | 26        |
| <b>8 Wartung und Support.....</b>                                  | <b>27</b> |

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| 8.1 Wartung.....                        | 27        |
| 8.2 Support.....                        | 28        |
| <b>9 Entsorgung.....</b>                | <b>29</b> |
| <b>10 EU-Konformitätserklärung.....</b> | <b>30</b> |

## **1 INFORMATIONEN ZUR GEBRAUCHSANLEITUNG**

---

Diese Gebrauchsanleitung enthält technische Informationen, wichtige Anleitungen zur korrekten Inbetriebnahme und Nutzung sowie Produktinformationen entsprechend dem aktuellen Stand zur Drucklegung.

Die Benutzung der Gebrauchsanleitung erleichtert es, das Gerät kennen zu lernen und Störungen durch unsachgemäße Bedienung zu vermeiden.

Die Gebrauchsanleitung und die am Einsatzort geltenden Bestimmungen und Vorschriften müssen befolgt werden.

Für eine sichere und sachgerechte Anwendung lesen Sie die Gebrauchsanleitung und weitere Unterlagen sorgfältig und bewahren Sie sie zur weiteren Verwendung am Einsatzort auf.

### **1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Gerät ist ausschließlich für den Einsatz als Beleuchtungselement für die industrielle Bildverarbeitung in der Automatisierungstechnik vorgesehen.

Das Gerät ist nicht für den Einsatz in einer explosionsgefährdeten Umgebung vorgesehen.

Es ist für die Verwendung in geschlossenen Räumen vorgesehen.

Das Gerät darf nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst von autorisiertem Bedienpersonal entsprechend den Vorgaben aus dieser Gebrauchsanleitung verwendet werden.

Bei geplantem Einsatz zu anderen Einsatzzwecken oder in anderen Einsatzumgebungen als in der Gebrauchsanleitung beschrieben muss vorher die ausdrückliche Erlaubnis des Herstellers eingeholt werden. Mögliche notwendige Änderungen oder Anpassungen dürfen nur vom Hersteller vorgenommen werden.

## **1.2 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung**

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung und alle nicht in dieser Gebrauchsanleitung beschriebenen Einsätze des Geräts sind unerlaubter Fehlgebrauch außerhalb der gesetzlichen Haftungsgrenzen des Herstellers.

**Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendungen sind:**

- Nichtbeachten der Gebrauchsanleitung,
- Fehlbedienung,
- Bedienung durch nicht ausgebildetes und unterwiesenes Personal,
- Betrieb des Gerätes in technisch nicht einwandfreiem Zustand,
- Betrieb des Gerätes unter Umgebungsbedingungen, die von den Vorgaben der Gebrauchsanleitung abweichen,
- Betrieb des Gerätes mit Spannungen, die von den Vorgaben der Gebrauchsanleitung abweichen,
- Verwenden von nicht originalen Ersatzteilen des Herstellers,
- Verwenden von nicht kompatiblen Zusatzkomponenten,
- fehlerhaft ausgeführte Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten,
- eigenmächtige Veränderungen am Gerät.

## **1.3 Qualifiziertes Personal**

Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal montiert, in Betrieb genommen, betrieben, gewartet, installiert, eingerichtet, gereinigt, repariert und transportiert werden.

Als qualifiziert gilt, wer für die entsprechenden Tätigkeiten an dem Gerät geschult und unterwiesen wurde und seine Befähigung dem Betreiber nachgewiesen hat. Das Bedienungspersonal muss vom Betreiber für die Tätigkeit an dem Gerät ermächtigt worden sein.

Das Fachpersonal muss für die Installation und den Betrieb des Gerätes die gängigen Richtlinien und Normen zum Umgang mit Steuerungstechnik, elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln kennen und befolgen.

## **1.4 Gewährleistung und Haftung**

Der Inhalt dieses Dokumentes wurde sorgfältig geprüft und entspricht dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung.

Der Hersteller haftet jedoch nicht für eventuelle Schäden, die sich aus der Anwendung dieser Ausgabe ergeben und lehnt jegliche daraus abgeleitete Gewährleistung ab.

Für die sicherheitstechnischen Eigenschaften des Gerätes ist der Hersteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur verantwortlich, wenn Wartung, Instandhaltung und Änderungen am Gerät von ihm selbst oder von autorisiertem Fachpersonal nach seinen Anweisungen durchgeführt werden.

### **Wegfall der Gewährleistung**

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, Öffnen des Gerätes oder fehlerhafter Wartung übernimmt der Hersteller keine Haftung oder Gewährleistung.

## 2 SICHERHEIT

---

### 2.1 Darstellung von Sicherheitshinweisen

Sicherheitshinweise werden immer mit einem Signalwort eingeleitet und farblich hervorgehoben.

