

Legende

LED-Leuchtmittel

geeignet für zentrale Überwachung mit DALI-Bus

EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit

Brandschutzkennzeichnung D für Leuchten

Schutzart IP XX

Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung

Erkennungsweite

Schutzklasse I

Schutzklasse II

ENEC-zertifiziert

| Montagearten |                       |                                      |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------|
| W            | Wandaufbau            |                                      |
| WE           | Wandeinbau            |                                      |
| D            | Deckenaufbau          |                                      |
| E            | Deckeneinbau          |                                      |
| A            | Wandausleger          | (Pikto rechtwinklig zur Wand)        |
| P            | Pendel                | (Pendel i.d.R. nicht enthalten)      |
| K            | Kette                 | (Kettenhaken enthalten, Kette nicht) |
| S            | Deckenaufbau mit Seil | (Seil i.d.R. nicht enthalten)        |
| SE           | Deckeneinbau mit Seil | (Seil i.d.R. nicht enthalten)        |

| Piktogramme |           |              |  |
|-------------|-----------|--------------|--|
|             | Einseitig | Doppelseitig |  |
| LMU         |           |              |  |
| LML         |           |              |  |
| LMR         |           |              |  |
| LMO         |           |              |  |
| LML/R       |           |              |  |
| LMU/U       |           |              |  |
| LMO/O       |           |              |  |
| LMUL        |           |              |  |
| LMUR        |           |              |  |
| LMUL/UR     |           |              |  |
| LMOL        |           |              |  |
| LMOR        |           |              |  |
| LMOL/OR     |           |              |  |



## Indulux

### Indulux 93



Indulux 93



Indulux 93 SL

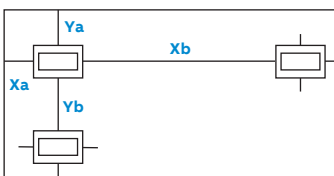
#### Indulux 93

Hochwertige, formschöne Rohrkörperleuchte für raue Industrieumgebung, einsetzbar als Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte – robuste Eleganz im Industriedesign.

#### Technische Daten

- **Gehäuse:** Edelstahl 316L und PC-Kunststoffrohr
- **Anschlussspannung:**  
220...240 V AC 50/60 Hz  
176...275 V DC (nur ZBL)
- **LED Lichtfarbe:** 6000 Kelvin
- **Zul. Umgebungstemperatur:**  
0...+40°C (EBL)  
-25...+40°C (ZBL)
- **LED-Leuchtmittel inklusive**
- lebensmittelrechtliche  
Konformitätserklärung für HACCP
- Reinigungsmittel-Verträglichkeit  
muss geprüft werden

#### Projektierungstabellen



#### Optionen

Set Abdeckungen für Kabeleinführungen

Kettenhaken für Kettenmontage

Weitere Informationen zu Indulux 93  
finden Sie hier:



| ZBL Indulux 93 SL |      |       |      |       |  |
|-------------------|------|-------|------|-------|--|
| h(m)              | Ya   | Yb    | Xa   | Xb    |  |
| 2,5               | 4,62 | 11,80 | 3,83 | 9,46  |  |
| 3,0               | 4,82 | 12,50 | 4,07 | 10,22 |  |
| 3,5               | 4,95 | 13,04 | 4,25 | 10,85 |  |
| 4,0               | 5,03 | 13,48 | 4,36 | 11,37 |  |
| 4,5               | 5,04 | 13,82 | 4,42 | 11,79 |  |
| 5,0               | 5,00 | 14,05 | 4,43 | 12,10 |  |
| 5,5               | 4,90 | 14,20 | 4,38 | 12,33 |  |
| 6,0               | 4,74 | 14,28 | 4,28 | 12,50 |  |
| 6,5               | 4,53 | 14,27 | 4,11 | 12,58 |  |
| 7,0               | 4,23 | 14,19 | 3,88 | 12,59 |  |
| 7,5               | 3,87 | 14,02 | 3,57 | 12,52 |  |
| 8,0               | 3,38 | 13,77 | 3,15 | 12,38 |  |
| 8,5               | 2,72 | 13,42 | 2,58 | 12,15 |  |
| 9,0               | 1,69 | 13,02 | 1,74 | 11,84 |  |
| 9,5               | -    | 12,51 | -    | 11,44 |  |

