

## Ambient Installation Manual

### IMPORTANT

This user's manual applies to mirrors with integrated LED lighting or LED sconces. The entire manual should be read before installing the mirror and kept for future reference.

Use the correct protective equipment. Always place the mirror carefully on a soft surface as edges and corners are very sensitive. This product needs to be installed by a certified electrician. Always shut off power before installing.

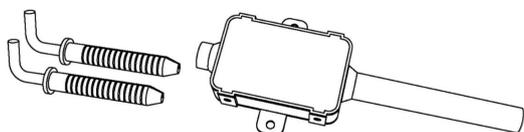
For maintenance/cleaning and warranty, read more at [millerbathrooms.co.uk](http://millerbathrooms.co.uk)

### Symbols appearing on the labels of mirrors with lights:

1. 	2. 	3. 	4. 	5. 	6. 	7. 	8. 
9. 	10. 	11. 	12. 	13. 	14. 	15. 	

1 - for indoor use. 2 - electrical protection class II. 3 - IP degree of protection (tightness). 4 - supply voltage. 5 - frequency of current. 6 - power drawn from the mains. 7 - colour temperature of light. 8 - LED light source. 9 - type of LED chips and number of chips per 1m of strip. 10 - replacement of LED light source possible at the manufacturer's servicing department. 11 - non-replaceable LED light source. 12 - replacement of separate control hardware possible at the servicing department. 13 - non-replaceable separate control accessory. 14 - used components or products should not be disposed of in the household waste bin. They should be handed over to a collection point for used equipment: the equipment dealer or another waste collector for this type of waste in accordance with the regulations of the country concerned. Selective waste collection by the household contributes to the reduction of waste and limits the negative impact on the environment. 15 - CE mark; product complies with EU standards.

## Parts included / Medföljande delar



Retain this manual for future reference

## Ambient Monteringsanvisning

### VIKTIGT

Denna bruksanvisning gäller speglar med integrerad LED belysning eller LED-lampetter. Hela manualen bör läsas innan du installerar spegeln och förvara den för framtida referens.

Använd rätt skyddsutrustning. Sätt alltid ner spegeln varsamt på mjukt underlag då kanter och hörn är mycket känsliga. Denna produkt måste installeras av en certifierad elektriker. Stäng alltid av strömmen innan du installerar.

För skötsel/rengöring och garanti läs mer på [millerbadrum.se](http://millerbadrum.se)

### Symboler som visas på etiketterna på speglar med lampor:

1 - för inomhusbruk. 2 - elskyddsklass II. 3 - IP skyddsgrad (täthet). 4 - matningsspänning. 5 - strömfrekvens. 6 - ström från elnätet. 7 - ljusets färgtemperatur. 8 - LED-ljuskälla. 9 - typ av LED-chip och antal chip per 1m remsa. 10 - byte av LED-ljuskälla möjligt på tillverkarens serviceavdelning. 11 - ej utbytbar LED-ljuskälla. 12 - byte av separat styrhårdvara möjligt på serviceavdelningen. 13 - ej utbytbar separat styrtillbehör. 14 - använda komponenter eller produkter ska inte slängas i hushållssoporna. De ska lämnas till ett samlingsställe för El-avfall: utrustningshandlaren eller annan avfallsinsamlare för denna typ av avfall i enlighet med det berörda landets bestämmelser. Selektivt avfallsinsamling i hushållet bidrar till att minska avfallet och begränsar den negativa påverkan på miljön. 15 - CE-märkning; produkten överensstämmer med EU-standarder.

Spara manualen för framtida bruk

## Ambient Installation Manual

### IMPORTANT

Read the entire manual before starting the installation.

### WARNING

Installation and electrical connection must be carried out by a qualified professional installer. Failure to follow these instructions may result in damage to the product, property, or personal injury.

### Important

Ensure the wall structure is suitable and strong enough to support the weight of the mirror before installation.