Das Signalwort informiert über die Schwere der Gefahr. Die Gefahr und deren Ursache werden beschrieben und anschließend Maßnahmen zur Vermeidung anzunehmender Folgen der Gefahr genannt. Diese Maßnahmen sind einzuhalten.



#### **GEFAHR**

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.

---



#### **WARNUNG**

Bezeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.

---



#### **VORSICHT**

Bezeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein.

---

#### **ACHTUNG**

Bezeichnet eine Situation, die zu Sachschäden führen kann.

---

## **2.2 Sicherheit beim Umgang mit dem Gerät**

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig und vollständig. Befolgen Sie die Hinweise zu Ihrer eigenen Sicherheit und für die Sicherheit anderer Personen. Auf Gefahren, die über die Sicherheitshinweise hinausgehen, wird in dieser Gebrauchsanleitung an den betreffenden Stellen gesondert hingewiesen.

### **VORSICHT**



#### **Verletzungsgefahr durch Stromschlag**

- Gerät vor Arbeiten an den elektrischen Anschlüssen von der Betriebsspannungsversorgung trennen.
- Sicherheitsvorschriften zum Betrieb von elektrischen Anlagen beachten.

## 3 LIEFERUMFANG UND ZUBEHÖR

Für den Betrieb des Gerätes sind Kabel erforderlich. Aufgrund der vielen Konfigurationsmöglichkeiten sind die Kabel nicht im Lieferumfang enthalten, sondern als Zubehör erhältlich.

### 3.1 Lieferumfang

| Bezeichnung                           | Anzahl |
|---------------------------------------|--------|
| Gerät SLE-150-IR850-P-SL              | 1 x    |
| Gebrauchsanleitung SLE-150-IR850-P-SL | 1 x    |

### 3.2 Zubehör

#### vicolux smart light Beleuchtungscontroller

| Bezeichnung | Beschreibung                                                                                | Bestell-Nr. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| DLC-3005    | Digitaler Beleuchtungscontroller, Wandmontage, Dauerbetrieb 4,8 A, Blitzbetrieb 18 A        | 1-30-202    |
| DLC-3005-R  | Digitaler Beleuchtungscontroller, Hutschienenmontage, Dauerbetrieb 4,8 A, Blitzbetrieb 18 A | 1-30-209    |

#### Anschlusskabel Beleuchtung (M8, 4-polig) an DLC

| Bezeichnung                    | Beschreibung                                                                 | Bestell-Nr. |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Kabel M8-4pol zu PTSM - 0,15 m | zum Anschluss Beleuchtung an DLC3005; M8-Buchse, 4-polig zu PTSM 0,5/4-P-2,5 | 1-30-208    |
| Kabel M8-4pol zu PTSM - 1,0 m  |                                                                              | 1-30-211    |
| Kabel M8-4pol zu PTSM - 2,0 m  |                                                                              | 1-30-212    |
| Kabel M8-4pol zu PTSM - 3,0 m  |                                                                              | 1-30-213    |

### **Anschlusskabel DLC - Betriebsspannung**

| <b>Bezeichnung</b>    | <b>Beschreibung</b>                                                                          | <b>Bestell-Nr.</b> |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Kabel DLC3005 - 1,0 m | zum Anschluss DLC3005 an Stromquelle, PTSM 0,5/2-P-2,5 zu Kabel offen, 2x0,5 mm <sup>2</sup> | 1-30-222           |
| Kabel DLC3005 - 2,0 m |                                                                                              | 1-30-223           |

### **DLC Stecker-Set**

| <b>Bezeichnung</b>                                    | <b>Beschreibung</b>                                                                                                                                                         | <b>Bestell-Nr.</b> |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| DLC3005 Stecker-Set<br>(im Lieferumfang<br>enthalten) | 3 Steckverbinder zum Anschluss<br>von Betriebsspannung, I/O-Port und<br>Beleuchtung (ohne Kabel)<br>1 x PTSM 0,5/ 2-P-2,5<br>1 x PTSM 0,5/ 7-P-2,5<br>1 x PTSM 0,5/ 4-P-2,5 | 1-30-206           |

### **Anschlusskabel DLC - PC**

| <b>Bezeichnung</b>                                                   | <b>Beschreibung</b>                                                             | <b>Bestell-Nr.</b> |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| USB-Kabel<br>Typ-A/Micro-B - 1,0 m<br>(im Lieferumfang<br>enthalten) | zum Anschluss des DLC3005 an<br>PC, USB 2.0 Typ-A-Stecker zu<br>Micro-B-Stecker | 1-30-207           |

### **Anschlusskabel M8-4pol, Stecker gerade, 4A, 60V**

| <b>Bezeichnung</b>             | <b>Beschreibung</b>                                                                                                                                    | <b>Bestell-Nr.</b> |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Anschlusskabel M8-4pol,<br>10m | Anschlusskabel mit 4-poliger<br>M8 Buchse und offenem Kabelende<br>mit Aderendhülsen, 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> , 4A,<br>60V, PUR, IP67, Stecker gerade | 1-11-607           |

