

# LED-Einbauleuchte

## LES-87G-180/190/200WW/NW/KW/3/5/10

Best.Nr. 533 333...533 344

Auf unserer Website [www.pollin.de](http://www.pollin.de) steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



## Betriebsanleitung

### Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie die LED-Einbauleuchte nicht weiter, wenn sie beschädigt ist.
- Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften beachtet werden.
- Die LED-Einbauleuchte darf nur an Netzspannung betrieben werden (siehe **Technische Daten**), andernfalls wird sie zerstört.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Diese Leuchte darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden, andernfalls besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.
- Wenn ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet werden kann, muss die Leuchte außer Betrieb gesetzt werden. Sichern Sie die Leuchte gegen unbeabsichtigten Betrieb und lassen Sie die Leuchte anschließend von einem Fachmann prüfen. Ein gefahrloser Betrieb ist nicht mehr gewährleistet wenn:
  - die Leuchte sichtbare Beschädigungen aufweist
  - die Leuchte nicht oder nicht richtig funktioniert
  - die Leuchte schweren Transportbeanspruchungen ausgesetzt war



- Sollten während dem Betrieb Funktionsstörungen auftreten, fassen die Leuchte nicht an! Es besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag! Schalten Sie die Netzleitung an der die Leuchte angeschlossen ist stromlos (**zugehörigen** Sicherungsautomaten abschalten oder Sicherung herausdrehen). Anschließend muss der zugehörige Fehlerstromschutzschalter abgeschaltet werden, erst jetzt dürfen Sie die Leuchte ausbauen und von einem Fachmann überprüfen lassen oder sie umweltgerecht *entsorgen* (siehe **Entsorgung**).
- Für die Montage ist ein stabiler Untergrund notwendig. Das Produkt darf nur ortsfest montiert betrieben werden.
- Der Einbau darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen! Die Spannungsversorgung darf erst nach Abschluss aller erforderlichen Arbeiten eingeschaltet werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.



### **ACHTUNG!**

#### **LED-LICHT:**

- Nicht in den LED-Lichtstrahl blicken!
- Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten!



## **Bestimmungsgemäße Verwendung**

LED-Einbauleuchten in superflacher Bauweise mit hocheffizienten SAMSUNG LEDs. Direkt an Netzspannung anschließbar! Idealer Ersatz für Ihre alten, stromfressenden Halogenleuchten. Geeignet zum Einbau in Decken, Möbel usw.

Die Betriebsspannung beträgt 230 V~. Der Anschluss darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften vertraut ist! Der Aufbau der Leuchte entspricht der Schutzklasse II.

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

## **Pflege und Wartung**

Die Leuchte ist für Sie wartungsfrei. Überlassen Sie eine Wartung/Reparatur einem Fachmann.

Wischen Sie die Leuchte regelmäßig im ausgeschalteten und kaltem Zustand mit einem leicht feuchten Tuch ab. Benutzen Sie keine Lösungs- oder Scheuermittel.

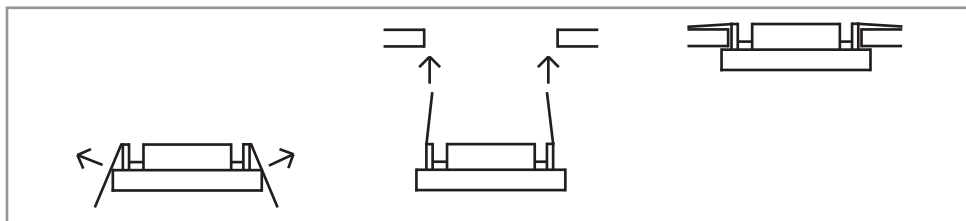
## Installation



### Achtung:

Beachten Sie unbedingt die Informationen im Kapitel **Sicherheitshinweise** und **Bestimmungsgemäße Verwendung**!

