

Veřejná výzva - pozorování družice LASARsat

25. června 2026

Určeno pro: Hvězdárny, astronomické instituce, amatérské astronomy a širokou veřejnost

Vážení kolegové a příznivci astronomie,

za celý tým LASAR a LASARsat si vás dovoluji oslovit s jedinečnou příležitostí k zapojení do vědecké mise. V nadcházejících měsících budeme na palubě naší družice v předem stanovených časech zapínat LED diody. Cílem tohoto experimentu je otestovat možnosti optické viditelnosti malých satelitů typu CubeSat ze Země a prakticky ověřit fungování palubních orientačních a komunikačních systémů. Díky LED diodám je možné opticky pozorovat přelet družice ve stínu Země. V případě takového přeletu družice neodráží žádné světlo ze Slunce a za normálních podmínek by tak nebyla pozorovatelná vůbec.

Očekávaný úkaz

Při přeletech nad střední Evropou (primárně Českou republikou) bude LASARsat vysílat definované blikání ve dvouminutových intervalech s frekvencí 0,5 Hz (1s ON - 1s OFF). Tento úkaz by měl být za příznivých meteorologických podmínek dobře pozorovatelný astronomickou technikou. Nutnou výbavou je však montáž schopná trackingu družic na základě dat TLE. Při minulých přeletech jsme naměřili magnitudu LEDkami osvětleného přeletu asi 12 mag. **Rádi bychom vás touto cestou vyzvali k pokusu o zachycení a zaznamenání tohoto jevu.**

Jak se můžete zapojit?

- **Sledování a záznam:** Pokuste se družici vizuálně či fotograficky zachytit během plánovaných oken. Velmi oceníme světelné křivky, fotografie nebo videozáznamy.
- **Hlášení výsledků:** Jakákoliv data – ať už úspěšná fotografická dokumentace, tak i negativní pozorování (způsobená oblačností, nízkou jasností či jinými faktory) – uvítáme. Budeme rádi i za případné fotky z procesu pozorování!
- **Sdílení parametrů:** Uveďte prosím vždy vaši přesnou lokaci (souřadnice), použitou techniku a podmínky během sledování.
- **Další pozorování:** Během léta bychom rádi příležitost ještě několikrát zopakovali, o všem budeme informovat podobnou cestou jako nyní.

Kam zasílat hlášení z pozorování?

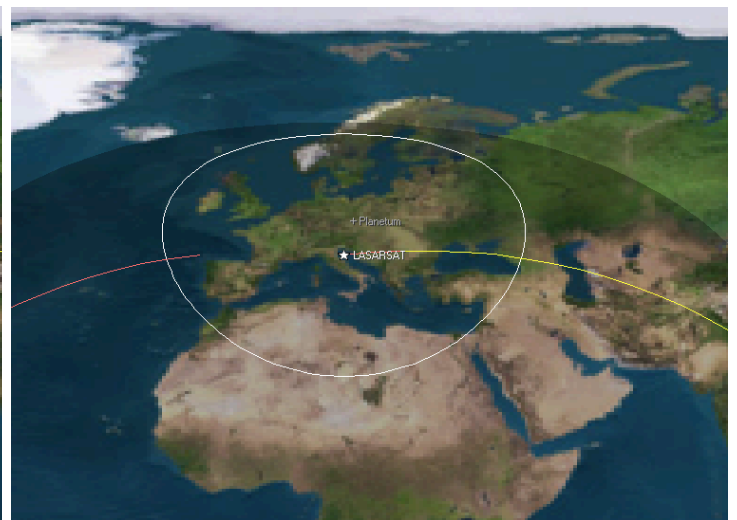
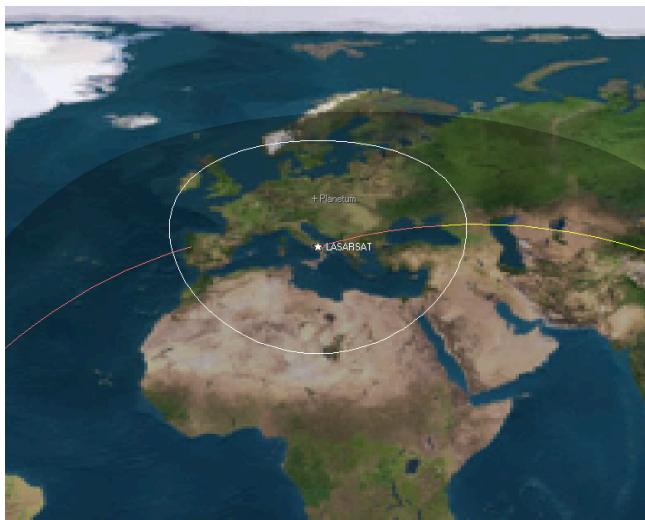
Vaše reporty, fotografie a technická data z pozorování prosím zasílejte na naši kontaktní e-mailovou adresu: pozorovani@lasar.info.

Do předmětu zprávy uveďte: „Pozorování LASARsat - [Vaše Jméno / Název Instituce]“.

Harmonogram aktivace LED diod - týden 26/2026

Níže uvádíme tabulku s plánovanými časy aktivace LED diod (časy jsou uvedeny v koordinovaném světovém čase - UTC). Aktuální orbitální parametry (TLE) doporučujeme před samotným pozorováním stáhnout ze standardních astronomických databází (např. [CelesTrak](#) nebo [N2YO](#)) nejdříve 48 hodin před přeletem (čím později, tím lépe kvůli aktuálnosti elementů).

Datum	Čas aktivace (UTC)	Max. elevace (Praha)	Frekvence záblesků / Poznámka
2026-06-26 (pá)	22:26:10 - 22:28:10	18.5°	0.5 Hz
2026-06-27 (so)	23:17:28 - 23:19:28	31.2°	0.5 Hz



Vlevo vizualizace orbity pro čas 2026-06-26 22:26:10

Vpravo vizualizace orbity pro čas 2026-06-27 23:17:28 (software Orbitron)

V případě jakýchkoliv dotazů se na nás neváhejte obrátit odpovědí na tento email (richard.nikel@dospace.today).

Aktuální informace k pozorování také naleznete na našich sociálních sítích [@lasarcrew](#).

Předem vám nesmírně děkujeme za spolupráci a těšíme se na vaše pozorovací úspěchy na noční obloze.

S pozdravem a přáním jasného nebe

Richard Nikel

Velitel mise LASARsat