**Anschlusskabel M8-4pol, Stecker gewinkelt, 4A, 60V**

| Bezeichnung                 | Beschreibung                                                                                                                                  | Bestell-Nr. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Anschlusskabel M8-4pol, 2m  | Anschlusskabel mit 4-poliger M8 Buchse und offenem Kabelende mit Aderendhülsen, 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> , 4A, 60V, PUR, IP67, Stecker gerade | 1-11-605    |
| Anschlusskabel M8-4pol, 5m  |                                                                                                                                               | 1-11-604    |
| Anschlusskabel M8-4pol, 10m |                                                                                                                                               | 1-11-606    |

**Anschlusskabel M8-4pol, Stecker gerade, 5A, 30V**

| Bezeichnung                | Beschreibung                                                                                                                                 | Bestell-Nr. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Anschlusskabel M8-4pol, 1m | Anschlusskabel mit 4-poliger M8 Buchse und offenem Kabelende mit Aderendhülsen, 4 x 0,5 mm <sup>2</sup> , 5A, 30V, PUR, IP67, Stecker gerade | 1-11-611    |
| Anschlusskabel M8-4pol, 2m |                                                                                                                                              | 1-11-612    |
| Anschlusskabel M8-4pol, 3m |                                                                                                                                              | 1-11-613    |
| Anschlusskabel M8-4pol, 5m |                                                                                                                                              | 1-11-614    |

## 4 GERÄTEBESCHREIBUNG

---

### 4.1 Geräteansichten

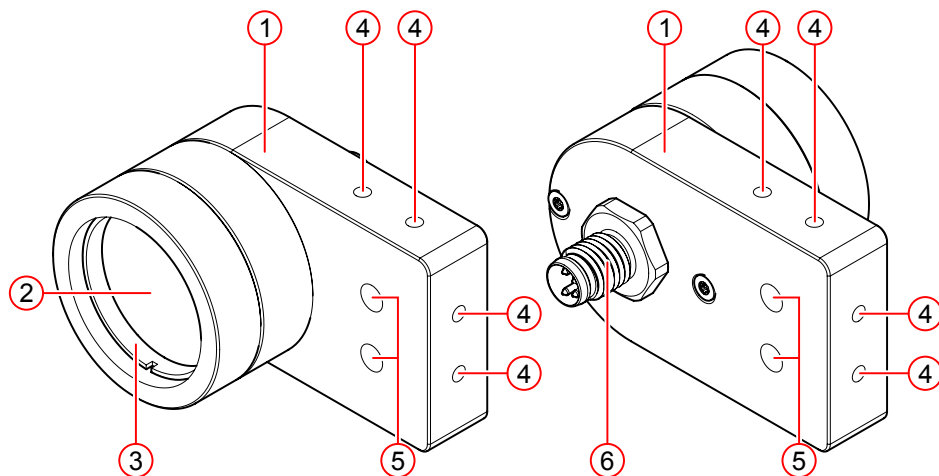
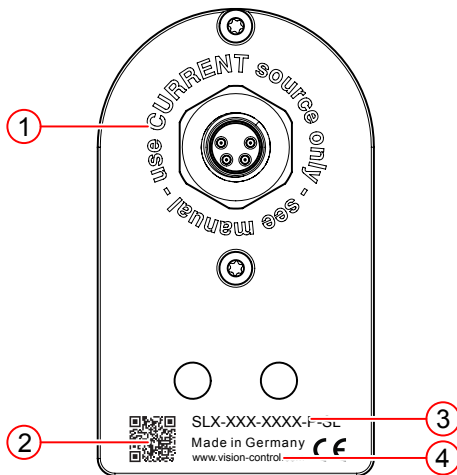


Abb. 1: Geräteansicht

- 1 Gehäuse
- 2 Lichtaustrittsfläche
- 3 Filtergewinde M28x0,5 - Tiefe: 5 mm
- 4 Montagebohrung M3x0,5 - Tiefe: 4,5 mm
- 5 Montagebohrung Ø4.2 - durchgehend
- 6 Steckerverbinder M8-4polig

## 4.2 Hinweise auf dem Gerät

Auf dem Gerät befinden sich folgende Hinweise:



- 1 Hinweise zur Spannungsversorgung
- 2 Gerätebezeichnung als DataMatrix-Code
- 3 Gerätebezeichnung als Klartext
- 4 Herstellerinformation

