

## LED-Spiegel

### Montage- und Gebrauchsanleitung



Anleitung/Version:  
197633\_DE\_20190718  
Artikelnr.: 68473121,  
96974517

Nachdruck, auch  
auszugsweise, nicht  
gestattet!

# Inhaltsverzeichnis

---

Sicherheit.....	3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	3
Begriffs- und Symbolerklärung.....	4
Sicherheitshinweise .....	4
Batterieentsorgung.....	7
Lieferung.....	7
Lieferumfang .....	7
Lieferung kontrollieren .....	7
Montage.....	8
Platzbedarf.....	8
Montagematerial, Werkzeuge, Hilfsmittel.....	8
Befestigungsmaße .....	9
Bohrlöcher setzen .....	10
Batterieaustausch .....	12
Stromanschluss .....	12
Bedienung.....	11
Voraussetzungen .....	11
Reinigung und Wartung .....	11
Reinigung und Wartung .....	13
Gehäuse reinigen.....	13
Fehlersuchtafel .....	14
Service.....	15
Umweltschutz .....	16
Elektro-Altgeräte umweltgerecht entsorgen.....	16
Verpackung.....	16
Verpackungs-Tipps .....	16
Technische Daten .....	17

## Sicherheit



Bevor Sie den Spiegel montieren oder benutzen, lesen

Sie bitte die Montage- und Gebrauchsanleitung samt der Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Nur so können Sie alle Funktionen sicher und zuverlässig nutzen.

Beachten Sie unbedingt auch die nationalen Vorschriften in Ihrem Land, die zusätzlich zu den in dieser Montage- und Gebrauchsanleitung genannten Vorschriften gültig sind.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf. Geben Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen an den nachfolgenden Verwender des Spiegels weiter.

Der Spiegel ist nicht für den Betrieb an einem externen Dimmer geeignet.

Der Spiegel darf nicht modifiziert oder technisch verändert werden.

Der Hersteller und der Verkäufer übernehmen keine Haftung für Verletzungen oder Schäden, die Folge eines unsachgemäßen Gebrauchs des Spiegels sind.

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich, wie in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstanden sind.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der LED-Spiegel ist zur Beleuchtung trockener Innenräume konzipiert. Er ist nicht für den gewerblichen Einsatz ausgelegt.

## Begriffs- und Symbolerklärung

Folgende Signalbegriffe finden Sie in dieser Gebrauchsanleitung.



### WARNUNG

Dieser Signalbegriff bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



### VORSICHT

Dieser Signalbegriff bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.



### HINWEIS

Dieser Signalbegriff warnt vor möglichen Sachschäden.



Schutzklasse II

## Sicherheitshinweise

In diesem Kapitel finden Sie allgemeine Sicherheitshinweise, die Sie zu Ihrem eigenen Schutz und zum Schutz Dritter stets beachten müssen. Beachten Sie auch die Warnhinweise in den einzelnen Kapiteln.

### Risiken im Umgang mit elektrischen Haushaltsgeräten



#### WARNUNG

Stromschlaggefahr!

Das Berühren spannungsführender Teile kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- Gerät nur in Innenräumen verwenden.
- Gerät nicht in Betrieb nehmen oder weiter betreiben, wenn es
  - sichtbare Schäden aufweist, z. B. die Anschlussleitung defekt oder die Schutzabdeckung beschädigt ist;
  - Rauch entwickelt oder verbrannt riecht;
  - ungewohnte Geräusche erzeugt.

In einem solchen Fall betreffenden Stromkreis ausschalten (Sicherungen ausschalten bzw.

herausdrehen) und unseren Service kontaktieren (siehe Seite 14).

- Der Anschluss an das Stromnetz darf nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen, die beim örtlichen Energieversorgungsunternehmen zugelassen ist „Service“ auf Seite 14. Nur so haben Sie unsere Garantie und ausreichende Sicherheit. Nicht autorisierte Personen dürfen den Netzanschluss nicht vornehmen. Sie können sich und andere Benutzer in Lebensgefahr bringen! Das gilt auch für das Trennen vom Stromnetz und den Ausbau des Altgeräts.
- Da das Gerät nicht über eine zugängliche Trennvorrichtung allpolig vom Netz getrennt werden kann, muss eine allpolige Trennvorrichtung gemäß Überspannungskategorie III in der Hausinstallation mit mindestens 3 mm Kontaktabstand vorgeschaltet sein; hierzu zählen Sicherungen, LS-Schalter und Schütze.
- Vor dem Anschluss des Geräts die betreffenden Stromkreise ausschalten (Sicherungen ausschalten bzw. herausdrehen).
- Durch das Bohren und Schrauben bei der Montage können Leitungen im Untergrund beschädigt werden. Stellen Sie vor der Montage sicher, dass sich keine Leitungen im Untergrund befinden.
- Niemals das Gehäuse öffnen.
- Netzkabel
  - Netzkabel so verlegen, dass es nicht zur Stolperfalle wird.
  - Netzkabel nicht knicken oder klemmen und nicht über scharfe Kanten legen.
  - Netzkabel nicht verlängern oder verändern.
  - Netzkabel von offenem Feuer und heißen Flächen fernhalten.
  - Wenn das Netzkabel des Geräts beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, dessen Kundendienst oder eine qualifizierte Fachkraft ausgetauscht werden.
- Niemals versuchen, das defekte oder vermeintlich defekte Gerät selbst zu reparieren. Sie können sich und spätere Benutzer in Gefahr bringen. Nur autorisierte

Fachkräfte dürfen diese Reparaturen ausführen.

- Das Gerät ist nicht für den Betrieb mit einer externen Zeitschaltuhr oder einem externen Fernwirksystem bestimmt.
- Keine Gegenstände in oder durch die Gehäuseöffnungen stecken und sicherstellen, dass auch Kinder keine Gegenstände hineinstecken können.
- Die LEDs in der Leuchte dürfen nur vom Hersteller oder seinem Servicemitarbeiter oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden.

## Risiken für Kinder

Erstickungsgefahr!

- Kinder nicht mit der Verpackungsfolie spielen lassen. Sie können sich darin verfangen oder daran ersticken.
- Kinder daran hindern, Kleinteile vom Gerät abzuziehen oder aus dem Zubehörbeutel zu nehmen und in den Mund zu stecken.