| EBL 3h Indulux 93 LED |      |       |      |      |  |
|-----------------------|------|-------|------|------|--|
| h(m)                  | Ya   | Yb    | Xa   | Xb   |  |
| 2,5                   | 3,50 | 9,24  | 3,01 | 7,70 |  |
| 3,0                   | 3,56 | 9,65  | 3,11 | 8,19 |  |
| 3,5                   | 3,54 | 9,92  | 3,13 | 8,54 |  |
| 4,0                   | 3,43 | 10,06 | 3,07 | 8,76 |  |
| 4,5                   | 3,25 | 10,09 | 2,94 | 8,89 |  |
| 5,0                   | 2,96 | 10,02 | 2,71 | 8,90 |  |
| 5,5                   | 2,56 | 9,82  | 2,37 | 8,80 |  |
| 6,0                   | 1,94 | 9,50  | 1,84 | 8,60 |  |
| 6,5                   | 0,77 | 9,08  | 0,84 | 8,27 |  |
| 7,0                   | -    | 8,51  | -    | 7,81 |  |



Legende

LED-Leuchtmittel

geeignet für zentrale Überwachung mit DALI-Bus

EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit

Brandschutzkennzeichnung D für Leuchten

Schutzart IP XX

Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung

Erkennungsweite

Schutzklasse I

Schutzklasse II

ENEC-zertifiziert

| Montagearten |                       |                                      |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------|
| W            | Wandaufbau            |                                      |
| WE           | Wandeinbau            |                                      |
| D            | Deckenaufbau          |                                      |
| E            | Deckeneinbau          |                                      |
| A            | Wandausleger          | (Pikto rechtwinklig zur Wand)        |
| P            | Pendel                | (Pendel i.d.R. nicht enthalten)      |
| K            | Kette                 | (Kettenhaken enthalten, Kette nicht) |
| S            | Deckenaufbau mit Seil | (Seil i.d.R. nicht enthalten)        |
| SE           | Deckeneinbau mit Seil | (Seil i.d.R. nicht enthalten)        |

| Piktogramme |           |              |
|-------------|-----------|--------------|
|             | Einseitig | Doppelseitig |
| LMU         |           |              |
| LML         |           |              |
| LMR         |           |              |
| LMO         |           |              |
| LML/R       |           |              |
| LMU/U       |           |              |
| LMO/O       |           |              |
| LMUL        |           |              |
| LMUR        |           |              |
| LMUL/UR     |           |              |
| LMOL        |           |              |
| LMOR        |           |              |
| LMOL/OR     |           |              |



Indulux

Indulux 93



| Laufende Nr.                       | Artikel-Bezeichnung       | Bestell-Nr. | Montageart           |                    | RZL/SL | Piktogramm | EKW (m) | Leuchtmittel | Leistungs-<br>aufnahme<br>(VA/W) | Gewicht (kg) | Anmer-<br>kungen  | Artikel-Nr.<br>Basisleuchte |
|------------------------------------|---------------------------|-------------|----------------------|--------------------|--------|------------|---------|--------------|----------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|
|                                    |                           |             | Zubehör<br>enthalten | Zubehör<br>separat |        |            |         |              |                                  |              |                   |                             |
| Zentralbatterieleuchten - viaFlex  |                           |             |                      |                    |        |            |         |              |                                  |              |                   |                             |
| 1                                  | INDULUX 93 LED W/D FLX    | BLS9409301  | W / D                | K                  | RZL+SL | SET        | 18      | LED 4 W      | 7 / 6,6                          | 1.5          | –                 | BLS4200667                  |
| 2                                  | INDULUX 93 LED D FLX      | BLS9409302  | D                    | K                  | RZL    | SET        | 18      | LED 8 W      | 14 / 13,1                        | 1.7          | DOPPEL-<br>SEITIG | BLS4200668                  |
| Zentralbatterieleuchten            |                           |             |                      |                    |        |            |         |              |                                  |              |                   |                             |
| 3                                  | INDULUX 93 LED W/D EVG220 | BLS9109301  | W / D                | K                  | RZL+SL | SET        | 18      | LED 4 W      | 7 / 6,5                          | 1.4          | –                 | BLP6017645                  |
| 4                                  | INDULUX 93 LED D EVG220   | BLS9109302  | D                    | K                  | RZL    | SET        | 18      | LED 8 W      | 14 / 13                          | 1.6          | DOPPEL-<br>SEITIG | BLP6017646                  |
| Einzelbatterieleuchten - Naveo®Pro |                           |             |                      |                    |        |            |         |              |                                  |              |                   |                             |
| 5                                  | INDULUX 93 LED W/D M3 BUS | BLS9709301  | W / D                | K                  | RZL+SL | SET        | 18      | LED 4 W      | 7,5 / –                          | 1.6          | –                 | BLP6017643                  |
| 6                                  | INDULUX 93 LED D M3 BUS   | BLS9709302  | D                    | K                  | RZL    | SET        | 18      | LED 8 W      | 15 / –                           | 2.0          | DOPPEL-<br>SEITIG | BLP6017644                  |
| Einzelbatterieleuchten             |                           |             |                      |                    |        |            |         |              |                                  |              |                   |                             |
| 7                                  | INDULUX 93 LED W/D M3 SUE | BLS9609301  | W / D                | K                  | RZL+SL | SET        | 18      | LED 4 W      | 7,5 / –                          | 1.6          | –                 | BLP6017641                  |
| 8                                  | INDULUX 93 LED D M3 SUE   | BLS9609302  | D                    | K                  | RZL    | SET        | 18      | LED 8 W      | 15 / –                           | 2.0          | DOPPEL-<br>SEITIG | BLP6017642                  |