## **5 TECHNISCHE DATEN**

---

### **5.1 Allgemeine Parameter**

| <b>Parameter</b>                   | <b>Eigenschaft</b>                                       |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial                    | Aluminium, schwarz eloxiert                              |
| Optisches Material                 | Glas                                                     |
| Abmessung Gehäuse                  | 54 mm x 32 mm x 30 mm (ohne Stecker)                     |
| Abmessung Lichtaustrittsöffnung    | Durchmesser: 24 mm                                       |
| Filtergewinde                      | M28 x 0,5 / Tiefe 4,5 mm                                 |
| Steckverbinder                     | 4-poliger M8-Stecker                                     |
| Gewicht                            | 68,5 g                                                   |
| Schutzart                          | IP 50                                                    |
| Schutzklasse                       | III, Sicherheitskleinspannung (SELV)                     |
| Risikogruppe (DIN EN 62471)        | Dauerbetrieb: Freie Gruppe<br>Blitzbetrieb: Freie Gruppe |
| Überhitzungsschutz $T_{MAX}^{(1)}$ | 80 °C                                                    |

<sup>(1)</sup> Der LED-Überhitzungsschutz ist nur in Verbindung mit vicolux smart light Beleuchtungscontrollern gewährleistet.

### **Steckverbinder**

| <b>Parameter</b>        | <b>Eigenschaft</b>     |
|-------------------------|------------------------|
| Steckverbinder          | 4-poliger M8 Stecker   |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen      |
| Schutzart (IP)          | IP 67 (wenn verbunden) |
| Bemessungsstrom         | 3 A                    |
| Bemessungsspannung      | 50 V                   |

## 5.2 Elektrische Parameter

### ACHTUNG

Wird die Beleuchtung an Stromquellen anderer Hersteller betrieben, stellen Sie sicher, dass die Grenzwerte für Temperatur, Strom und Impulszeit eingehalten werden!

Es erfolgt keine automatische Begrenzung der elektrischen Parameter. Der LED-Überhitzungsschutz ist nicht gewährleistet.

| Parameter                                 | Min | Nom <sup>(1)</sup> | Max   |
|-------------------------------------------|-----|--------------------|-------|
| <b>Dauerbetrieb</b>                       |     |                    |       |
| LED-Strom $I_{LED}$                       |     |                    | 0,8 A |
| Flussspannung $U_{LED}$ bei $I_{LED Max}$ |     |                    | 3,0 V |
| Leistungsaufnahme $P_{Ges}$               |     | 2,4 W              |       |
| <b>Blitzbetrieb</b>                       |     |                    |       |
| LED-Strom $I_{LED}$                       |     |                    | 4,0 A |
| Flussspannung $U_{LED}$ bei $I_{LED Max}$ |     |                    | 4,2 V |
| Leistungsaufnahme $P_{Ges}$               |     | 16,8 W             |       |
| Einschaltverhältnis $t_{ON} : t_{OFF}$    |     |                    | 1:10  |
| Einschaltdauer $t_{ON}$                   |     | 400 ms             |       |

- <sup>(1)</sup> Die Nominalwerte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 25 °C bei freier Konvektion.

### 5.3 Lichttechnische Parameter

| Parameter                                                | Min | Nom          | Max                        |
|----------------------------------------------------------|-----|--------------|----------------------------|
| Peakwellenlänge $\lambda_{\text{peak}}$                  |     | 860 nm       |                            |
| Schwerpunktwellenlänge $\lambda_{\text{cent-}}$<br>troid |     | 850 nm       |                            |
| Spektrale Bandbreite $\Delta\lambda$                     |     | 30 nm        |                            |
| Voller Abstrahlwinkel $2\alpha$                          |     | 40°          |                            |
| Leuchtfelddurchmesser <sup>(1)</sup>                     |     | 150 mm       |                            |
| photometrisches Strahlungs-<br>äquivalent                |     | 0,00008 lm/W |                            |
| <b>Dauerbetrieb</b>                                      |     |              |                            |
| Bestrahlungsstärke <sup>(1)</sup>                        |     |              | 13,8 W/m <sup>2</sup>      |
| Beleuchtungsstärke <sup>(1)</sup>                        |     |              | -                          |
| Strahldichte <sup>(2)</sup>                              |     |              | 94,8 kW/m <sup>2</sup> sr  |
| Leuchtdichte <sup>(2)</sup>                              |     |              | -                          |
| <b>Blitzbetrieb</b>                                      |     |              |                            |
| Bestrahlungsstärke <sup>(1)</sup>                        |     |              | 59,0 W/m <sup>2</sup>      |
| Beleuchtungsstärke <sup>(1)</sup>                        |     |              | -                          |
| Strahldichte <sup>(3)</sup>                              |     |              | 514,1 kW/m <sup>2</sup> sr |
| Leuchtdichte <sup>(3)</sup>                              |     |              | -                          |

