Betriebsanleitung
Operating instruction

LED-Stahlblechleuchte
LED-Sheet Steel Light Fitting

190

Adolf Schuch GmbH
Mainzer Str. 172 • D-67547 Worms
+49 6241 4091-0 • info@schuch.de
www.schuch.de

Baureihe/ *Series*	**190**
Schutzart/ *IP rating:*	IP65
Gewicht/ *Weight:*	12L..: ~8,5 kg

Folgende technische Informationen sind dem Typenschild der Leuchte zu entnehmen:
For following information see type plate:
- **Schutzklasse**/ *Protection class*
- **Nennspannung**/ *Rated voltage*
- **Frequenz**/ *Frequency*
- **Bildzeichen**/ *symbol*

Für mit ▽D gekennzeichnete Leuchten gilt:
Following applies to luminaires marked ▽D:

Zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von nicht leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.
For use in an environment where deposit of non-conductive dust on the luminaire can be expected.

Beleuchtungsanlagen mit Elektronischen Betriebssystemen. Bitte beachten:

- Bei der Installation an Drehstromnetzen ist sicherzustellen, dass der Null-Leiter immer angeschlossen ist. Das Fehlen des Null-Leiteranschlusses führt sonst zur Ausbildung von Schräglast, d. h. Überspannung bis zu 400 V, und dann zum Ausfall der elektronischen Betriebsgeräte.
- Bei der Überprüfung der Isolationsfestigkeit ist das Abklemmen des Null-Leiters erforderlich. In diesem Zustand darf das Lichtnetz nicht in Betrieb genommen werden. Nach der Prüfung der Isolationsfestigkeit ist zuerst der feste Anschluss des Null-Leiters sicherzustellen. Erst dann kann die Anlage ohne Schaden für die elektronischen Vorschaltgeräte in Betrieb gehen.
  Zur Messung des Isolationswiderstands darf die Prüfspannung nur zwischen Außenleiter und Schutzleiter bzw. Neutralleiter und Schutzleiter angelegt werden. (Prüfung mit 500 V DC durchführen)
- Bei Versorgungsnetzen 3 x 220/240 V△ist eine Absicherung mit gemeinsamer Abschaltung der drei Phasenleiter erforderlich.
- Die maximal zulässige Umgebungstemperatur der Leuchte darf grundsätzlich nicht überschritten werden. Eine Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur bewirkt eine Verkürzung der Lebensdauer des elektronischen Vorschaltgerätes bzw. bei stärkerer Überschreitung auch dessen Ausfall.
- Die maximal zulässige Anzahl von Leuchten an Leitungsschutzschaltern ist dem Datenblatt zu entnehmen.
- **Vorsicht:** Trennen Sie die Leuchte vor dem Öffnen vom Netz.
- LED sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen.

  Bitte beachten Sie soweit wie möglich die folgenden Empfehlungen bei der Montage:
  - Erden Sie sich einmal kurz, bevor Sie Bauteile in der Leuchte berühren
  - Vermeiden Sie die Berührung der LED-Platinen selbst.
  - Tragen Sie vorzugsweise ableitfähige Bekleidung.

  Materialien aus Kunststoff können sich durch Reibung stark aufladen.

  Besonders zu erwähnen sind Fleece-Jacken, Teppichböden, Folien/Tüten etc..

- Achtung, in dieser Leuchte sind LED-Module eingebaut, welche nicht dafür vorgesehen sind vom Anwender gewechselt zu werden. Die eingebauten Module dürfen nur von Schuch, einem von Schuch beauftragten Servicetechniker oder von vergleichbar qualifizierten Personen gewechselt werden. Reparaturen nur durch Fachpersonal.
- Bei der Installation von LED-Leuchten in verschmutzten oder kontaminierten Bereichen ist darauf zu achten, dass bei der Montage kein Schmutz (z.B. Chemikalien, Russpartikel, Salz o.ä.) in die Leuchte gelangt. Die Geräteträger (Reflektor mit allen elektrischen Komponenten) sind so zu handhaben und zwischenzulagern, dass sich auf diesen keine Schmutzpartikel ablagern oder anhaften können.

Materialhinweis

Chemische Einflüsse durch Kontakt oder durch in der Atmosphäre schwebende Stoffe und ungeeignete Reinigungsmethoden können zu einer Beschädigung der Leuchte führen! Verwenden Sie keine laugen- und säurehaltigen Stoffe und keine Lösungsmittel oder Reinigungsmittel, welche Kunststoffen angreifen

EVG-Ersatz bei Leuchten mit programmierten EVG

Programmierte EVG sind durch einen Aufkleber mit einer Programmnummer gekennzeichnet. Für eine korrekte Funktion der Leuchte müssen Original-Ersatzteile verwendet werden. Bei Bestellung bitte Programmnummer angeben.