## Risiken für bestimmte Personengruppen

Gefahren für Kinder und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

## Gefahr von Sachschäden!

- Reiniger, die Lösungsmittel oder scheuernde/ätzende Stoffe enthalten, dürfen nicht verwendet werden. Die Oberfläche des Spiegels kann dadurch beschädigt werden.

Das nebenstehende Symbol (= durchgestrichene Mülltonne) bedeutet, dass Batterien und Akkus nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkus, egal, ob sie Schadstoffe\*) enthalten oder nicht, bei einer Sammelstelle ihrer Gemeinde/ihres Stadtteils oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung sowie einer Wiedergewinnung von wertvollen Rohstoffen wie z. B. Kobalt, Nickel oder Kupfer zugeführt werden können.

Die Rückgabe von Batterien und Akkus ist unentgeltlich.

Einige der möglichen Inhaltsstoffe wie Quecksilber, Cadmium und Blei sind giftig und gefährden bei einer unsachgemäßen Entsorgung die Umwelt.

Schwermetalle z.B. können gesundheitsschädigende Wirkungen auf Menschen, Tiere und Pflanzen haben und sich in der Umwelt sowie in der Nahrungskette anreichern, um dann auf indirektem Weg über die Nahrung in den Körper zu gelangen.

Bei lithiumhaltigen Altbatterien besteht hohe Brandgefahr. Daher muss auf die ordnungsgemäße Entsorgung von lithiumhaltigen Altbatterien und -akkus besonderes Augenmerk gelegt werden. Bei falscher Entsorgung kann es außerdem zu inneren und äußeren Kurzschlüssen durch thermische Einwirkungen (Hitze) oder mechanische Beschädigungen kommen.

Ein Kurzschluss kann zu einem Brand oder einer Explosion führen und schwerwiegende Folgen für Mensch und Umwelt haben. Kleben Sie daher bei lithiumhaltigen Batterien und Akkus vor der Entsorgung die Pole ab, um einen äußeren Kurzschluss zu vermeiden.

Batterien und Akkus, die nicht fest im Gerät verbaut sind, müssen vor der Entsorgung entfernt und separat entsorgt werden.

Batterien und Akkus bitte nur in entladenerem Zustand abgeben!

Verwenden Sie wenn möglich Akkus anstelle von Einwegbatterien.

\*) gekennzeichnet mit:

Cd = Cadmium

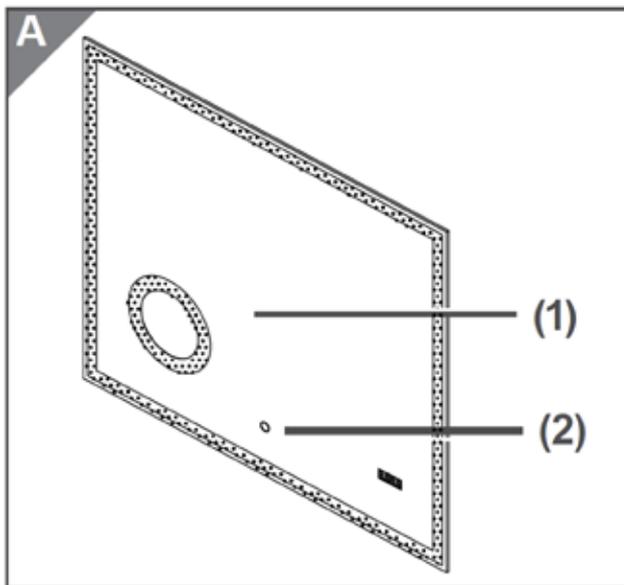
Hg = Quecksilber

Pb = Blei



# Lieferung

## Lieferumfang



- Spiegel (1)
- Ein-/Aus-Schalter (2)
- Montagematerial:  
Schraube und Dübel, je 2 ×

## Lieferung kontrollieren

### ! WARNUNG!

#### Erstickungsgefahr!

- Kinder nicht mit der Verpackungsfolie spielen lassen. Diese können sich darin verfangen oder daran ersticken.
- Kinder daran hindern, Kleinteile vom Gerät abzuheben oder aus dem Zubehörbeutel zu nehmen und in den Mund zu stecken.

1. Packen Sie den Spiegel aus.
2. Entfernen Sie alle Verpackungsteile, Kunststoffprofile, Klebestreifen und Schaumpolster.
3. Prüfen Sie, ob die Lieferung vollständig ist.
4. Kontrollieren Sie, ob das Gerät Transportschäden aufweist.
5. Sollte die Lieferung unvollständig sein oder das Gerät einen Transportschaden aufweisen, nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem Service auf (siehe Seite 14).

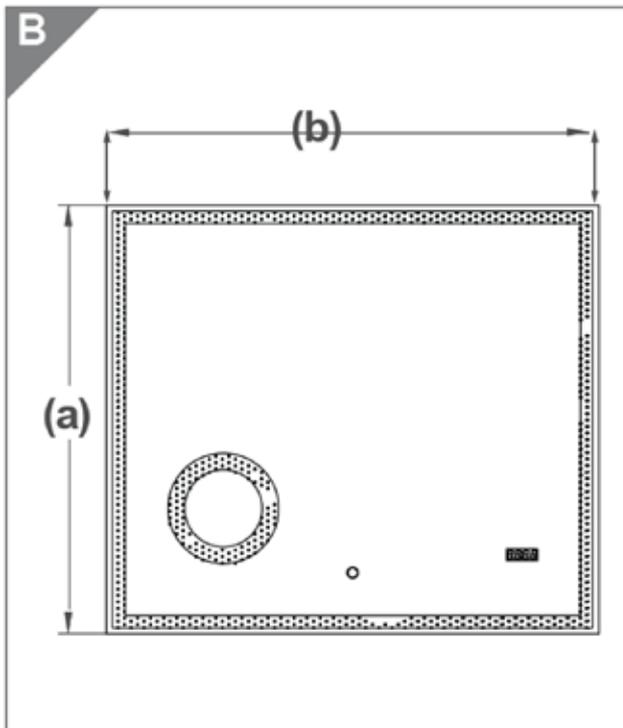
### ! WARNUNG!

#### Stromschlaggefahr!

- Nie ein beschädigtes Gerät in Betrieb nehmen.

# Montage

## Platzbedarf



Die Höhe (a) beträgt 70,0 cm für alle Modelle.

Die Breite (b) ist abhängig vom jeweiligen Modell:

- LED-Spiegel 80: 80,0 cm
- LED-Spiegel 100: 100,0 cm

Wählen Sie einen Montageort aus, der genügend Platz für den Spiegel bietet.