<sup>(1)</sup> bei 200 mm Arbeitsabstand

<sup>(2)</sup> bei 11 mrad

<sup>(3)</sup> bei 1,7 mrad

## Spektrale Emission

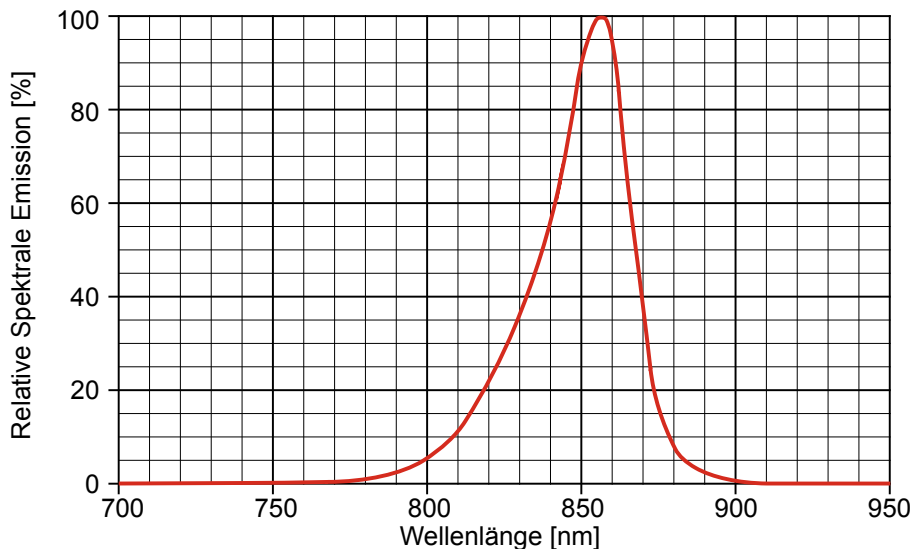


Abb. 2: Spektrale Emission

## 5.4 Bedingungen für Betrieb, Lagerung und Transport

Halten Sie bei Transport und Lagerung des Gerätes die angegebenen Umgebungsbedingungen ein.

Beachten Sie für das Zubehör sowie angeschlossene Geräte und Komponenten die spezifischen Angaben in den dazugehörigen Gebrauchsanleitungen.

### Umgebungsbedingungen

|                  | Betrieb        | Lagerung /Transport |
|------------------|----------------|---------------------|
| Temperatur       | 0 °C bis 45 °C | - 20 °C bis 60 °C   |
| Luftfeuchtigkeit | 20 % bis 80 %  | 20 % bis 95 %       |
| Kondenswasser    | nicht zulässig | nicht zulässig      |

