

INSTRUKCJA OBSŁUGI LAMP SOLNYCH W RAMIE

1. Przeznaczenie i charakterystyka produktu

Lampy solne z cegieł solnych są produktem przeznaczonym do wykorzystania w pomieszczeniach, w których chcemy uzyskać spokojne, ciepłe światło oraz poprawić estetykę wnętrza.

- **Zastosowanie:** biura, hole, sale konferencyjne, salony kosmetyczne, groty solne.
- **Zastosowanie w saunach:** Lampa może być zamontowana w saunie **tylko i wyłącznie pod warunkiem**, że maksymalna temperatura w miejscu montażu nie przekroczy **70°C**. Wszystkie podzespoły użyte do produkcji lampy spełniają zakres temperatury pracy od 10°C do 70°C.

2. Budowa urządzenia

- **Front:** Cegły solne przyklejone do płyty poliwęglanowej.
- **Obudowa:** Rama wykonana z naturalnego, niemalowanego drewna.
- **Tył:** Konstrukcja zamknięta płytą OSB.
- **Oświetlenie:** Specjalistyczne taśmy LED o stopniu ochrony **IP-44**.
- **Zasilanie:** Zasilacz o stopniu ochrony **IP-44** (zamontowany wewnątrz lampy lub, na życzenie klienta, oddzielnie do montażu na zewnątrz pomieszczenia).
- *Uwaga:* W przypadku saun zdecydowanie lepszym i zalecanym rozwiązaniem jest wybór wersji z **zasilaczem zewnętrznym**.

3. Montaż i warunki instalacji

Przed podłączeniem lampy należy bezwzględnie zapoznać się z niniejszą instrukcją.

- **Pomiary temperatury:** Ze względu na zakres temperatury pracy, należy bezwzględnie przed zawieszeniem dokonać pomiaru temperatury w planowanym miejscu i upewnić się, że nie zostanie przekroczony zakres 10 do 70°C.
 - *Wskazówka:* Należy pamiętać, że im niżej od sufitu, tym temperatura w saunie jest niższa.
- **Lokalizacja i odległość od źródeł ciepła oraz pary:** Lampę należy zamontować z zachowaniem bezpiecznej odległości od bezpośrednich źródeł ciepła (np. pieca do sauny) oraz z dala od miejsc, w których w saunie dochodzi do intensywnego parowania wody (np. strefy polewania kamieni saunowych). Bezpośrednie narażenie na parę wodną oraz wysokie stężenie wilgoci prowadzi do rozpuszczania soli (cieknięcia solanki z lampy) oraz czernienia/sinienia drewnianej ramy.
- **Ochrona przed bezpośrednią wilgocią i wodą:** Należy upewnić się, że lampa nie jest narażona na bezpośredni kontakt z parą wodną ani rozbryzgami wody. Sól higroskopijnie rozpuszcza się w warunkach wysokiej wilgotności, co może prowadzić do skraplania się wody, wycieków oraz ciemnienia i czernienia drewnianej ramy.

- **Zabezpieczenie mechaniczne:** Każda lampa posiada zawieszki do montażu. Należy zastosować haki, które uniemożliwiają przypadkowe zrzucenie lampy podczas użytkowania.
- **Dodatkowe wsparcie:** Po zawieszeniu lampy należy zastosować listwę podtrzymującą (mocującą) od spodu, aby dodatkowo zabezpieczyć ją przed upadkiem (*uwaga: listwa nie wchodzi w skład zestawu*).
- **Ochrona przed poparzeniem:** W przypadku montażu lampy w miejscu, gdzie możliwy jest bezpośredni kontakt z użytkownikiem, należy ją dodatkowo zabudować/osłonić, aby uniknąć ryzyka oparzenia.
-

4. Bezpieczeństwo elektryczne

W przypadku niespełnienia poniższych wymogów zabrania się instalowania lamp solnych:

- Należy bezwzględnie stosować wyłączniki różnicowoprądowe (**RCD**), które zapewniają ochronę przed porażeniem prądem.
- Każdy obwód musi być zabezpieczony odpowiednim bezpiecznikiem dostosowanym do obciążenia i warunków pracy.
- Montaż przewodów powinien być prowadzony z dala od źródeł ciepła (piec, nagrzewnice). Należy unikać bezpośredniego kontaktu przewodów z gorącymi elementami.
- Urządzenia elektryczne, takie jak regulatory ściemniania ("dimмеры") oraz włączniki, należy montować na wysokości co najmniej **1,2 metra od podłogi** oraz z dala od źródła ciepła.
- Wszelkie prace związane z montażem i podłączeniem do sieci elektrycznej może wykonywać tylko osoba z uprawnieniami.
- Instalacja musi być zgodna z normami: **PN-EN 60335-2-53** oraz **PN-IEC 60364-7-703**.

5. Przeglądy okresowe i konserwacja

Ze względu na naturalne procesy zachodzące w soli pod wpływem wilgoci, użytkownik jest zobowiązany do dbania o stan techniczny urządzenia:

- **Częstotliwość kontroli:** Przegląd oględzinowy należy przeprowadzać przynajmniej **raz w miesiącu**.
- **Zakres przeglądu:**
 - Sprawdzenie stabilności mocowania poszczególnych cegieł solnych.
 - Ocena, czy nie następuje gwałtowne kruszenie lub pękanie materiału.
 - Weryfikacja, czy cegły nie zaczynają się odklejać.
- **Serwis:** Czynności kontrolne można wykonać samodzielnie lub odesłać lampę do producenta w celu przeprowadzenia profesjonalnego przeglądu.
- **Zagrożenia:** Zaniedbanie przeglądów przy gwałtownym pogorszeniu stanu materiału może zagrażać bezpieczeństwu użytkowników.

6. Ważne uwagi eksploatacyjne

- **Nadzór:** Lampa może pracować wyłącznie pod ciągłym nadzorem.
- **Wentylacja:** Pomieszczenie musi być systematycznie wietrzone i osuszane. Brak wentylacji może prowadzić do sinienia drewna, rozwoju pleśni lub grzybów, za co producent nie ponosi odpowiedzialności.
- **Wilgotność i opary wody:** Lampa solna wykazuje silne właściwości higroskopijne (przyciąga wilgoć z otoczenia). W przypadku montażu w saunie, w której panuje wysoka wilgotność lub następuje intensywne parowanie wody w bliskim sąsiedztwie lampy, może dochodzić do skraplania/cieknięcia solanki oraz czernienia drewnianej ramy. Uszkodzenia i zmiany estetyczne wynikające z montażu lampy zbyt blisko źródeł pary i ciepła **nie podlegają reklamacji**.
- **Odpowiedzialność:** Pełną odpowiedzialność za monitorowanie temperatury otoczenia oraz regularne sprawdzanie stanu mocowania cegieł ponosi użytkownik.

Dokument opracowany na podstawie wytycznych technicznych producenta.