## Montagematerial, Werkzeuge, Hilfsmittel

### ! WARNUNG

Verletzungsgefahr!  
Ungeeignetes Montagematerial verhindert den sicheren Halt des Spiegels.

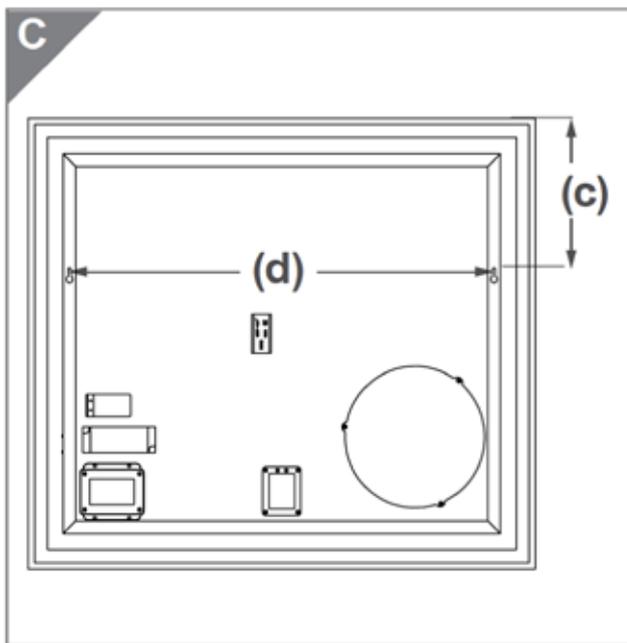
- Im Fachhandel beraten lassen, welche Dübel und Schrauben für Ihre Wand geeignet sind.
- Das mitgelieferte Montagematerial nur verwenden, wenn es für Art und Abmessung der Wand geeignet ist.

- Lassen Sie sich im Fachhandel zu geeigneten Dübeln und Rundkopfschrauben beraten.

Sie benötigen:

- Kreuzschraubendreher, passend zu den Schrauben
- Steinbohrer, passend zu den Dübeln
- Maßband/Zollstock
- Wasserwaage
- Bleistift
- stabile Stehleiter
- eine Person zur Hilfe

## Befestigungsmaße



Die Einheit **(c)** meint den Abstand vom oberen Spiegelrand zu den Schlüsselöffnungen, an denen der Spiegel aufgehängt wird. Dieser Abstand ist bei allen Modellen identisch: 23,5 cm

Die Einheit **(d)** meint den Abstand zwischen den Schlüsselöffnungen. Dieser Abstand ist abhängig vom jeweiligen Modell:

- LED-Spiegel 80: 67,0 cm
- LED-Spiegel 100: 87,0 cm

## Bohrlöcher setzen

### ! WARNUNG

Stromschlag- und Kurzschlussgefahr!  
Das Berühren spannungsführender Teile kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- Vor dem Bohren sicherstellen, dass keine in der Wand verlegten Leitungen (Strom, Gas, Wasser etc.) beschädigt werden: mit einem Leitungssuchgerät überprüfen.

1. Halten Sie den Spiegel mit der Vorderseite an die gewünschte Stelle.
2. Verwenden Sie die Wasserwaage, um den Spiegel horizontal auszurichten.
3. Ziehen Sie mit dem Bleistift eine Linie am oberen Spiegelrand entlang.
4. Legen Sie den Spiegel vorsichtig zur Seite, am besten mit der Vorderseite auf eine weiche Unterlage, um Verkratzungen zu verhindern.

5. Markieren Sie die beiden Bohrlöcher gemäß der Grafik C auf Seite 8.
6. Stellen Sie sicher, dass an diesen Stellen keine Leitungen in der Wand verlegt sind.
7. Bohren Sie die beiden Löcher.
8. Setzen Sie die Dübel ein.
9. Drehen Sie die beiden Schrauben in die Dübel. Zwischen Wand und Schraubenkopf muss ausreichend Platz bleiben, um den Spiegel mit den Schlüsselochöffnungen aufhängen zu können.
10. Hängen Sie den Spiegel vorsichtig mit den Schlüsselochöffnungen an den Rundkopfschrauben auf.
11. Nehmen Sie den Spiegel gegebenenfalls wieder ab, um die Schrauben weiter hinein- oder herauszudrehen, damit eine gute Verbindung zur Wand besteht.

## Stromanschluss



### WARNUNG

Stromschlag- und Kurzschlussgefahr!  
Das Berühren spannungsführender Teile kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

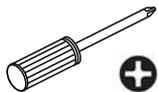
- Arbeiten an Elektroinstallationen dürfen nur von einer autorisierten Fachkraft durchgeführt werden.
- Vor der Installation den Stromkreis abschalten.
- Es müssen die entsprechenden Normen angewendet werden.
- Wenn der Spiegel Beschädigungen aufweist, nicht anschließen.
- Der Anschluss an eine Zeitschaltuhr oder ein separates Fernwirkssystem zur Fernüberwachung und -steuerung ist unzulässig.

- Das Netzkabel kann an einen Netzstecker oder gemäß folgenden Schemas mit der Zuleitung verbunden werden:

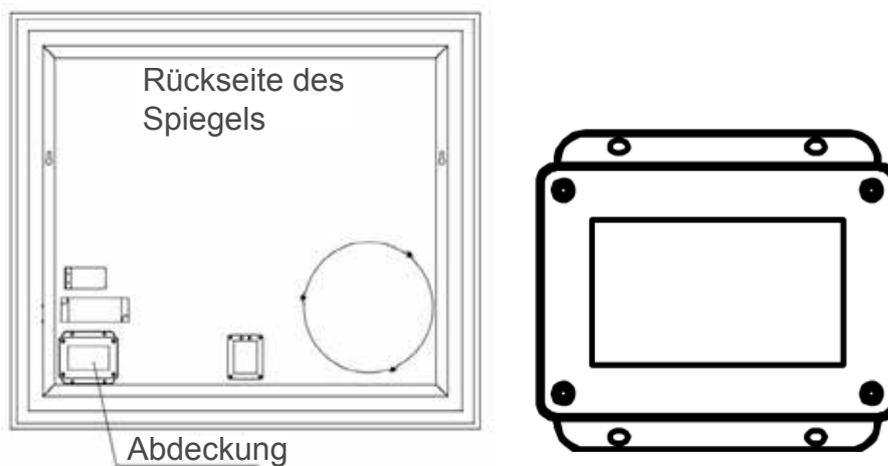


## WARNUNG

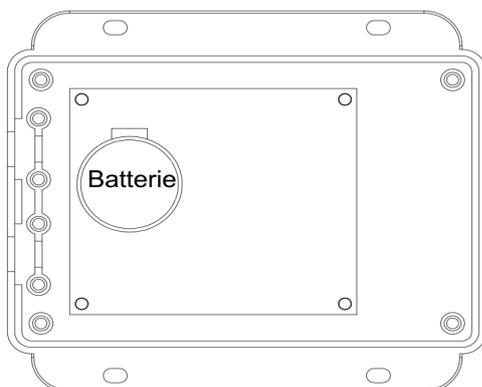
Vor dem Austausch den Stromkreis abschalten. Arbeiten an Elektroinstallationen dürfen nur von einer autorisierten Fachkraft durchgeführt werden.