5.5 Technische Zeichnung

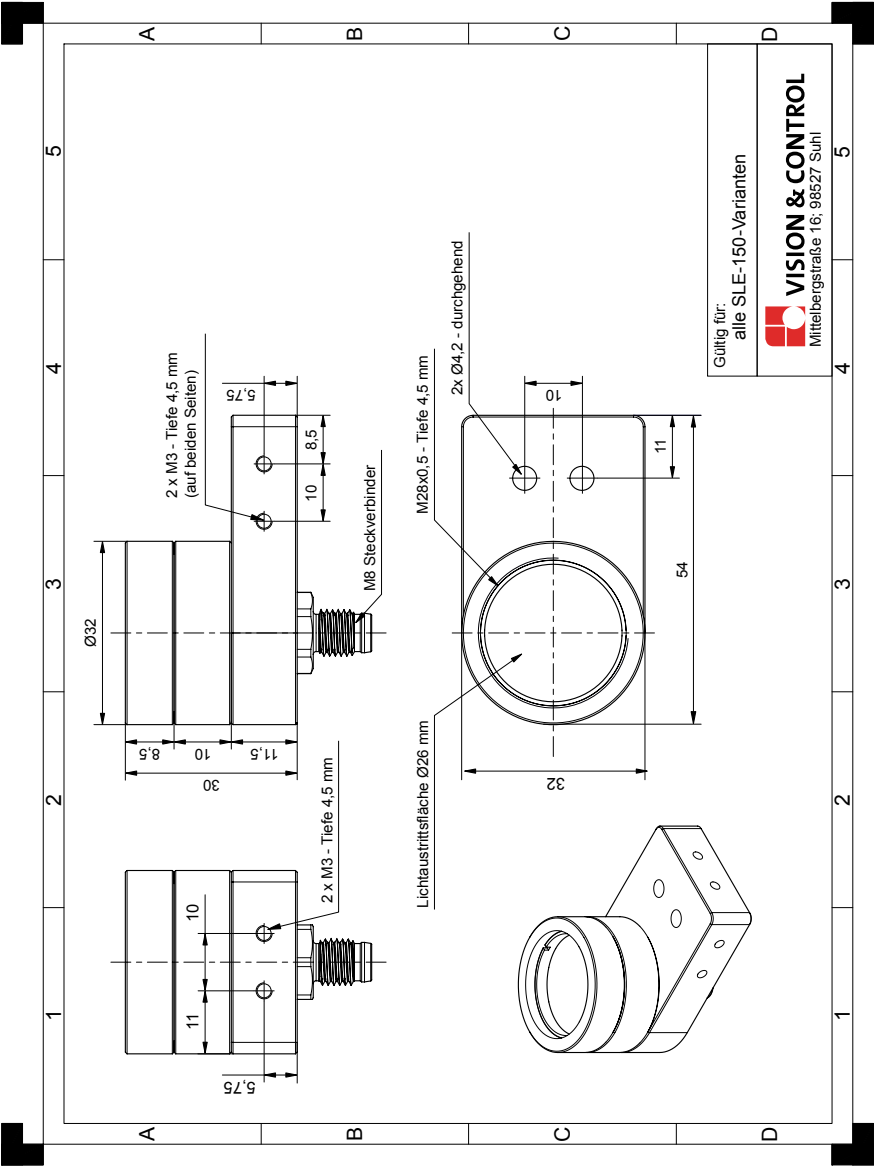


Abb. 3: Technische Zeichnung (Angaben in mm)

## 6 INBETRIEBNAHME

### ACHTUNG

Montage- und Anschlussarbeiten nur in abgeschaltetem und spannungslosem Zustand durchführen.

### 6.1 Entpacken

1. Pappe mit Gerät aus dem Karton heben.
2. Eingeschlagene Seiten auf der Unterseite der Pappe nach außen klappen. Die Folie lockert sich und bildet eine Einschubtasche.
3. Gerät aus Einschubtasche entnehmen.
4. Verpackungsmaterial entsorgen.

### 6.2 Gerät montieren

Folgende Bohrungen können zur Montage verwendet werden.

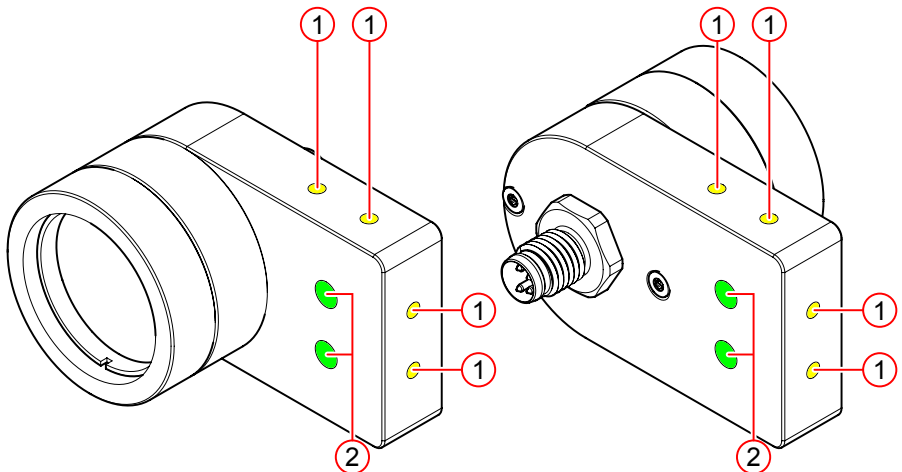


Abb. 4: Montagebohrungen

- 1 6 x M3x0,5 Gewindebohrung  
Maximale Einschraubtiefe: 4,5 mm
- 2 2 x Ø4.2 Montagebohrung (durchgehend)

## **6.3 Anschließen**

### **ACHTUNG**

#### **Beschädigung der Kabel**

- Vorgegebene minimale Biegeradien einhalten.
  - Kabel immer mit einer Zugentlastung montieren.
  - Kabel entsprechend der Spezifikation (siehe Datenblatt) verwenden.
- 

### **6.3.1 Anschluss an vicolux smart light Beleuchtungscontroller**

#### **ACHTUNG**

#### **Zerstörung durch falsches Anschließen und Abklemmen.**

- Der vicolux smart light Beleuchtungscontroller ist nicht Hot-Plug-fähig.
  - Anschließen oder Abklemmen von Beleuchtungen im laufenden Betrieb kann die Beleuchtungen zerstören.
  - Anschließen und Abklemmen von Beleuchtungen nur im ausgeschalteten Zustand des Controllers vornehmen.
- 

vicolux smart light Beleuchtungscontroller sowie Adapterkabel erhalten Sie als Zubehör.

*siehe "vicolux smart light Beleuchtungscontroller", Seite 11*

*siehe "Anschlusskabel Beleuchtung (M8, 4-polig) an DLC", Seite 11*

*siehe "Anschlusskabel DLC - Betriebsspannung", Seite 12*

## 6.3.2 Anschlussbelegung

Schließen Sie das Gerät entsprechend der Anschlussbelegung mit Hilfe des M8 Anschlusssteckers elektrisch an.

