

Zobrazit online: <https://www.luftbude.cz/prislusenstvi/blauberg/adapter-pro-stropni-ventilatory-blaufast-90-mm-ventilatory-blauberg-typ-rpz-1-lb11409.2/>

Blauberg BlauFast RPZ 1 Stropní ventilový adaptér 90 mm

Flexibilní adaptér pro snadnou instalaci do ventilačního systému



Č. zboží	LB11409.2
Č. výrobce	8083990
EAN	4058448083990
Výrobce	Blauberg

510,84 Kč

Ceny včetně DPH, plus zasilatelské náklady · Cena v okamžiku vytvoření
(1. 11. 2026), změny vyhrazeny

SHARC - Přesný výpočet atmosférického záření v extrémních výškách

SHARC: Přesné simulace záření pro horní atmosféru.

Strategic High-Altitude Radiance Code (SHARC) je vysoce pokročilý počítačový kód, který simuluje atmosférické záření a přenos pro dráhy v extrémních výškách od 60 do 300 km. S vlnovou délkou od 2 do 40 mikrometrů SHARC přesně modeluje záření generované molekulárními emisemi za podmínek nerovnováhy lokálního termodynamického rovnováhy (NLTE). Tato první verze kódu se zaměřuje na pět hlavních infračervených (IR) zářičů: NO, CO, H₂O, O₃ a CO₂, a poskytuje podrobné vhledy do atmosférických procesů těchto výškových vrstev.

Vaše výhody v přehledu:

- **Komplexní výškové pokrytí:** Vypočítává záření a přenos pro výšky od 60 do 300 km.
- **Široký rozsah vlnových délek:** Pokrývá důležité infračervené spektrum od 2 do 40 mikrometrů.
- **Modelování NLTE:** Zahrnuje složité efekty nerovnováhy lokálního termodynamického rovnováhy pro přesné simulace.
- **Flexibilní definice drah:** Umožňuje definovat libovolné dráhy (šikmé, vertikální, limb) pro flexibilní analýzy.
- **Přesná data pro čáry:** Využívá rozsáhlou databázi HITRAN pro vysoce přesné výpočty spekter.
- **Vysoké spektrální rozlišení:** cca 0,50 cm⁻¹ pro detailní analýzy.

Výpočet atmosférického záření

SHARC byl vyvinut pro přesný výpočet atmosférického záření a přenosu pro dráhy ve výškách mezi 60 a 300 km v rozsahu vlnových délek 2-40 mikrometrů. Kód modeluje záření generované molekulárními emisemi za podmínek nerovnováhy lokálního termodynamického rovnováhy (NLTE), což je nezbytné pro přesnou charakterizaci horní atmosféry.

Přímý přínos spočívá ve schopnosti lépe porozumět a kvantifikovat chování záření v těchto extrémních výškách. To je klíčové pro aplikace v dálkovém průzkumu, atmosférickém výzkumu a pro systémy pracující v těchto výškách.

Molekulární emise NLTE

Kód integruje modely pro výpočet molekulárních populací za podmínek NLTE. To je obzvláště důležité, protože molekuly v těchto výškách se významně liší od běžných předpokladů termodynamické rovnováhy. První verze SHARC se zaměřuje na pět nejsilnějších infračervených zářičů: NO, CO, H₂O, O₃ a CO₂.

Toto detailní modelování umožňuje hlubší vhled do specifických emisních vzorců atmosféry a výrazně zlepšuje přesnost simulací tím, že odráží skutečné fyzikální procesy.

Flexibilita v definici drah a databázi

SHARC poskytuje uživatelům flexibilitu při definování libovolných drah pro výpočty záření, ať už vertikální, šikmé nebo při pohledu na limb. Kromě toho kód využívá rozsáhlou databázi čar HITRAN, která v současné době obsahuje 95 659 čar, z nichž 72 314 je aktivně využíváno, aby byla zajištěna nejvyšší přesnost.

Tato všestrannost a použití vysoce kvalitních dat činí z SHARC výkonný nástroj pro širokou škálu výzkumných a aplikačních scénářů vyžadujících přesné informace o atmosférickém záření.

Technické specifikace

Výkonnostní údaje

Parametr	Hodnota	Zvláštnost
Výškový rozsah	60 - 300 km	Modelování horní atmosféry
Rozsah vlnových délek	2 - 40 mikrometrů	Důležité infračervené spektrum
Model záření	NLTE (Non-Local Thermodynamic Equilibrium)	Zohledňuje odchylky od termodynamické rovnováhy
Spektrální rozlišení	cca 0,50 cm ⁻¹	Přístup "line-by-line" (LBL) s metodou ekvivalentní šířky

Podporované molekuly (aktuální verze)

Molekula	Název
NO	Oxid dusnatý
CO	Oxid uhelnatý
H ₂ O	Voda
O ₃	Ozon
CO ₂	Oxid uhličitý

Databáze

Databáze čar	HITRAN	Dostupné čáry: 95 659 (z toho 72 314 v použití)
--------------	--------	---

Oblasti použití a aplikační scénáře

SHARC je vynikající pro výpočet atmosférického záření a přenosu v mezoféře a termosféře. To umožňuje detailní studie atmosférických procesů relevantních pro klimatický výzkum a vývoj satelitních technologií.

Přesné modelování NLTE efektů činí z SHARC nepostradatelný nástroj pro analýzu emisních spekter a validaci dat dálkového průzkumu z těchto vrstev horní atmosféry.

Pole aplikací zahrnují hodnocení senzorů pracujících v horní atmosféře, stejně jako studium interakcí mezi sluneční aktivitou a atmosférickým zářením.

Výrobce a kvalita

Kód SHARC, vyvinutý předními odborníky v oblasti atmosférického záření, je založen na zavedených vědeckých modelech a využívá renomovanou databázi HITRAN. Dokumentace, která podrobně popisuje kód a je součástí přílohy zprávy, zajišťuje transparentnost a dohledatelnost.

Využijte pokročilé simulační schopnosti SHARC pro váš výzkum horní atmosféry.

Kontaktujte nás pro další informace nebo individuální konzultaci k vašim specifickým aplikačním scénářům.