### Installation Steps

1. Drill holes and install the hanging hooks using the supplied wall plugs and hooks.  
**NOTE:** Some wall types may require different wall plugs than those supplied. The installer must select fixings suitable for the wall type. Before drilling, ensure that no electrical cables or water pipes are present in the wall and that the wall is capable of supporting the mirror.
2. Connect the mirror using the airtight connection block.
3. Hang the mirror on the wall.
4. If the mirror is not equipped with double-sided adhesive pads, proceed to step 5.  
Carefully tilt the bottom of the mirror outward and remove the protective film from the adhesive pads. Press the mirror firmly back against the wall.
5. Mirrors with an aluminium frame may be additionally secured with silicone along the bottom edge once the mirror is in position.

### Responsibility

The installer and customer are responsible for ensuring the product is suitable for the installation surface and installed correctly. The manufacturer is not liable for damage caused by incorrect installation, improper use, or failure to follow these instructions.

## Ambient Monteringsanvisning

### OBS

Läs igenom hela manualen innan installationen påbörjas.

### VARNING

Installation och elektrisk anslutning ska utföras av behörig installatör. Om dessa instruktioner inte följs kan det leda till skador på produkt, egendom eller person.

### Viktigt

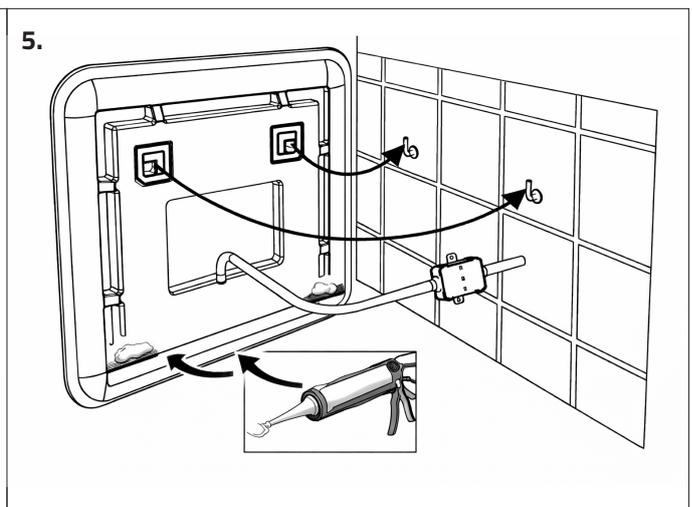
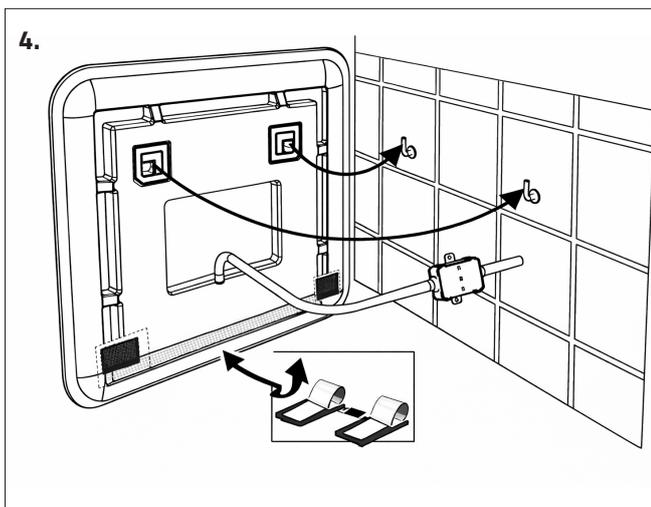
Kontrollera att väggen är lämplig och tillräckligt stark för att bära spegelns vikt innan installation.

### Monteringssteg

1. Borra hål och montera upphängningskrokarna med de medföljande pluggarna och krokarna.  
**OBS:** Vissa väggtyper kan kräva andra pluggar än de som medföljer. Installatören ska välja infästning som är lämplig för aktuell väggtyp. Kontrollera före borrhning att inga elkablar eller vattenrör finns i väggen samt att väggen klarar spegelns vikt.
2. Anslut spegeln med den lufttäta kopplingsdosan.
3. Häng upp spegeln på väggen.
4. Om spegeln inte är utrustad med dubbelhäftande tejp, gå till steg 5.  
Vinkla försiktigt ut spegelns nederkant och ta bort skyddsfilmen från tejsen. Tryck sedan spegeln tillbaka mot väggen.
5. Spegel med aluminiumram kan vid behov säkras med silikon längs nederkanten när spegeln är på plats.