### Anschlussbelegung

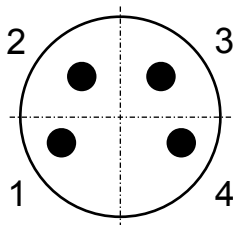


Abb. 5: M8 Stecker, 4-polig

### Anschlussschema

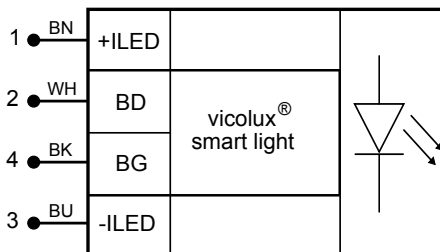


Abb. 6: Anschlussschema vicolux smart light

| Pin              | Aderfarbe    | Signal | Beschreibung                                |
|------------------|--------------|--------|---------------------------------------------|
| 1                | BN (braun)   | +ILED  | LED-Anode, positiver Stromeingang           |
| 2 <sup>(1)</sup> | WH (weiß)    | BD     | Data Channel für vicolux smart light Module |
| 3                | BU (blau)    | -ILED  | LED-Kathode, negativer Stromeingang         |
| 4 <sup>(1)</sup> | BK (schwarz) | BG     | Data Channel für vicolux smart light Module |

<sup>(1)</sup> Nur in Verbindung mit vicolux smart light Beleuchtungscontrollern verwenden.

## 6.4 Konfiguration

### Konfiguration mit vicolux smart light Beleuchtungscontrollern

Bei Verwendung eines vicolux smart light Beleuchtungscontrollers erfolgt die Konfiguration der Beleuchtungen über die Bedienoberfläche *DLC Server Control Center*.

Nähere Informationen entnehmen Sie der Gebrauchsanleitung *DLC Server Control Center*.

## **7 BETRIEB**

---

### **VORSICHT**



#### **Physiologische Effekte durch Blitzlichter**

- Arbeiten unter Blitzlichtern kann Effekte wie Kopfschmerzen, Übelkeit oder epileptische Anfälle verursachen.
- Blickkontakt zu Blitzlichtern / Stroboskopen vermeiden.
- Schutzbrille tragen.
- Bei bekannt vorliegender Epilepsie nicht im Bereich von Blitzlichtern / Stroboskopen aufhalten oder arbeiten.

### **VORSICHT**



#### **Beeinträchtigung des Sehvermögens durch Blendung**

- Direkten Blickkontakt mit der Beleuchtung und deren Strahlen vermeiden.
- Schutzbrille tragen.
- Nach Blendung vor anderen Tätigkeiten ausreichend Zeit einhalten, um das Sehvermögen an die Umgebungsbeleuchtung anzupassen.

## 7.1 Betriebsbereitschaft herstellen

### **ACHTUNG**

Die Beleuchtung ist ausschließlich für den Betrieb an geeigneten Controllern vorgesehen. Alle vorgegebenen Parameter müssen eingehalten werden.

---

Die Beleuchtung wird mit Einschalten des LED-Stromes  $I_{LED}$  angeschaltet.

Die Beleuchtung wird durch Ausschalten des LED-Stromes  $I_{LED}$  ausgeschaltet.

## 7.2 Betrieb mit vicolux smart light Beleuchtungscontroller

### **ACHTUNG**

#### **Zerstörung durch falsches Anschließen und Abklemmen.**

- Der vicolux smart light Beleuchtungscontroller ist nicht Hot-Plug-fähig.
  - Anschließen oder Abklemmen von Beleuchtungen im laufenden Betrieb kann die Beleuchtungen zerstören.
  - Anschließen und Abklemmen von Beleuchtungen nur im ausgeschalteten Zustand des Controllers vornehmen.
- 

Die Beleuchtung wird durch den Beleuchtungscontroller eingeschaltet und gesteuert.

Nähere Informationen entnehmen Sie der Gebrauchsanleitung des jeweiligen Beleuchtungscontrollers.

## **7.3 Betriebsarten**

### **Dauerbetrieb**

Legen Sie einen Konstantstrom  $I_{LED}$  an die Beleuchtung an.

### **Blitzbetrieb**

Legen Sie Stromimpulse  $I_{LED}$  an die Beleuchtung an.

Halten Sie die angegebenen Parameter ein. *siehe "Elektrische Parameter", Seite 17*

## 8 WARTUNG UND SUPPORT

---

### 8.1 Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei. Abhängig von der Betriebsumgebung muss es von Verschmutzungen gereinigt werden.

Das Gehäuse kann unter den Bedingungen der angegebenen Schutzklasse gereinigt werden.

Reinigungsmittel dürfen nicht direkt auf das Gehäuse aufgebracht werden und das Gehäuse darf nicht gebadet werden.