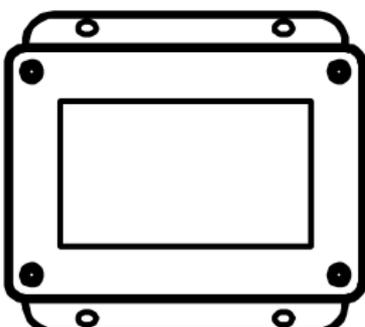
1. Die vier Schrauben auf der Abdeckung der Uhr entfernen



2. Abdeckung öffnen, die Batterie (3V) befindet sich darunter



3. Die Batterie entnehmen und mit neuer ersetzen
4. Die Abdeckung wieder anbringen. Fertig.



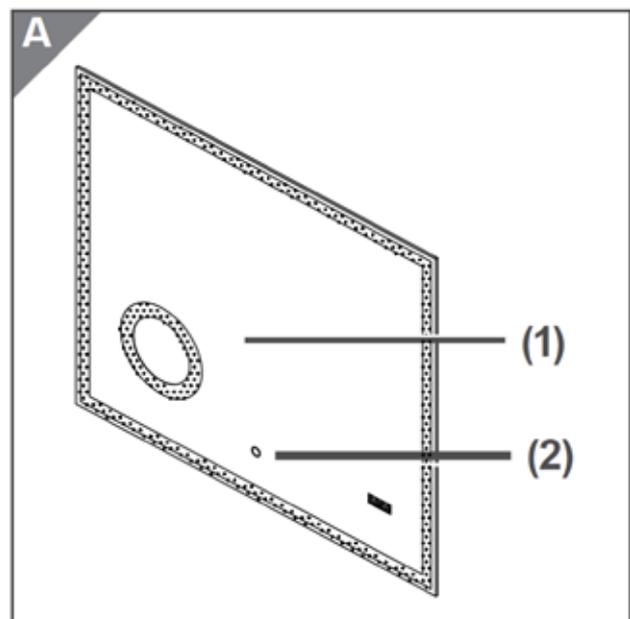
Leitung	Braun	Blau
Klemmenbezeichnung	L	N
Bezeichnung	Phase	Neutral

## Bedienung

### Voraussetzungen

- Sie haben das Kapitel „Sicherheit“ ab Seite 3 gelesen.
- Die Dunstabzugshaube ist montiert, wie im Kapitel „Montage“ ab Seite 8 beschrieben.

### Licht ein-/ausschalten



Der Spiegel ist mit zwei LED-Leisten ausgestattet. Deren Licht scheint durch die beiden Milchglasstreifen.

- Um die Beleuchtung ein-/auszuschalten, Schalter **(2)** betätigen.



Halten Sie den unteren Knopf 3 Sekunden lang gedrückt, bis die Stundenanzeige zu blinken beginnt.



Stellen Sie mit dem oberen Knopf die richtige Stundenzahl ein. Um die Minuten einzustellen, drücken Sie erneut den unteren Knopf und wiederholen den Vorgang.

## Reinigung und Wartung

---



### WARNUNG

Stromschlag- und Kurzschlussgefahr!

Es darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an stromführende Teile gelangen.

- Die vorgelagerte Sicherung ausschalten und den Spiegel vor der Reinigung abkühlen lassen.



### HINWEIS

Gefahr von Sachschäden!

- Reiniger, die Lösungsmittel oder scheuernde / ätzende Stoffe enthalten, nicht verwenden, da diese die Oberflächen zerkratzen können.

- Wischen Sie die Oberflächen mit einem weichen feuchten Tuch und etwas Geschirrspülmittel ab.

## Fehlersuchtable

Bei allen elektrischen Geräten können Störungen auftreten. Dabei muss es sich nicht um einen Defekt am Gerät handeln. Prüfen Sie deshalb bitte anhand der Tabelle, ob Sie die Störung beseitigen können.

### WARNUNG

**Stromschlaggefahr bei unsachgemäßer Reparatur!**

- Niemals versuchen, das defekte – oder vermeintlich defekte – Gerät selbst zu reparieren. Sie können sich und spätere Benutzer in Gefahr bringen. Nur autorisierte Fachkräfte dürfen diese Reparaturen ausführen.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösungen, Tipps
Eine einzelne LED funktioniert nicht.	LED ist defekt	Der Austausch einer LED ist nicht möglich. Die Leuchte kann jedoch weiterhin verwendet werden.
Beleuchtung flackert.	Der Spiegel ist an einen Dimmer angeschlossen.	Lassen Sie den Dimmer aus der Zuleitung entfernen und durch einen normalen Schalter ersetzen.
Beleuchtung funktioniert gar nicht.	Der Spiegel ist nicht korrekt angeschlossen.	Lassen Sie den Anschluss überprüfen.
	Die Sicherung/der FI-Schalter ist ausgeschaltet.	Schalten Sie die Sicherung/den FI-Schalter ein.
	Der Netzstecker ist defekt.	Lassen Sie den Anschluss überprüfen.
	Die Steckdose ist defekt.	Lassen Sie die Steckdose überprüfen.