### Ansvar

Installatören och kunden ansvarar för att produkten är lämplig för monteringsytan och att installationen utförs korrekt. Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår på grund av felaktig installation, felaktig användning eller om dessa instruktioner inte följs.



# Ambient Installation Manual

## Purpose

Mirrors with lights are suitable for installation in private house bathrooms in the second safety zone and outside the safety zones [Fig. 1]. Mirrors should typically be supplied with 230V/50Hz (unless specifically indicated otherwise). Mirrors with lights are intended for domestic use and should be used indoors (ambient temperature up to 35°C, humidity up to 65%). The lights in the mirror can be switched on and off via the light switch in the room to whose electrical circuit the mirror is connected.



[Fig. 1]

Diagram of bathroom safety zones - location of mirror with lights.  
0 - zone zero, 1 - zone one, 2 - zone two, 3 - area outside the zones  
Mirrors with lights are suitable for installation in private house bathrooms in the second safety zone and outside zones.

## Mirror equipment

The mirrors, on the back of their housing, have hangers suitable for hanging the mirror on wall-mounted wall plugs.

## Purchasing, unpacking and storing the mirror

At the time of purchase, the mirror must be checked for completeness and quality, especially for mechanical damage that may have occurred during transport, as these defects are not covered by the manufacturer's warranty.

Store the mirror in a dry and ventilated room without the presence of chemical fumes. It is recommended to store the mirror in an upright position. The mirror should be unpacked on a soft carpet. Do not rest the mirror on its mirror edge.

## Mirror installation

**Mechanical installation:** It is recommended that the mechanical installation of the mirror is carried out by a professional.

Mirrors with lights should be installed on flat, vertical walls; mirrors are not suitable for permanent installation in recesses. The mirror should be hung on screw anchors securely installed in a non-crumbling substrate capable of bearing a weight several times that of the mirror.

**Electrical installation:** Have a qualified electrician connect the mirror with lights to the mains (in UK and EU: 230V/50Hz). A connection block in a sealed enclosure with minimum IP44 certification should be used [Fig. 2]. A prerequisite for the safe use of the mirror in the bathroom is that the mirror's electrical supply circuit is protected by a residual current circuit breaker with a residual current of no more than 30mA. The plastic cover protecting the electrical equipment on the back of the mirror must not be opened.

**Note:** The connection block (electrical connector) in a sealed housing with minimum IP44 certification and a residual current circuit breaker max. 30mA are not included in the mirror's equipment.

Purchase of the following connection block required:

Electrical 2-pin connection block in IP44 (minimum) sealed housing with gland and strain relief 250 VAC 10 A conductor cross-section 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> Certificate of conformity to EN 60998

## Principles of correct use, safety, care and maintenance

Children should be supervised not to play with the device. Mirror with lights must be used in accordance with its intended use, strictly in accordance with the technical description, the information signs and the operating, maintenance and safety requirements on the mirror labels and the manual supplied with the mirror.

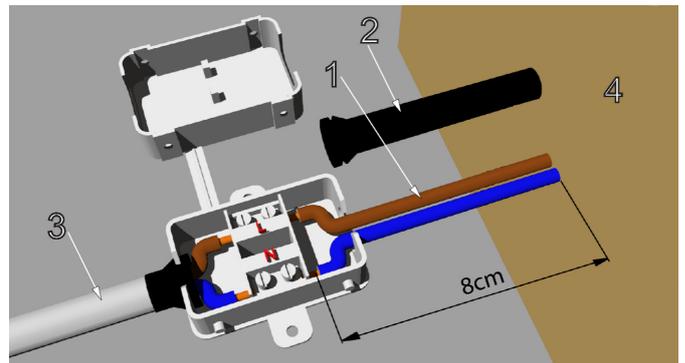
Mirror mounted on the wall must not be loaded additionally (e.g. with a towel or wardrobe), as this can cause the screw anchors to be pulled out of the wall. Do not hit the mirror with hard objects or your hand, as this can crack the surface and cause injury.