| Zubehör                            | Bestell-Nr. | für Montageart | Gewicht (kg) | Anmerkungen                        |
|------------------------------------|-------------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Artikel-Bezeichnung                |             |                |              |                                    |
| IND 93 SET Abd. Kabeleinfuehrungen | BLP102601K  |                | 0,2          |                                    |
| KETTENHAKEN 1VE=1 TUETE            | BLP00970540 | K              | 0,1          | für ein- und doppelseitige Indulux |

| Artikel-Bezeichnung          | Artikel-Nr.     | für Montageart | Gewicht (kg) | Anmerkungen |
|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| Ersatzteile                  |                 |                |              |             |
| PIKTOSET LMU/R/L + Blind ISO | BLPISOP-0930S58 | W / D          | < 0,1        |             |

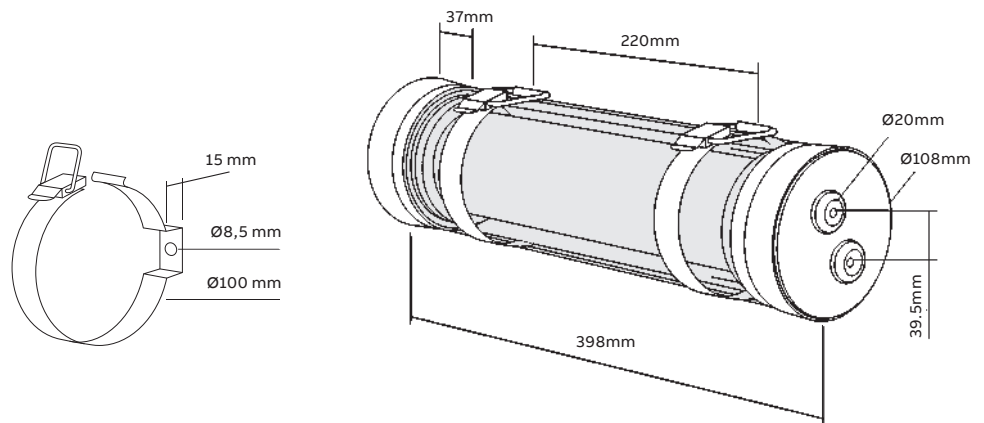
---

**Indulux**

Indulux 93




---

**Maßzeichnungen Leuchten**
**Indulux 93 W und D (SL)**

Legende

Icons

LED-Leuchtmittel

geeignet für zentrale Überwachung mit DALI-Bus

EBL mit 3-stdg. Überbrückungszeit

Brandschutzkennzeichnung D für Leuchten

Schutzart IP XX

Schutzart IK XX gegen äußere mechanische Beanspruchung

Erkennungsweite

Schutzklasse I

Schutzklasse II

ENEC-zertifiziert

| Montagearten |                       |                                      |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------|
| W            | Wandaufbau            |                                      |
| WE           | Wandeinbau            |                                      |
| D            | Deckenaufbau          |                                      |
| E            | Deckeneinbau          |                                      |
| A            | Wandausleger          | (Pikto rechtwinklig zur Wand)        |
| P            | Pendel                | (Pendel i.d.R. nicht enthalten)      |
| K            | Kette                 | (Kettenhaken enthalten, Kette nicht) |
| S            | Deckenaufbau mit Seil | (Seil i.d.R. nicht enthalten)        |
| SE           | Deckeneinbau mit Seil | (Seil i.d.R. nicht enthalten)        |