## Service

---

Um Ihnen schnell helfen zu können, nennen Sie uns bitte:

Artikelbezeichnung	Modell	Artikelnummer (siehe Rechnung)
LED-Spiegel	LED-Spiegel 80	68473121
	LED-Spiegel 100	96974517

Eine umgehende Beratung erhalten Sie von unserem Service-Team:

**Deutschland:** Telefon 01806-63 06 30,  
Festnetz 20 ct/Anruf, Mobilfunk max. 60 ct/Anruf  
E-Mail: [service@otto.de](mailto:service@otto.de)

Imported by baumarkt direkt GmbH & Co KG,  
Alter Teichweg 25, D-22081 Hamburg

## Umweltschutz

---

### Elektro-Altgeräte umweltgerecht entsorgen



Elektrogeräte enthalten Schadstoffe und wertvolle Ressourcen.

Jeder Verbraucher ist deshalb gesetzlich verpflichtet, Elektro-Altgeräte an einer zugelassenen Sammel- oder Rücknahmestelle abzugeben. Dadurch werden sie einer umwelt- und ressourcenschonenden Verwertung zugeführt.

Sie können Elektro-Altgeräte kostenlos beim lokalen Wertstoff-/Recyclinghof abgeben.

Für weitere Informationen zu diesem Thema wenden Sie sich direkt an Ihren Händler.

### Verpackung



Unsere Verpackungen werden aus umweltfreundlichen, wiederverwertbaren Materialien hergestellt:

- Außenverpackung aus Pappe
- Formteile aus geschäumtem, FCKW-freiem Polystyrol (PS)
- Folien und Beutel aus Polyäthylen (PE)
- Spannbänder aus Polypropylen (PP)

### Verpackungs-Tipps



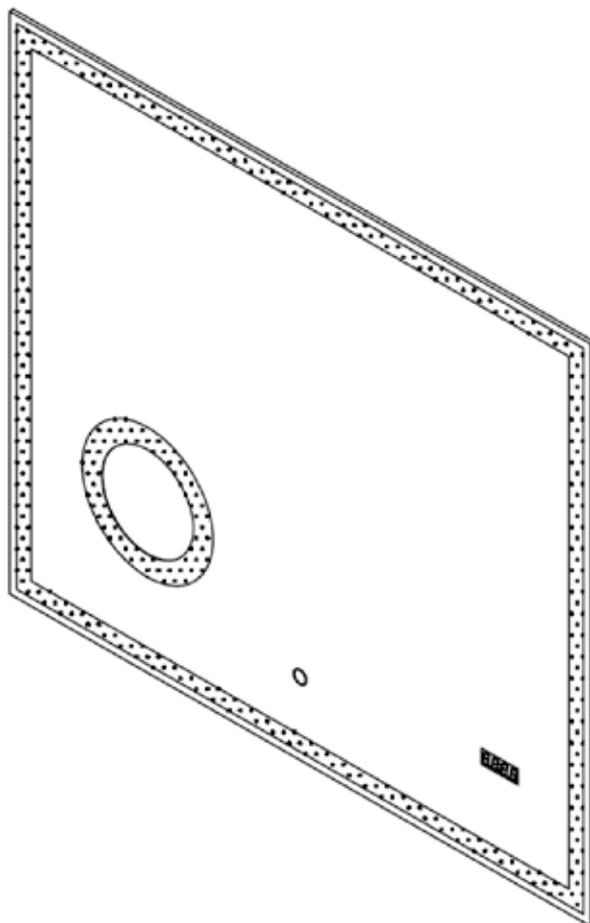
Sollten es Ihre räumlichen Verhältnisse zulassen, empfehlen wir Ihnen, die Verpackung zumindest während der Garantiezeit aufzubewahren. Sollte das Gerät zur Reparatur eingeschickt werden müssen, ist es nur in der Originalverpackung ausreichend geschützt. Wenn Sie sich von der Verpackung trennen möchten, entsorgen Sie diese bitte umweltfreundlich.

## Technische Daten

---

Versorgungsspannung / Frequenz	220-240 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	30W
Schutzklasse	II
Leuchtmittel	LED
Lichtfarbe	4100-4300 k
Lebensdauer	30.000 Stunden
Schaltzyklen	30.000
Gewicht LED-Spiegel 80: LED-Spiegel 100:	7,9 kg 9,4 kg
Höhe	70,0 cm
Breite LED-Spiegel 80: LED-Spiegel 100:	80,0 cm 100,0 cm





## LED Mirror

# Installation and Operation Manual



Manual/Version:  
197633\_DE\_20190718  
Order no.: 68473121,  
96974517

Reprint in whole or in  
part is prohibited!

## Table of contents

---

Safety.....	23
Intended use .....	23
Definition of terms and symbols.....	24
Safety information .....	26
Disposal of batteries .....	27
Delivery .....	28
Scope of delivery .....	28
Verification of the delivery .....	28
Installation.....	29
Space requirement.....	29
Installation material, tools, equipment.....	29
Mounting dimensions .....	30
Drilling of holes .....	30
Power connection .....	31
Exchanging batteries .....	32
Operation .....	29
Requirements.....	29
Switching the light on and off .....	29
Cleaning and maintenance .....	35
Cleaning of the housing .....	35
Troubleshooting chart .....	36
Service .....	37
Environmental protection .....	38
Dispose of old electrical appliances in an environmentally sound manner .....	38
Packaging .....	38
Packaging tips.....	38
Technical specifications .....	38

## Safety

---



Before mounting or using the mirror, please carefully read the installation and operating instructions including the safety instructions. Only then can you use all functions safely and reliably.

It is imperative that you also observe the national regulations in your country which apply in addition to the regulations stated in these installation and operating instructions.

Keep all safety information and manuals for future use. Pass all safety instructions and notices on to the next user of the mirror.

The mirror is not suitable for operation with an external dimmer.

The mirror must not be modified or technically altered.

The manufacturer and the seller assume no liability for any injury or damage resulting from improper use of the mirror.

This device may be used by children 8 years of age and older, or by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and/or knowledge, if they are being supervised or have been instructed in the safe use of the device and understand the hazards that can arise therefrom.

Use the device only as described in this manual. Any other use is considered improper and may result in property damage or even personal injury. The manufacturer assumes no liability for damage caused by improper use.

## Intended use

The LED mirror is designed to illuminate dry interior spaces. It is not designed for commercial use.

## Definition of terms and symbols

The following signal terms can be found in this manual.



### WARNING

This signal term designates a hazard with a medium risk level, which, if not avoided, can result in death or serious injury.



### CAUTION

This term refers to a hazard with a low level of risk which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.



### NOTE

This signal term warns of possible property damage.



Protection class II

## Safety information

This chapter contains general safety information that you must always observe for your own protection and for the protection of third parties. Please also note the warnings in the individual chapters.