The mirror should be cleaned regularly, avoiding large and hard-to-remove dirt. Use warm, clean water to care for the mirror. Generally available, good, non-aggressive glass and mirror cleaners can be used. It is best to clean the mirror with a soft, absorbent cloth. Do not pour mirror or spray cleaning products directly onto the mirror. It is best to apply a small amount of water or cleaning fluid to a cloth and wipe the mirror with it. The cloth should not be pressed against the surface being cleaned. The mirror should then be carefully wiped with a dry cloth. Clean the mirror on the back side only of dust, with a dry, soft cloth. Mirror with lights must be disconnected from the power supply for the duration of cleaning and allowed to cool for a while to prevent the hot glass from cracking due to contact with the cool cleaning fluid or from being electrocuted.

**Attention!** The device has a non-replaceable power cable. If this cable is damaged, the device be scrapped. In the event of damage to the surface of the mirror (whipping, cracking or breaking) or mechanical damage to the mirror frame - the product must be scrapped.

## Energy efficiency of the mirror with lights

This product contains a light source with the energy efficiency class specified in the mirror's technical data (see technical data label on the back cover of the manual/mirror).



[Fig. 2]

Diagram of connection of mirror with lights to mains supply (in UK and EU: 230V/50Hz) via an airtight connection block (electrical connector) with minimum protection of IP44.

- 1 - Mains cables (coming out of the wall)
- 2 - Rubber grommet for shielding and sealing (apply to cables coming out of the wall) L - Black or brown cable / N - Blue cable
- 3 - Insert the electrical cable leading out of the mirror into the connector housing through the rubber gland.
- 4 - Wall designed for hanging a mirror.

**The mirror must be installed in accordance with national electrical regulations.**

# Ambient Monteringsanvisning

## Syfte

Speglar med lampor är lämpliga för installation i privata badrum i den andra säkerhetszonen och utanför säkerhetszonerna [Fig. 1]. Spegel bör vanligtvis levereras med 230V/50Hz (om inte annat specifikt anges). Spegel med lampor är avsedda för hushållsbruk och bör användas inomhus (omgivningstemperatur upp till 35°C, luftfuktighet upp till 65%). Belysningen i spegeln kan tändas och släckas via ljusströmbrytaren i rummet vars elkrets spegeln är ansluten.



[Fig. 1]

Diagram över badrumssäkerhetszoner - placering av spegel med lampor. 0 - zon noll, 1 - zon ett, 2 - zon två, 3 - område utanför zonerna. Spegel med ljus är lämpliga för installation i privata badrum i den andra säkerhetszonen och utanför zonerna.

## Speglutrustning

Speglarna, på baksidan av sitt hölje, har hängare som lämpar sig för att hänga upp spegeln på väggmonterade väggpluggar.

## Inköp, uppackning och förvaring av spegeln

Vid köpet måste spegeln kontrolleras med avseende på fullständighet och kvalitet, särskilt för mekaniska skador som kan ha uppstått under transporten, eftersom dessa defekter inte täcks av tillverkarens garanti. Förvara spegeln i ett torrt och ventilerat rum utan närvaro av kemiska ångor. Det rekommenderas att förvara spegeln i upprätt läge. Spegeln ska packas upp på en mjuk matta. Låt inte spegeln vila på spegelkanten.

## Spegelinstallation

Mekanisk installation: Det rekommenderas att den mekaniska installationen av spegeln utförs av en behörig fackman. Spegel med ljus bör installeras på platta, vertikala väggar; speglar är inte lämpliga för permanent montering i urtag. Spegeln ska hängas på skruvförankringar som är säkert installerade i ett icke sönderfallande underlag som kan bära en vikt som är flera gånger större än spegeln. Observera: skruvförankringarna med krokar levereras inte med spegeln. Elinstallation: Låt en behörig elektriker ansluta spegeln med lampor till elnätet (i SE och EU: 230V/50Hz). Ett anslutningsblock i en förseglad kapsling med lägsta IP44-certifiering ska användas [Fig. 2]. En förutsättning för säker användning av spegeln i badrummet är att spegelns elförsörjningskrets skyddas av en jordfelsbrytare med en jordfelsström på högst 30mA. Plastkåpan som skyddar den elektriska utrustningen på baksidan av spegeln får inte öppnas.