| Piktogramme |           |              |
|-------------|-----------|--------------|
|             | Einseitig | Doppelseitig |
| LMU         |           |              |
| LML         |           |              |
| LMR         |           |              |
| LMO         |           |              |
| LML/R       |           |              |
| LMU/U       |           |              |
| LMO/O       |           |              |
| LMUL        |           |              |
| LMUR        |           |              |
| LMUL/UR     |           |              |
| LMOL        |           |              |
| LMOR        |           |              |
| LMOL/OR     |           |              |

Hinweise zur Katalognutzung

Bitte bestellen Sie komplette Leuchten immer mit der „Bestell-Nr.“. Unter „Bestell-Nr.“ haben wir für Sie bereits alle Komponenten zusammengefasst, die Sie für eine Leuchte der entsprechenden Montageart benötigen.

Beispiel:  
Bestell-Nr. BLS9401102  
Optima 11 LED D FLX  
bestehend aus:  
Art.-Nr. BLS4200665  
Optima 11 W/D LED FLX \*  
Art.-Nr. BLP663325K Optima 11  
Piktogrammhalter doppelseitig

\* Dies ist die Basisleuchte. Sie finden die „Art.-Nr. der Basisleuchte “ zur Information auch am Ende der Tabellenzeile.

Optima  
Optima 11

| Laufende Nr. | Artikel-Bezeichnung   | Bestell-Nr. | Montageart           |                    | RZL/SL | Piktogramm<br>EKW (m) | Leuchtmittel<br>Leistungs-<br>aufnahme<br>(VA/W) | Gewicht (kg) |
|--------------|-----------------------|-------------|----------------------|--------------------|--------|-----------------------|--------------------------------------------------|--------------|
|              |                       |             | Zubehör<br>enthalten | Zubehör<br>separat |        |                       |                                                  |              |
| 1            | OPTIMA 11 LED W/D FLX | BLS9401101  | W/D                  | -                  | RZL+SL | Set 20                | LED 12 W                                         | 8 / 8,6 0,6  |
| 2            | OPTIMA 11 LED D FLX   | BLS9401102  | D                    | -                  | RZL    | Set 20                | LED 12 W                                         | 8 / 8,6 0,7  |

Montageart (Zubehör enthalten)  
Der Lieferumfang der Bestell-Nr. beinhaltet bereits alle notwendigen Komponenten für die genannten Montagearten, es braucht also kein Zubehör zusätzlich bestellt zu werden

Montageart (Zubehör separat)  
Die Leuchte mit der Bestell-Nr ist für die genannte Montageart vorbereitet, es muss jedoch noch Zubehör mitbestellt werden, z. B. ein Pendel

Leuchtenbezeichnungen

| Laufende Nr. | Artikel-Bezeichnung           | Bestell-Nr. | Montageart           |                    |
|--------------|-------------------------------|-------------|----------------------|--------------------|
|              |                               |             | Zubehör<br>enthalten | Zubehör<br>separat |
| 13           | OPTIMA 11 LED W/D EVG220 IP65 | BLS9101105  | W/D                  | -                  |

OPTIMA 11

Name und Nummer der Leuchtenfamilie

LED

Leuchtmittel  
LED: LED-Leuchtmittel  
RLED: Retrofit-LED-Leuchtmittel  
Leuchtmittel bei allen Leuchten inklusive

W/D

Montageart  
W: Wandaufbau  
WE: Wandeinbau  
D: Deckenaufbau  
E: Deckeneinbau  
A: Wandausleger  
P: Pendel  
K: Kette  
S: Deckenaufbau mit Seil

FLX

Elektrische Ausführung  
FLX: Zentralbatterieleuchte, inkl. Leuchtenbaustein für Mischbetrieb und Einzeleuchtenüberwachung, mit Netzüberwachungs- und Schalteingang (viaFlex)

EVG220: Zentralbatterieleuchte, ohne Einzeleuchtenüberwachung, nicht für Mischbetrieb geeignet

M3 BUS/M8 BUS: Einzelbatterieleuchte, 3-stdg. /8-stdg., inkl.Kommunikations-einheit für zentrale Überwachung über Bus (NaveoPro / DCP)

