

Link do produktu: <https://sklep.astrocd.pl/projektor-zorzy-polarnej-led-p-274.html>



Projektor zorzy polarnej LED

| | |
|----------------|--------------------|
| Cena | 39,90 zł |
| Dostępność | Dostępny |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Kod producenta | 2087582586 |

Opis produktu

Projektor zorzy polarnej generuje na ścianie i suficie w miarę realistyczną symulację zorzy polarnej. Najlepiej prezentuje się w kolorze zielonym (tryb: A2) przy maksymalnym zwolnieniu prędkości obrotowej silnika sterującego.

Klika słów o powstawaniu zorzy polarnej.

Zorza polarna to zjawisko atmosferyczne występujące głównie w obszarach okołobiegunowych. Powstaje w wyniku oddziaływania cząsteczek atmosferycznych z naładowanymi cząstkami pochodzącymi z wiatru słonecznego.

Proces powstawania zielonej zorzy polarnej zaczyna się od wiatru słonecznego, który składa się głównie z naładowanych cząstek, zwanych wiatrem słonecznym. Te naładowane cząstki poruszają się w kierunku Ziemi, gdzie zetknięcie się z polami magnetycznymi naszej planety powoduje przyspieszenie i przemieszczenie ich w stronę biegunów magnetycznych.

Gdy naładowane cząstki wchodzą w atmosferę ziemską, oddziałują z cząstkami atmosferycznymi, takimi jak azot i tlen. Ten proces powoduje pobudzenie atomów i cząsteczek, które następnie przechodzą z poziomu energetycznego wyższego do niższego. Podczas tego przejścia energia jest emitowana w postaci światła, tworząc efekt znanego nam zjawiska zorzy polarnej.

W przypadku zielonej zorzy polarnej, ta charakterystyczna barwa jest rezultatem interakcji naładowanych cząstek z atomami tlenu na wysokościach atmosferycznych. Atom tlenu emituje zielone światło o długości fali około 557,7 nanometrów, co nadaje zorzy polarnej zielonkawą odcień.

Warunki do obserwacji zielonej zorzy polarnej są zazwyczaj najlepsze w obszarach o niskim poziomie zanieczyszczenia świetlnego, w okolicach biegunów magnetycznych i w okresach zwiększonej aktywności słonecznej. Widok zielonej zorzy polarnej jest jednym z fascynujących widowisk natury, które przyciągają uwagę obserwatorów na północnych i południowych krańcach naszego globu.

Szczegóły

wymiary urządzenia: 78x81x75 mm.

liczba kolorów: 3 (LED RGB).

zasilanie: 5V z ładowarki USB (ładowarka nie jest dołączana do zestawu).

pilot sterowania: tak z baterią CR 1220.

przewód USB: tak, wersja Micro USB.

moc: 5W.