- Planen Sie den Montageort der Einbauleuchten sehr sorgfältig.
- Markieren Sie die Bohrlöcher (erforderlicher Durchmesser siehe **Technische Daten**) und bohren Sie jedes Loch mit einem geeigneten Bohrer (z.B. Lochbohrer mit Zentrierbohrer).
- Stellen Sie sicher, dass die Montagefläche nicht leicht entflammbar und ausreichend stabil ist.
- Schließen Sie die Anschlussdrähte der Einbauleuchte an die Anschlussklemmen der Spannungsversorgung an.
- Beachten Sie, dass nur Anschlussklemmen nach EN 60998-2-1 zugelassen sind. Die Anschlussklemmen müssen sich in einer Anschlussdose befinden, welche auf beiden Seiten über eine Zugentlastung verfügt.
- Beachten Sie, dass sich die freiliegenden Adern komplett in den Anschlussklemmen befinden, damit kein versehentliches Berühren möglich ist.
- Schieben Sie die Anschlusskabel mit dem LED-Treiber komplett in die Öffnung.
- Drücken Sie anschließend die Haltefedern zusammen und stecken die Einbauleuchte in die Öffnung bis die Haltefedern eingerastet sind (siehe unten stehende Skizze).
- Nun können Sie die Spannung einschalten und die Einbauleuchte in Betrieb nehmen.



## Technische Daten

Modellbezeichnung	LES-87G-180WW	LES-87G-190NW	LES-87G-200KW
Artikelnummer:	533 333...533 336	533 337...533 340	533 341...533 344
Energieeffizienzklasse:	A++	A++	A++
Betriebsspannung:	230 V~	230 V~	230 V~
Leistung:	1,8 W	1,8 W	1,8 W
Bauform:	Strahler, schwenkbar	Strahler, schwenkbar	Strahler, schwenkbar
Farbtemperatur:	3000 K (warmweiß)	4000 K (neutralweiß)	6500 K (kaltweiß)
Lichtstrom:	180 lm	190 lm	200 lm
Farbwiedergabeindex (CRI):	80 Ra	80 Ra	80 Ra
Abstrahlwinkel:	110°	110°	110°
Dimmbar:	nein	nein	nein
Mittlere Lebensdauer:	25.000 Stunden	25.000 Stunden	25.000 Stunden
Schaltzyklen:	15.000	15.000	15.000
Anlaufzeit bis 60%:	< 0,3 s	< 0,3 s	< 0,3 s
Einbau-Ø:	75 mm	75 mm	75 mm
Gesamtmaße (øxH):	87,5x25 mm	87,5x25 mm	87,5x25 mm

## Technische Beratung

Brauchen Sie Hilfe bei der Montage oder Installation? Kein Problem, unter der nachfolgenden Rufnummer erreichen Sie speziell geschulte Mitarbeiter, die Sie gerne bei allen technischen Fragen beraten.

**+49 (0) 8403 920 - 930**

Montag bis Freitag von 8:00 bis 17:00 Uhr

### Lieferumfang

#### Best.Nr. 533 333/533 337/533 341

- 1x Einbauleuchte mit warmweißer/neutralweißer/kaltweißer Lichtfarbe
- Anleitung

#### Best.Nr. 533 334/533 338/533 342

- 3x Einbauleuchte mit warmweißer/neutralweißer/kaltweißer Lichtfarbe
- Anleitung

#### Best.Nr. 533 335/533 339/533 343

- 5x Einbauleuchte mit warmweißer/neutralweißer/kaltweißer Lichtfarbe
- Anleitung

#### Best.Nr. 533 336/533 340/533 344

- 10x Einbauleuchte mit warmweißer/neutralweißer/kaltweißer Lichtfarbe
- Anleitung

### Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Nicht dimmbar!



Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.



ACHTUNG, LED-LICHT: Nicht in den LED-Lichtstrahl blicken! Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten!



Der Aufbau entspricht der Schutzklasse II.

### Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2015 by Pollin Electronic GmbH