M3 DALI: Einzelbatterieleuchte, 3-stdg., inkl. Kommunikationseinheit für zentrale Überwachung über DALI-Bus

M3 SÜ/M8 SÜ: Einzelbatterieleuchte, 3-stdg. /8-stdg., selbstüberwachend, mit selektiver Status- und Fehleranzeige mittels LED

**Abkürzungen**

**ZBL** = Zentralbatterieleuchte  
**EBL** = Einzelbatterieleuchte  
**RZL** = Rettungszeichenleuchte  
**SL** = Sicherheitsleuchte  
**EKW** = Erkennungsweite einer Rettungszeichenleuchte

**Icons Leuchteigenschaften**

Bestimmte Leuchteigenschaften sind nur optional erhältlich oder gelten nicht für alle Leuchtenversionen. Nicht alle Eigenschaften sind miteinander kombinierbar.

**CE-Zeichen**

Alle Leuchten dieses Katalogs tragen das CE-Zeichen

**Icons:**

siehe Legende im Ausklapper



Die „Basisleuchte“ ist Hauptbestandteil der links in der Tabellenzeile genannten „Bestell-Nr.“.

In vielen Fällen kann jedoch allein mit der Basisleuchte nicht die gewünschte Montageart realisiert werden. Dafür ggf. zusätzlich notwendige Komponenten und Piktogramme beinhaltet die „Bestell-Nr.“.

**Leistungsaufnahme Zentralbatterieleuchten:**

VA = Nennwert der Leistungsaufnahme (Scheinleistung) im Netzbetrieb  
W = Nennwert der Leistungsaufnahme (Wirkleistung) im Batteriebetrieb

**Leistungsaufnahme Einzelbatterieleuchten:**

VA = Nennwert der Leistungsaufnahme (Scheinleistung) im Netzbetrieb bei Dauerschaltung und Batterieladung

Artikel-Nr.

Anmerkungen Basisleuchte

– BLS4200665

doppelseitiges Piktogramm BLS4200665

**Alle Rettungszeichenleuchten-Bestellnummern beinhalten entweder ein Piktogramm oder ein Piktogramm-Set:**

**Einzel:** Ein einseitiges Piktogramm bzw. ein doppelseitiges Piktogramm. Bei Bestellung bitte gewünschte Pfeilrichtung(en) angeben

**Set:** Bestellnummer enthält ein Piktogramm-Set, mindestens bestehend aus LMU, LML, LMR und bei doppelseitigen Piktogrammen auch „blind“. Die Information zur Art des Piktogrammes (Klebpiktogramm, Folienpiktogramm oder Piktogrammscheibe) finden Sie zusätzlich bei den unter Ersatzteilen aufgeführten einzelnen Piktogrammen.

**Inhaltsverzeichnisse**

Dieser Katalog hat 3 Inhaltsverzeichnisse, die die gezielte Suche erleichtern

**Inhalt Zentralbatterieleuchten**

Übersicht über alle ZBL

**Inhalt Einzelbatterieleuchten**

Übersicht über alle EBL

**Anwendungskriterien**

Übersicht aller Leuchten zu wichtigen Anwendungskriterien (z. B. hohe Schutzart)

**Projektierungsdaten / Wartungsfaktor**

Allen in diesem Katalog genannten Projektierungsdaten liegt einheitlich, unabhängig vom verwendeten Leuchtmittel, ein leuchtenbezogener Wartungsfaktor von 0,8 zugrunde, d. h. die in den Tabellen gezeigten Abstände wurden bereits um den Faktor 0,8 verringert. Für genaue Berechnungen stehen Ihnen zu allen Leuchten entsprechende Lichtstärkeverteilungsdaten im Eulumdat-Format als Download auf unserer Internetseite zur Verfügung: [abb.de/kaufel](http://abb.de/kaufel)

**Ersatzteile**

Dargestellter **Ersatzteillumfang** begrenzt auf Piktogramme und mechanische Komponenten

Piktogramme: siehe Legende im Ausklapper

| Ersatzteile                | Artikel-Nr.    | für Montageart | Gewicht (kg) | Anmerkungen         |
|----------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------------|
| <b>Artikel-Bezeichnung</b> |                |                |              |                     |
| 81 ISO PIKTO LMU           | BLP15122258/20 | –              | 0,1          |                     |
| 81 ISO PIKTO LMR           | BLP15122252/20 | –              | 0,1          | Piktogrammtafel 22m |