### Risks in handling household electrical appliances



### WARNING

Risk of electric shock!

Touching live parts can cause serious injury or death.

- Use this device only in interior spaces.
- Do not operate or continue to operate this device if it
  - has visible damage, such as the connection cable is defective or the protective cover is damaged;
  - smoke develops or it smells burnt;
  - produces unusual noises.

In such a case turn off the power circuit (turn off or remove fuses)

and contact our service department (see page 30).

- The device may only be connected to the mains supply by a qualified electrician who is authorised by the local energy supply company. “Service” is on page 30. Only then will you have our guarantee and sufficient safety. Unauthorised persons may not handle the connection to the power mains supply. You can put yourself and other users in mortal danger! This also applies to the disconnection from the power grid and the removal of an old device.
- Since the appliance cannot be disconnected from the mains by means of an accessible disconnecting device, an all-pole overvoltage category III-compliant disconnecting device must be connected as part of the installation on site with a contact gap of at least 3 mm. This includes fuses, circuit breakers, and contactors.
- Before connecting the device, switch off the relevant circuits (switch off fuses or remove them).
- Drilling and screwing during assembly can damage underground cables. Before installation, ensure that there are no cables in the ground.
- Never open the housing.
- Power cable
  - Ensure that the power cable is laid in such a way so that it does not become a trip hazard.
  - Do not kink or pinch the power cable and do not lay it over sharp edges.
  - Do not extend or change the power cable.
  - Keep the power cable away from open fire and hot surfaces.
  - If the power cable of the device is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its customer service or a qualified specialist.
- Never attempt to repair the defective or supposedly defective device on your own. You can put yourself and other users in danger. Only authorised specialists may perform these repairs.

- The device is not intended for operation with an external timer or an external telecontrol system.
- Do not put any objects in or through the housing openings and make sure that children likewise cannot put anything into them.
- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person

## Risks for children

Danger of choking!

- Don't let children play with the packaging film. They can get caught in it or suffocate.
- Prevent children from pulling small parts off the device or taking them out of the accessory bag and putting them in their mouths.

## Risks for certain groups of people

Dangers for children and persons with reduced physical, sensory or mental abilities

- This device may be used by children 8 years of age and older, or by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and/or knowledge, if they are being supervised or have been instructed in the safe use of the device and understand the hazards that can arise therefrom.

- Children may not play with this device.

- Cleaning and user maintenance must not be performed by children without supervision.

## Risk of property damage!

- Cleaners containing solvents or abrasive / corrosive substances should not be used. The surface of the mirror can be damaged thereby.

This symbol (=crossed-out trash can) means that batteries or rechargeable batteries may not be disposed of in the regular household waste. Consumers are legally obliged to take all batteries and rechargeable batteries to one of the collection points provided by their town/community or local shops, regardless of whether they contain harmful substances\*) or not, so that they can be disposed of in an environment-friendly manner and valuable raw materials such as cobalt, nickel or copper can be recovered.

The return of used batteries and rechargeable batteries is free of charge.

Batteries may contain substances such as mercury, cadmium or lead, which are toxic and pollute the environment if not correctly disposed of. Heavy metals, for instance, may harm the health of human beings, animals or plants. They can accumulate in the environment or within the food chain and may be ingested into the body this way.

Used batteries containing lithium pose a high risk of fire. This is why special attention must be paid to the proper disposal of used batteries or rechargeable batteries containing lithium. If batteries are not properly disposed of, there is also a risk of internal or external short circuits due to exposure to thermal stress (heat) or mechanical damage.

A short circuit may lead to a fire or explosion, causing serious damage to the environment or human health. Therefore, always cover the poles of lithium-containing batteries with tape before disposing of them to prevent an external short circuit.

Batteries or rechargeable batteries that are not permanently built in to a device must be taken out of the device and disposed of separately from it.

Always make sure batteries or rechargeable batteries are discharged before disposing of them!

If possible, use rechargeable batteries rather than disposable batteries.

\*) marked with:

Cd = Cadmium

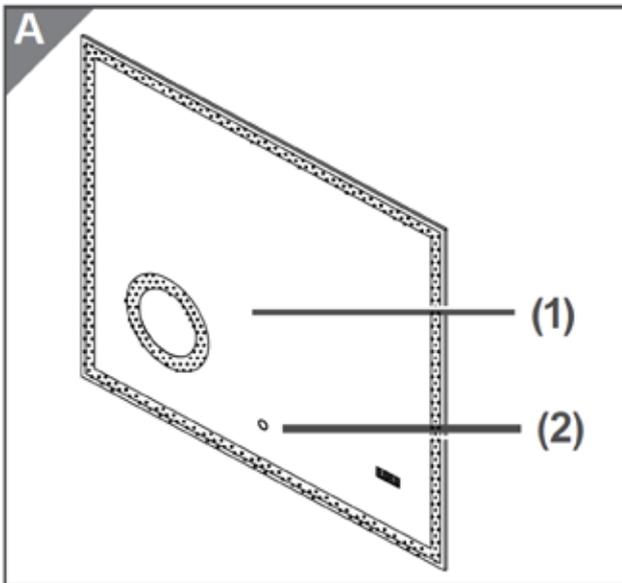
Hg = Mercury

Pb = Lead



## Delivery

### Scope of delivery



- Mirror (1)
- On/off switch (2)
- Installation material:  
Screws and plugs, 2 each

### Verification of the delivery



### Danger of choking!

- Don't let children play with the packaging film. They can get caught in it or suffocate.
- Prevent children from pulling small parts off the device or taking them out of the accessory bag and putting them in their mouths.

1. Unpack the mirror.
2. Remove all packaging, plastic profiles, adhesive strips, and foam pads.
3. Check if the delivery is complete.
4. Check if the device was damaged in transit.
5. If the delivered product is incomplete or the device shows transport damage, please contact our service department (see page 30).

