

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/promiennik-podczerwieni-2000w-68792-lund-p-59470.html>

## PROMIENNIK PODCZERWIENI 2000W 68792 Lund

Cena brutto	<b>174,55 zł</b>
Cena netto	<b>141,91 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>68792</b>
Kod producenta	<b>68792</b>
Kod EAN	<b>5906083108952</b>
Producent	<b>Lund</b>

### Opis produktu

#### Promiennik podczerwieni 2000W Lund 68792

Elektryczny promiennik podczerwieni z żarnikiem kwarcowym do ogrzewania pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych. Urządzenie wykorzystuje promieniowanie IR do bezpośredniego ogrzewania obiektów i osób, eliminując straty ciepła związane z ogrzewaniem powietrza.

Moc maksymalna 2000W

Zasięg ogrzewania do 25 m<sup>2</sup>

Czas nagrzewania 20 sekund

Stopień ochrony IP34

### Charakterystyka techniczna promiennika podczerwieni

#### Żarnik kwarcowy 5000h

Element grzewczy wykonany z rurki kwarcowej z wewnętrznym drutem oporowym. Żywotność 5000 godzin pracy oznacza około 208 dni ciągłego użytkowania lub kilka sezonów grzewczych przy typowym wykorzystaniu. Kwarcowy żarnik osiąga pełną moc w 20 sekund, bez konieczności wstępnego rozgrzewania.

### Regulacja mocy 3-stopniowa

Przełącznik pozwala wybrać jeden z trzech poziomów mocy: 650W (tryb ekonomiczny), 1300W (tryb średni) oraz 2000W (tryb maksymalny). Funkcja umożliwia dostosowanie intensywności ogrzewania do temperatury otoczenia i powierzchni pomieszczenia, co wpływa na zużycie energii elektrycznej.

### Stopień ochrony IP34

Oznaczenie IP34 określa odporność obudowy: cyfra 3 – ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 2,5 mm, cyfra 4 – ochrona przed zachlapaniem wodą z dowolnego kierunku. Urządzenie może pracować w pomieszczeniach wilgotnych i pod zadaszeniem na zewnątrz, ale nie jest przeznaczone do ekspozycji na deszcz.

### Zabezpieczenia termiczne i mechaniczne

Wbudowany termostat odcina zasilanie przy przekroczeniu bezpiecznej temperatury obudowy. Czujnik przechyłu automatycznie wyłącza urządzenie w przypadku wywrócenia lub zmiany kąta nachylenia poza zakres roboczy, co zapobiega przegrzaniu powierzchni pod promiennikiem.

## Specyfikacja techniczna

Model	68792
Producent	Lund
Moc znamionowa	2000W (650W / 1300W / 2000W)
Typ elementu grzewczego	Żarnik kwarcowy
Żywotność żarnika	5000 godzin
Typ promieniowania	Podczerwień średnia i długa
Obszar ogrzewania	do 25 m <sup>2</sup>
Czas nagrzewania	20 sekund
Stopień ochrony	IP34
Sposób montażu	Ścienny lub na stojaku
Typ sterowania	Włącznik sznurkowy
Zabezpieczenia	Termiczne, przed upadkiem
Minimalne zabezpieczenie obwodu	16 A z przewodem ochronnym

## Zastosowanie promiennika podczerwieni

- Ogrzewanie warsztatów, garaży i pomieszczeń gospodarczych o dużej kubaturze

- 
- Dogrzewanie hal produkcyjnych i magazynowych w strefach pracy
  - Tarasowe ogrzewanie restauracji i kawiarni w sezonie jesienno-wiosennym
  - Ogrzewanie altan ogrodowych, wiat i zadaszonych przestrzeni rekreacyjnych
  - Punktowe ogrzewanie stanowisk pracy w nieogrzewanych pomieszczeniach
  - Szybkie dogrzewanie pomieszczeń po wietrzeniu lub w okresach przejściowych
  - Ogrzewanie balkonów i tarasów w budynkach mieszkalnych
  - Tymczasowe źródło ciepła podczas remontów i prac budowlanych

## Promieniowanie podczerwone – zasada działania

---

Promienniki podczerwieni emitują fale elektromagnetyczne w zakresie IR, które przenikają przez powietrze bez znaczącej utraty energii. Energia jest absorbowana dopiero przez ciała stałe – podłogi, ściany, meble i osoby. Obiekty nagrzane promieniowaniem oddają ciepło do otoczenia, podnosząc temperaturę powietrza wtórnie.

Różnica względem grzejników konwekcyjnych polega na eliminacji strat związanych z nagrzewaniem całej objętości powietrza. W pomieszczeniach wysokich (warsztaty, hale) ciepłe powietrze unosi się pod sufit, podczas gdy promiennik IR ogrzewa strefę przebywania ludzi niezależnie od wysokości pomieszczenia.

### Zakres promieniowania IR

Urządzenie emituje promieniowanie średnie (IR-B, 3-50  $\mu\text{m}$ ) i długie (IR-C, powyżej 50  $\mu\text{m}$ ). Fale długie są bezpieczne dla skóry i oczu przy normalnym użytkowaniu, penetrują tkanki na głębokość kilku milimetrów, wywołując uczucie ciepła bez przegrzewania powierzchni.

## Montaż i instalacja elektryczna

---

Promiennik może być zamontowany na ścianie za pomocą uchwyty montażowego lub ustawiony na stojaku podłogowym. Montaż ścienny wymaga zachowania minimalnych odległości od materiałów palnych zgodnie z instrukcją producenta. Urządzenie należy ustawić tak, aby strefa promieniowania obejmowała obszar przeznaczony do ogrzewania.

Moc 2000W przy napięciu 230V generuje prąd około 8,7A. Obwód zasilający musi być zabezpieczony wyłącznikiem nadprądowym minimum 16A i wyposażony w przewód ochronny PE. Przy użyciu przedłużaczy należy stosować kable o przekroju żył minimum 1,5 mm<sup>2</sup> z wtyczką i gniazdem 16A. Podłączenie do obwodu o niewystarczającym zabezpieczeniu może prowadzić do zadziałania bezpiecznika lub uszkodzenia instalacji.

### Wymagania instalacyjne

Przed podłączeniem promiennika należy sprawdzić wartość zabezpieczenia nadprądowego w tablicy rozdzielczej. W przypadku obwodów oświetleniowych zabezpieczonych na 10A konieczne jest podłączenie do dedykowanego obwodu gniazd wtykowych. W razie wątpliwości dotyczących parametrów instalacji elektrycznej zaleca się konsultację z elektrykiem.

## Eksplatacja i konserwacja

---

Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić stabilność montażu i brak uszkodzeń mechanicznych obudowy oraz kabla

---

zasilającego. Urządzenie wymaga swobodnego dostępu powietrza – nie należy zakrywać otworów wentylacyjnych ani umieszczać przedmiotów bezpośrednio przed promiennikiem w odległości mniejszej niż zalecana przez producenta.

Żarnik kwarcowy nie wymaga konserwacji, ale obudowę należy okresowo czyścić z kurzu suchą szmatką przy odłączonym zasilaniu i po ostygnięciu. Nagromadzenie kurzu na reflektorze zmniejsza efektywność emisji promieniowania. Uszkodzony żarnik wymaga wymiany przez serwis – nie należy próbować samodzielnej naprawy elementów pod napięciem.

Po zakończeniu sezonu grzewczego promiennik należy przechowywać w suchym pomieszczeniu, zabezpieczony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Kabel zasilający nie powinien być zaginany pod ostrym kątem ani obciążany ciężkimi przedmiotami.