#### Reinigung der Außenseite

- Außenseite mit einem feuchten Tuch reinigen.
- Stärkere Verschmutzungen mit einem für eloxiertes Aluminium zugelassenen Reinigungsmittel entfernen. Dabei die Gebrauchsanleitung des Reinigungsmittels beachten.
- Die Steckverbinder müssen sauber und trocken sein, bevor das Gerät angeschlossen und in Betrieb genommen wird.

#### Reinigung der optischen Oberflächen

#### **ACHTUNG**

Halten Sie die angegebenen Reinigungsreihenfolge ein. Verwenden Sie zur Reinigung nie trockene Tücher. Hierdurch können Staub und andere Verschmutzungen in die Linsenoberfläche eingearbeitet werden und diese dadurch beschädigen.

1. Entfernen Sie nicht haftende Stäube mit einem Blasepinsel oder gereinigter Druckluft.
2. Entfernen Sie grobe nicht haftende Verschmutzungen wie Späne oder Körner durch Tupfen mit einem Tuch. Reiben Sie unter keinen Umständen.
3. Wenn alle nicht haftende Partikel entfernt sind, verwenden Sie zur Reinigung der Linsen ein unbehandeltes Linsenreinigungspapier für Objektive oder ein Optik-Putztuch, welches in einem speziell für Optiken geeignetem Reinigungsmittel getränkt wurde. Beachten Sie dabei die Gebrauchsanleitung des Herstellers.

## **Reinigung durch Hersteller**

Das Gerät kann zur Reinigung (gegen Entgelt) an den Hersteller gesandt werden. Wenden Sie sich dazu an unseren technischen Support.

## **8.2 Support**

### **Technischer Support**

Wenn Sie technische Fragen zu unseren Produkten haben, wenden Sie sich an unseren technischen Support.

Wir stehen Ihnen gern zur Verfügung:

Montag bis Donnerstag 8.00 - 17.00 Uhr und Freitag 8.00 - 15.00 Uhr.

Vision & Control GmbH

Mittelbergstraße 16

98527 Suhl, Deutschland

**Telefon: +49 (0) 3681 7974-0**

*[www.vision-control.com](http://www.vision-control.com)*

### **Defekt des Gerätes**

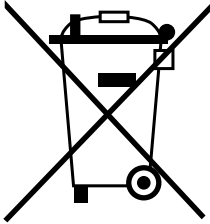
Bei Defekt des Gerätes sind Reparatur oder Austausch seitens des Herstellers möglich. Wenden Sie sich dazu an Ihren örtlichen Vertriebspartner oder unseren technischen Support.

## 9 ENTSORGUNG

---

Gerät, Zubehör und Verpackungsmaterial müssen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Elektrogeräte und -werkzeuge nicht in den Hausmüll werfen!



Gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Die Entsorgung, auch von Einzelteilen, hat grundsätzlich umweltgerecht, das heißt nach den gültigen gesetzlichen Bestimmungen, zu erfolgen.

Für eine fachgerechte Entsorgung der Altgeräte erkundigen Sie sich beim Hersteller, bei Ihrem örtlichen Fachhändler oder der entsprechenden nationalen Behörde.

Die elektrischen / elektronischen Bauteile sind einem spezialisierten Recyclingbetrieb zuzuführen oder zur fachgerechten Entsorgung an den Hersteller zu senden.

## **10 EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

---



**Vision & Control GmbH**

Mittelbergstraße 16

D-98527 Suhl, Germany

Bevollmächtigter: Dr. Jürgen Geffe, Geschäftsführer

Wir, die Vision & Control GmbH Suhl, erklären, dass das nachfolgend beschriebene Produkt

- Bezeichnung: SLE-150-IR850-P-SL
- Bestell-Nr.: 1-33-302

in Übereinstimmung mit folgenden Normen und normativen Dokumenten hergestellt wurde:

- 2014/30/EU - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie)
- DIN EN IEC 61000-6-2:2019-11 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Störfestigkeit für Industriebereiche
- DIN EN IEC 61000-6-4:2020-09 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Störaussendung für Industriebereiche
- DIN EN 61000-4-2:2009-12 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität
- DIN EN 62471:2009-03 / EN 62471:2008 - Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen

Das Produkt erfüllt die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS 2) vom 8. Juni 2011 zusammen mit der Richtlinie 2015/863/EU (RoHS 3) vom 31. März 2015 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Suhl, 03.12.2020

Dr. Jürgen Geffe

Geschäftsführer



---

Vision & Control GmbH  
Mittelbergstraße 16  
98527 Suhl, Deutschland  
Telefon: +49 (0) 3681 7974-0  
Telefax: +49 (0) 3681 7974-33  
Vision & Control GmbH



Management  
System  
ISO 9001:2015

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 1100003008