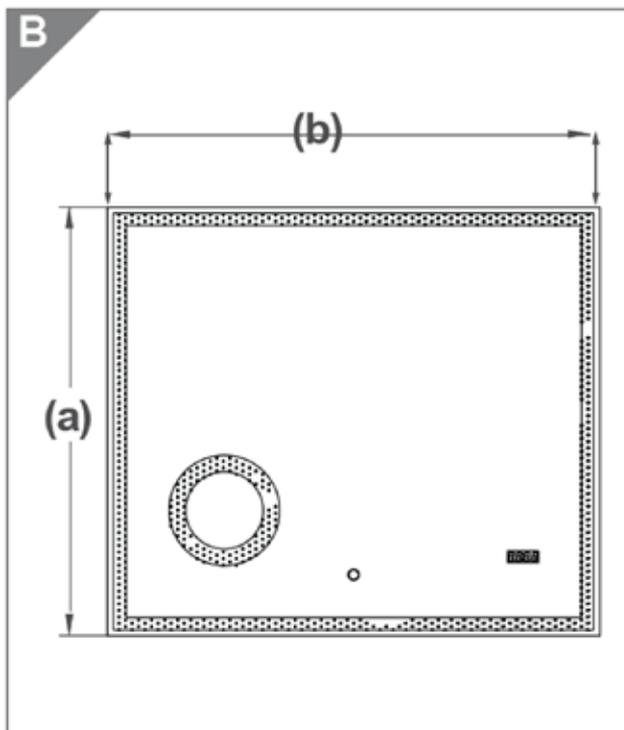


### Risk of electric shock!

- Never operate a damaged device.

## Installation

### Space requirement



The height (a) is 70.0 cm for all models.

The width (b) depends on the model:

- LED Mirror 80: 80.0 cm
- LED Mirror 100: 100.0 cm

- Select an installation location that provides enough space for the mirror.

### Installation material, tools, equipment



#### WARNING

#### Danger of injury!

You will not be able to secure the mirror firmly in place with unsuitable mounting material.

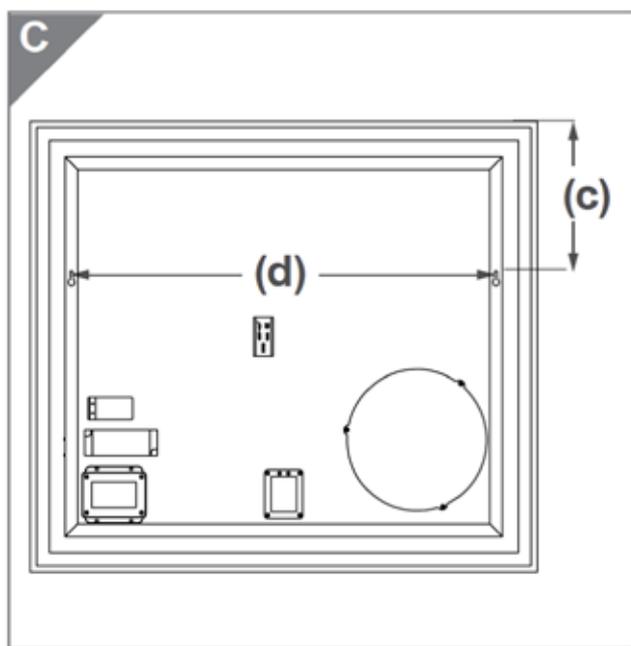
- Consult your dealer for advice on which anchors and screws are suitable for your wall.
- Use the supplied mounting material only if it is suitable for the type and dimensions of the wall.

- Ask your dealer for suitable anchors and round head screws.

You need:

- Phillips screwdriver which is suitable for the screws
- Stone drill, suitable for the anchors
- Measuring tape/folding ruler
- Level
- Pencil
- Stable step ladder
- one person to assist

## Mounting dimensions



Unit (c) refers to the distance from the upper edge of the mirror to the keyhole openings at which the mirror is suspended. This distance is identical for all models: 23.5 cm.

Unit (d) refers to the distance between the keyhole openings. This distance depends on the model:

- LED Mirror 80: 67,0 cm
- LED Mirror 100: 87,0 cm

## Drilling of holes

### WARNING

### Risk of electric shock and short circuit!

Touching live parts can cause serious injury or death.

- Before drilling make sure that no cables laid in the wall (electricity, gas, water, etc.) will be damaged. Check with a line detector.

1. Hold the mirror with the front in the desired position.
2. Use the level to align the mirror horizontally.
3. Draw a line along the upper edge of the mirror with the pencil.
4. Carefully put the mirror aside, preferably with the front on a soft surface to prevent scratching.

5. Mark the two drill holes according to graphic C on page 25.
6. Make sure that there are no cables laid in the wall at these points.
7. Drill the two holes.
8. Insert the anchors.
9. Tighten the two screws into the anchors. There must be enough space left between the wall and the screw head to be able to hang up the mirror with the keyhole openings.
10. Carefully suspend the mirror with the keyhole openings on the round head screws.
11. If necessary, remove the mirror to continue loosening or tightening the screws for a good connection to the wall.

## Power connection



### WARNING

## Risk of electric shock and short circuit

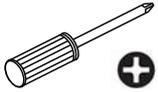
Touching live parts can cause serious injury or death.

- Electrical installation work may only be carried out by authorised specialists.
- Switch off the power circuit before installation.
- The appropriate standards must be applied.
- If the mirror is damaged, do not connect it.
- Connection to a timer or a separate telecontrol system for remote monitoring and control is prohibited.

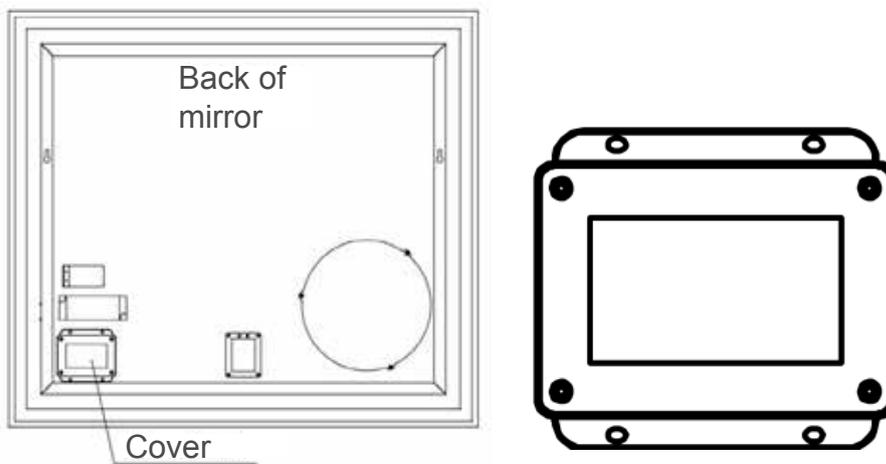
- 
- The power cord can be connected to a power plug or to the power supply according to the following schematics:

 **WARNING**

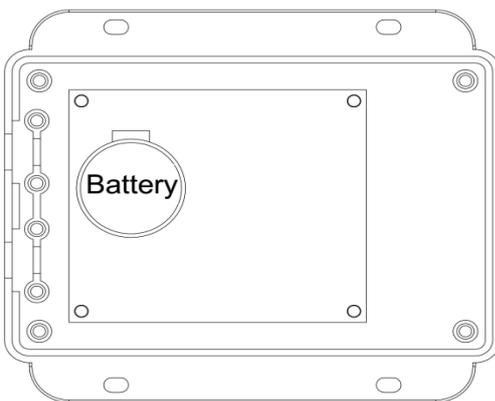
Disconnect power circuit before exchanging batteries. Electrical installation work may only be carried out by authorised specialists.