Energieeffizienzklasse (EEK)

Diese Leuchte enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse:

EEK	Leuchtentype (Lichtfarbe)
B	840, 850
C	830, 865

Für Leuchten mit eingebauten NFC-konfigurierbaren EVGs, Leuchten mit Sensoren oder eingebauten Funksystemen gilt:

Hiermit erklärt Adolf Schuch GmbH, dass die vorliegende Leuchte der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

https://www.schuch.de/de/service/downloads

Lighting installation with electronic control gear. Please observe:

- When connecting to three-phase supplies ascertain that the neutral wire is always connected. Missing neutral connection leads to imbalance, i.e. overloads up to 400 V, resulting in destruction of the electronic ballast.
- For testing the insulation strength it is necessary to pinch off the neutral wire. In this condition the lighting until must not be used. After the insulation test correct connection of the neutral wire must be checked. Only then the installation can be used without damage to electronic ballasts.
  Insulation test: The test voltage has to be connected between the earth terminal and the interconnected phase and neutral terminals. Max. testvoltage 500V DC.
- In supply systems 3 x 220/240 V△ fusing disconnecting the three phases simultaneously must be provided.
- The maximum permissible ambient temperature must never be exceeded. Exceeding the max. permissible temperature results in a shortened life of the electronic ballast, several exceeding even in is failure.
- For maximum number of luminaires on automatic circuit breaker, see datasheet.
- **Caution**: Disconnect supply before opening.
- LEDs are sensitive to electrostatic discharge.

  Please pay attention to the following recommendations during installation:
  - Ground yourself shortly before touching the luminaire
  - Do not touch the LED modules
  - Conductive clothing should be preferred

  Plastic materials can be charged to high voltages generated by friction.

  Especially to note are fleece jackets, carpets, plastic films/bags…

- Attention: The LED modules contained in this luminaire are not scheduled to be replaced by the user. The LED modules shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person. Repairs only by qualified personnel.
- When installing LED luminaires in dirty or contaminated areas, make sure that no dirt (e.g. chemicals, soot particles, salt or similar) gets into the luminaire during installation. The gear trays (reflector with all electrical components) of dustproof luminaires must be handled and temporarily stored in such a way that no dirt particles can be deposited or adhere to them.

Material indication

Agressive chemicals, in direct contact with the luminaire or in the form of Airborne substances can damage the fitting. So can unsuitable cleaning agents. Do not use any alkaline or acidic solution or any solvents. Do not use any cleaning agents that are aggressive on plastics.

Replacement of ECGs in luminaires with programmed ECGs

Programmed ECGs are marked with a label showing the programming number. For a proper function of the light fitting original spare parts must be used. When placing order, please mention program number.

Energiy Efficiancy Label (EEL)

This luminaire contains LED Module(s) with Energy Efficiency Label:

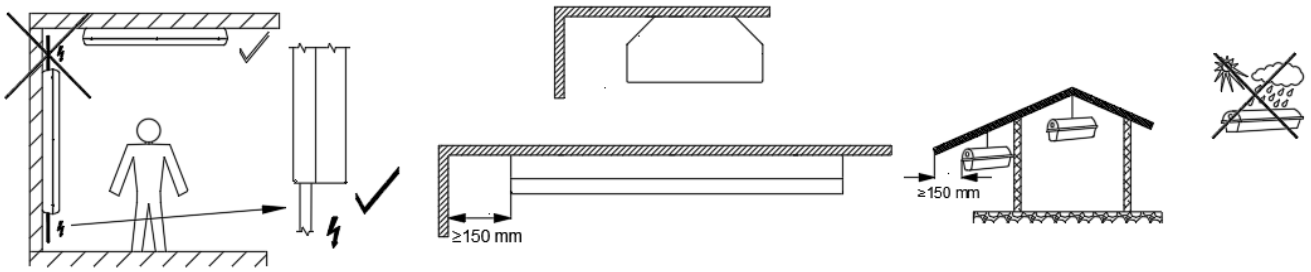
EEL	Luminaire Type (Correlated Colour Temperature)
B	840, 850
C	830, 865

Applicable is for luminaires with build-in NFC configurable ECGs or luminaires with build in radio system:

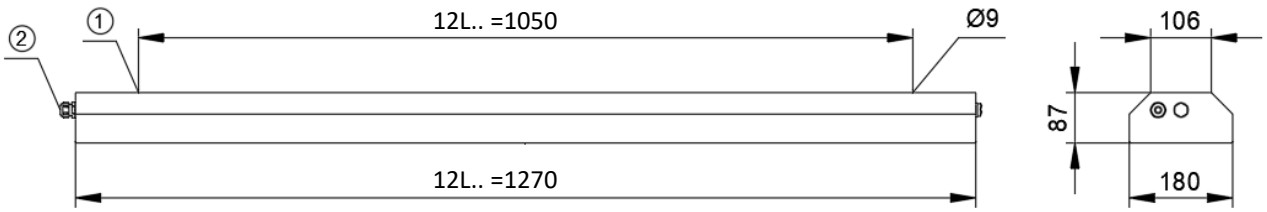
Hereby, Adolf Schuch Gmb declares that the present luminaire type is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of EU decleration of conformity is available at the following internet address:

https://www.schuch.de/en/service/downloads

Einsatzbereiche
applications

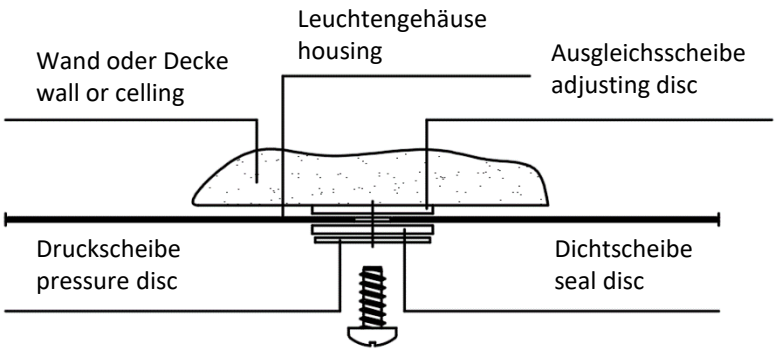


Type: 190



Leuchtenbefestigung
Fixation of light fitting

①



Achtung!

1. Befestigungsmaterial und Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bestimmungsgemäße Befestigung ist vom Installateur sicherzustellen.

Attention!