**Obs:** Anslutningsblocket (elektrisk kontakt) i ett tätat hölje med minst IP44-certifiering och en jordfelsbrytare max. 30mA ingår inte i spegelns utrustning.

Köp av följande anslutningsblock krävs:

Elektriskt 2-poligt anslutningsblock i IP44 (minimum) tätat hus med packbox och dragavlastning 250 VAC 10 A ledartvärsnitt 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> Intyg om överensstämmelse med EN 60998

## Principer för korrekt användning, säkerhet, skötsel och underhåll

Barn bör övervakas så att de inte leker med enheten. Spegel med lampor måste användas i enlighet med dess avsedda användning, strikt i enlighet med den tekniska beskrivningen, informationsskyltarna och drifts-, underhålls- och säkerhetskraven på spegetiketterna och manualen som medföljer spegeln.

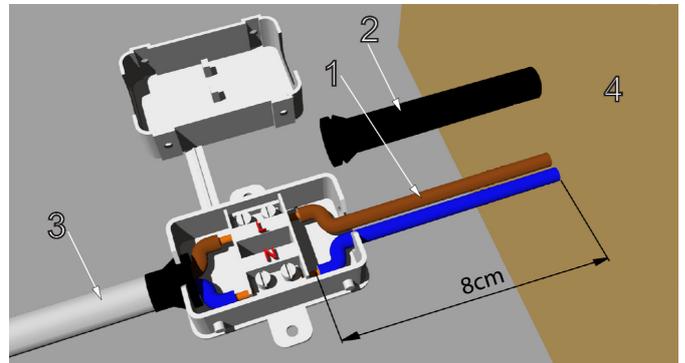
Spegel monterad på vägg får inte belastas extra (t.ex. med handduk eller garderob), eftersom detta kan göra att skruvförankringarna dras ut ur väggen. Slå inte i spegeln med hårda föremål eller din hand, eftersom detta kan spricka ytan och orsaka skador.

Spegeln bör rengöras regelbundet, undvik stor och svårborttagen smuts. Använd varmt, rent vatten för att ta hand om spegeln. Allmänt tillgängliga, bra, icke-aggressiva glas- och spegelrengöringsmedel kan användas. Det är bäst att rengöra spegeln med en mjuk, absorberande trasa. Häll inte spegel eller spraya rengöringsprodukter direkt på spegeln. Det är bäst att applicera en liten mängd vatten eller rengöringsvätska på en trasa och torka av spegeln med den. Duken ska inte pressas mot ytan som ska rengöras. Spegeln bör sedan torkas försiktigt med en torr trasa. Rengör endast spegeln på baksidan från damm, med en torr, mjuk trasa. Spegel med lampor måste kopplas bort från strömförsörjningen under rengöringens varaktighet och tillåtas svalna en stund för att förhindra att det heta glaset spricker på grund av kontakt med den svala rengöringsvätskan eller från att elektrocuteras.

**OBS!** Enheten har en ej utbytbar strömkabel. Om denna kabel är skadad ska enheten skrotas. Vid skador på spegelns yta (vissning, sprickbildning eller sönder) eller mekanisk skada på spegelramen - ska produkten skrotas.

## Energieffektivitet av spegeln med lampor

Denna produkt innehåller en ljuskälla med den energieffektivitetsklass som anges i spegelns tekniska data (se teknisk dataetikett på baksidan av manualen/spegeln).



[Fig. 2]

Diagram över anslutning av spegel med lampor till elnätet (i SE och EU: 230V/50Hz) via ett lufttätt anslutningsblock (elektrisk kopplingsbox) med lägsta skyddsklass IP44.

- 1 - Nätkablar (kommer ut ur väggen)
- 2 - Gummihylsa för skärmning och tätning (gäller kablar som kommer ut ur väggen) L - Svart eller brun kabel / N - Blå kabel
- 3 - För in den elektriska kabeln som leder ut från spegeln i kontakthuset genom gummigenomföringen.
- 4 - Vägg designad för att hänga en spegel.

Spegeln ska installeras i enlighet med nationella elinstallationsregler.