Scheda di conformità — star-lambert

Tutto ciò che una qualifica fornitore, una revisione legale o un controllo sulle esportazioni chiede di solito su star-lambert 0.1.3, in un solo documento.

1. Identità

Documento	STAR-PKG-STAR-LAMBERT-IT · v2.3 · 2026-11-14
Pacchetto	star-lambert
Versione	0.1.3
Capacità	star.orbit.lambert
Maturità	Beta (VERIFIED)
Python	>=3.9
Commit del sorgente	dc09f61d
Sorgente	https://github.com/Andrea07072000/S.T.A.R.-/tree/main/packages/star_lambert

2. Licenza e obblighi

Licenza Apache 2.0. Puoi usarlo, copiarlo, modificarlo e distribuirlo, anche a fini commerciali, e ricevi una licenza sui brevetti dei contributori. Se lo ridistribuisci: conserva il file LICENSE e le note sul diritto d'autore (e un file NOTICE, se una versione futura lo aggiunge), e indica nei file modificati che li hai cambiati. Non puoi usare il nome S.T.A.R. per promuovere il tuo prodotto.

3. Che cosa richiede per funzionare

Nulla oltre la libreria standard di Python: funziona offline.

4. Integrità

Impronte SHA-256 dei file pubblicati su questo sito. Per controllare un file scaricato:

```
python -c "import
hashlib,sys;print(hashlib.sha256(open(sys.argv[1],'rb').read()).hexdigest())" star_lambert-
0.1.3-py3-none-any.whl
```

FILE	SHA-256
star_lambert-0.1.3-py3-none-any.whl	63f57331a607fc0f006e8b36d3e32c4aa7d74f29bb3396a25c2268f079ce81ef
star_lambert.py	4ba3d54d17e13b3267d6b010e064ef286298fa181ba23af5111c3531b93fac76
star_lambert-0.1.3-source.zip	0fc53dbbbc9dc8a7ada932e8db1096a0b45416746c4813da1db57e56f02c6b62

5. Che cosa fa, e i suoi limiti

Risolutore a zero rivoluzioni del problema di Lambert (variabili universali, funzioni di Stumpff, Newton su z; Bate-Mueller-White / algoritmo 5.2 di Curtis). Solo libreria standard.

Trasferimenti a più rivoluzioni; angoli di trasferimento entro 1e-8 rad da 0 o 180 gradi (rifiutati: il piano del trasferimento non è definito); qualsiasi dichiarazione di qualifica al volo.

- `lambert(r1, r2, tof, mu=398600.4418, prograde=True) -> (v1, v2)`: velocità in r1 e r2 per un trasferimento di durata `tof`. Unità: km, s, km/s, km^3/s^2.
- Non restituire mai un risultato non converso: `RuntimeError` al suo posto.
- Gli ingressi non validi falliscono esplicitamente: `ValueError` per tof <= 0, vettori posizione nulli, geometria degenere (0 o 180 gradi).

6. Esportazione, uso e certificazione

Il pacchetto è pubblicato e liberamente disponibile. Di solito questo esclude il software dagli elenchi di controllo delle esportazioni, ma non ogni suo uso: leggi la pagina su attività spaziali ed esportazioni prima di usarlo in un programma soggetto a controllo. Non è certificato né qualificato per il volo; le evidenze descrivono che cosa è stato provato e come.

7. Citazione e distinta dei componenti

```
@software{cavazzini_star_lambert_0_1_3,
  author  = {Cavazzini, Andrea},
  title   = {{star-lambert}: Risolutore del problema di Lambert con variabili universali},
  version = {0.1.3},
  year    = {2026},
  url     = {https://andrea07072000.github.io/S.T.A.R.-/software/star_lambert/},
  note    = {Apache-2.0. Source: https://github.com/Andrea07072000/S.T.A.R.-, commit dc09f61d}
}
```

CITATION.cff · BibTeX · SBOM CycloneDX 1.5 · SBOM SPDX 2.3

8. Garanzia e responsabilità

Fornito «così com'è», senza garanzie o condizioni di alcun tipo (licenza Apache 2.0, sezioni 7 e 8), nei limiti consentiti dalla legge. Ciò non esclude mai la responsabilità che la legge non consente di escludere.

Collegati: attività spaziali ed esportazioni · uso accettabile · evidenze e limiti · testi delle licenze