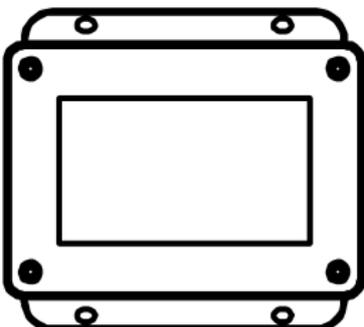
1. Remove the four screws in the clock cover.



2. Open the cover, battery (3V) is located underneath.



3. Remove old battery and replace with new one.
4. Re-install the cover. Done.



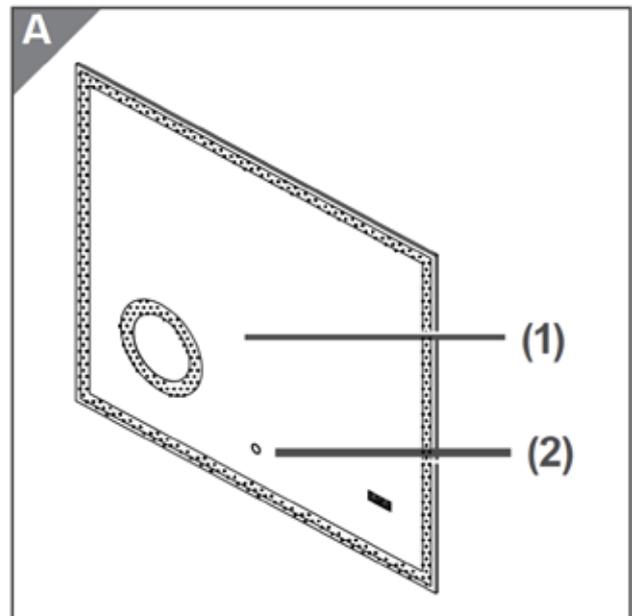
Line	Brown	Blue
Terminal designation	L	N
Name	Phase	Neutral

## Operation

### Requirements

- You read chapter “Safety” starting on page 19.
- The extractor hood is mounted as described in the chapter “Installation” starting on page 24.

### Switching the light on and off



The mirror is equipped with two LED strips. Their light shines through the two frosted glass strips.

- Use switch (2) to turn the lighting on or off.



Press the bottom button for 3 seconds and wait the hour-numbers to flash on.



With the top button you can adjust the correct hour.  
In order to change into the mode “minutes” ,  
please press the bottom button and repeat the same  
procedure for adjusting the minutes.

## Cleaning and maintenance

---



### WARNING

#### Risk of electric shock and short circuit

Moisture must not get into connection spaces or on live parts.

- Turn off the upstream fuse and allow the mirror to cool before cleaning.



### NOTE

#### Risk of property damage!

- Do not use cleaners containing solvents or abrasive/corrosive substances since these may scratch the surfaces.

- 
- Wipe the surfaces with a soft, damp cloth and some dishwashing detergent.

## Troubleshooting chart

All electrical devices can malfunction. This does not necessarily mean that the device is defective. Therefore, please refer to the table to verify whether the issue can be rectified.



### WARNING

### Risk of electric shock due to improper repair!

- Never attempt to repair the defective or supposedly defective device on your own. You can put yourself and other users in danger. Only authorised specialists may perform these repairs.

Issue	Probable causes	Solutions and tips
A single LED does not work.	LED is defective.	The replacement of one LED is not possible. However, the lighting can still be used.
Lighting flickers.	The mirror is connected to a dimmer.	Have the dimmer removed from the supply line and replace it with a normal switch.
Lighting does not work at all.	The mirror is not connected correctly.	Have the connection checked.
	The fuse / RCD switch is turned off.	Turn on the fuse / RCD switch.
	The power plug is defective.	Have the connection checked.
	The outlet is defective.	Have the outlet checked.

## Service

---

To speed up our service, please provide:

Product name	Model	Article number (see invoice)
LED Mirror	LED Mirror 80	68473121
	LED Mirror 100	96974517

You will receive immediate expert advice from our service team:

**Germany:** Telephone 01806-63 06 30, landline 20 cent per call,  
mobile max. 60 cent per call  
E-mail: [service@otto.de](mailto:service@otto.de)

Imported by baumarkt direkt GmbH & Co KG,  
Alter Teichweg 25, D-22081 Hamburg

## Environmental protection

### Dispose of old electrical appliances in an environmentally sound manner



Electrical appliances contain pollutants and valuable resources.

Every consumer is therefore obliged by law to turn scrapped electronic devices in at an authorised collection or return point. As a result, they will be used for environmentally and resource-saving recycling.

You can hand in used electrical appliances for free at the local recycling centre.

For more information on this topic, contact your dealer directly.

### Packaging



Our packaging is made from environmentally friendly, recyclable materials:

- Outer packaging made from cardboard
- Molded parts made from foamed, CFC-free polystyrene (PS)
- Film and bag made from polyethylene (PE)
- Straps made from polypropylene (PP).

### Packaging tips



Space permitting, we recommend that you keep the packaging for at least the duration of the warranty period. If the device has to be returned for repair, it is only sufficiently protected in the original packaging.

Please recycle the packaging if you want to dispose of it.

## Technical specifications

---

Supply voltage / frequency	220-240 V, 50 Hz
Input	30W
Protection class	II
Light source	LED
Light colour	4100-4300 k
Life span	30.000 hours
Switching cycles	30.000
Weight LED Mirror 80: LED Mirror 100:	7,9 kg 9,4 kg
Height	70,0 cm
Width LED Mirror 80: LED Mirror 100:	80,0 cm 100,0 cm