1. Mounting material and bolts not included. Intended mounting to be made sure by installer.

Zubehörteile
Accessories

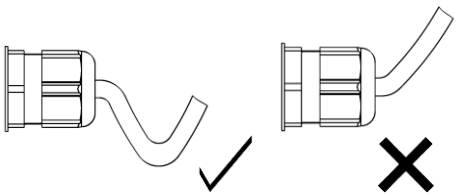
4x Ausgleichsscheibe / adjusting disc

4x Dichtscheibe / seal disc

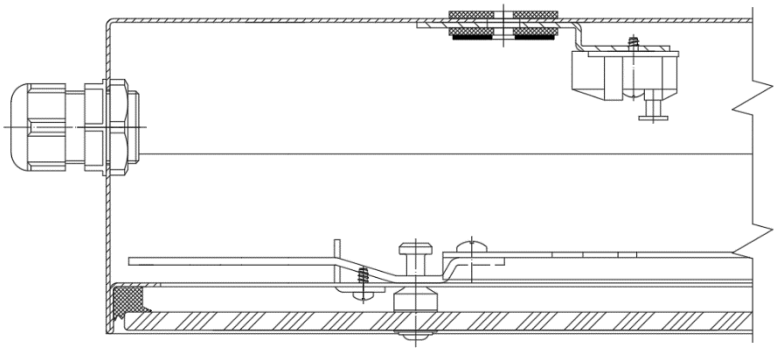
4x Druckscheibe / pressure disc

1x Bit / bit

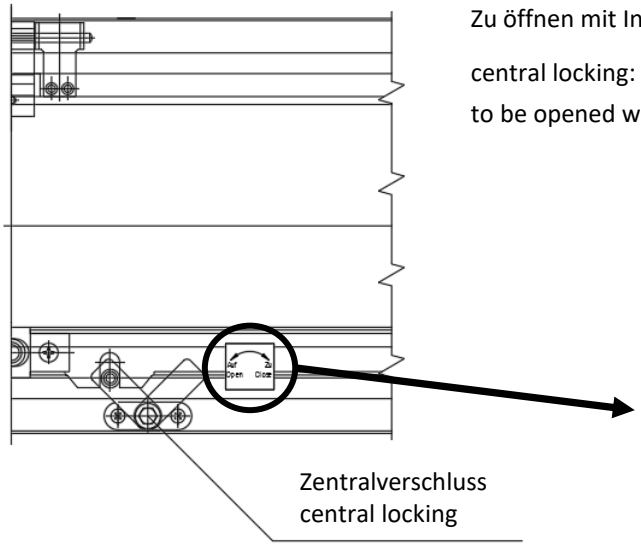
Leitungseinführung
Cable entry



②

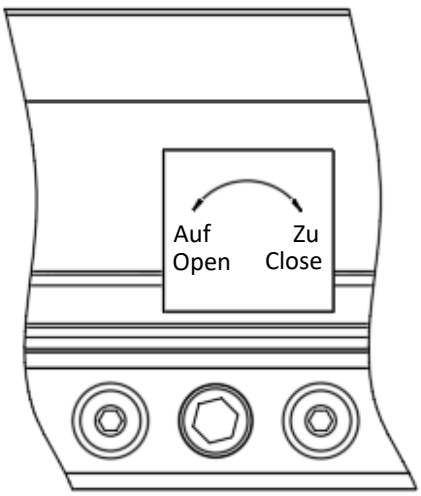


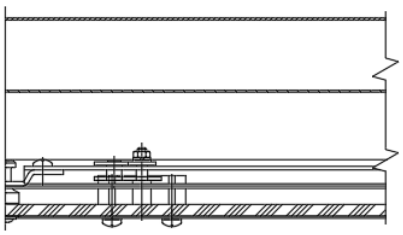
Öffnen und Schließen der Leuchte
Opening and closing of light fitting

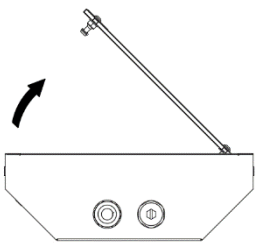


Zentralverschluss:
Zu öffnen mit Innensechskant Schlüsselweite 5mm.

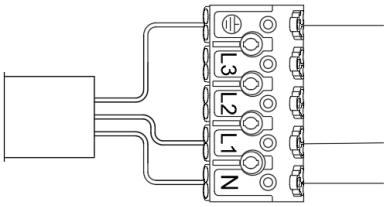
central locking:
to be opened with 5mm allen key.



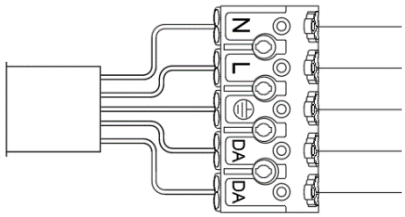




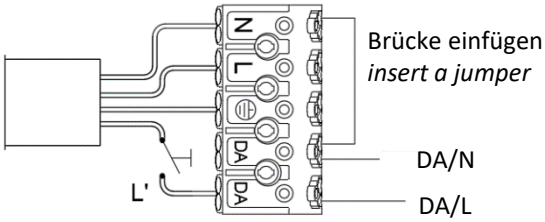
Leuchtenanschluss ohne Durchgangsverdrahtung
Wiring without through wiring



DIMD



DIMD -> touch DIM

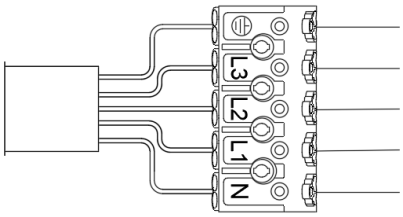


DIMD

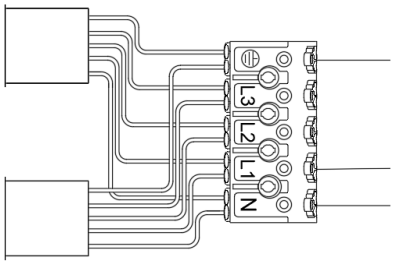
Die Steuerleitungen müssen netzspannungsfest ausgeführt werden

The control lines must be designed to be mains voltage proof

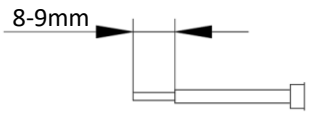
Durchgangsverdrahtung 5 polig
Through wiring 5 pole



Rein-Raus-Verdrahtung 5 polig
Loop in-loop out-wiring 5 pole



Anschlusskabel
Mains cabel



Imax bei Durchgangsverdrahtung
Imax at through wiring

1,5 mm² Imax 8A
2,5 mm² Imax 10A