
Travail de fin d'études et stage[BR]- Travail de fin d'études : Conception du système de mesure de la bande analytique de la ligne de tri "PickIt"[BR]- Stage d'insertion professionnelle : Laboratoire Gemme (ArGenCo)

Auteur : Senger, Antoine

Promoteur(s) : Bruls, Olivier

Faculté : Faculté des Sciences appliquées

Diplôme : Master en ingénieur civil mécanicien, à finalité spécialisée en technologies durables en automobile

Année académique : 2023-2024

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/19593>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

SpitLight Compact DPSS

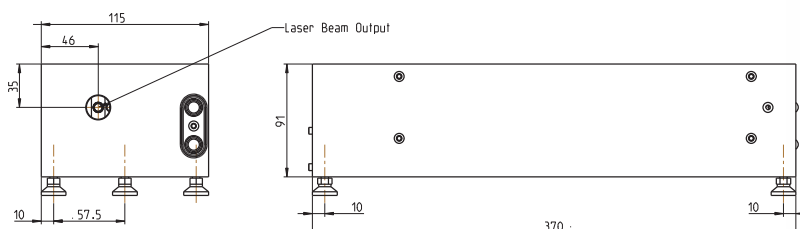


Features

- * Compact laser head and power supply with small footprint
- * Robust and stable resonator structure
- * Maintenance-free pumping chamber
- * Excellent beam quality and pointing stability
- * Long diode lifetime
- * Double pulse option available

SpitLight Compact DPSS

Model		DPSS 3	DPSS 10	DPSS 100
Laser Parameters	Repetition Rate	Product available from 1 to 200 Hz (Following specifications are for 100 Hz)		
Energy	Pulse Energy @ 1064 nm	> 3 mJ	> 10 mJ	> 100 mJ
	Pulse Energy @ 532 nm	> 1 mJ	> 5 mJ	> 60 mJ
	Pulse Energy @ 355 nm	> 0.5 mJ	> 2.5 mJ	> 30 mJ
	Pulse Energy @ 266 nm	> 0.3 mJ	> 0.5 mJ	> 10 mJ
	Pulse Energy @ 213 nm			> 3 mJ
	Energy Stability @ 1064 nm (RMS)	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%
	Energy Stability @ 532 nm (RMS)	< 1.0%	< 1.0%	< 1.0%
	Energy Stability @ 355 nm (RMS)	< 1.5%	< 1.5%	< 1.5%
Beam Parameters	Pulse Width @ 1064 nm	25 ns	8-10 ns	8-10 ns
	Divergence	< 0.5 mrad (inst.)	< 0.5 mrad (inst.)	< 0.5 mrad (inst.)
	Pointing Stability	< $\pm 50 \mu\text{rad}$	< $\pm 50 \mu\text{rad}$	< $\pm 50 \mu\text{rad}$
	Beam Diameter	1.5 mm	1.5 mm	5 mm
	Temporal Jitter	< ± 1 ns	< ± 1 ns	< ± 1 ns
Operating Parameters	Warranted Diode Lifetime	2 years/2 billion shots*	2 years/2 billion shots*	2 years/2 billion shots*
	Electrical Supply	208-240 VAC, 50/60 Hz, 1.5 kW	208-240 VAC, 50/60 Hz, 1.5 kW	208-240 VAC, 50/60 Hz, 1.5 kW
	Cooling Water	8 l/min; 2-6 bar; < 15 °C	8 l/min; 2-6 bar; < 15 °C	8 l/min; 2-6 bar; < 15 °C
Weights	Laser Head	10 kg	10 kg	10 kg
	Power Supply	25 kg	25 kg	25 kg
Dimensions	Laser Head (in infrared) (L x W x H)	370 x 115 x 91 mm	370 x 115 x 91 mm	370 x 115 x 91 mm
	Power Supply (L x W x H)	480 x 220 x 480 mm	480 x 220 x 480 mm	480 x 220 x 480 mm



InnoLas follows a policy of continuous product improvement. All specifications are subject to change without notice. All specifications at 1064 nm unless otherwise noted.

* 2 years after installation or 2 billion (2×10^9) shots – whichever comes first

InnoLas Laser GmbH is DIN EN ISO 9001 certified.

InnoLas Laser GmbH | Justus-von-Liebig-Ring 8 | 82152 Krailling | Germany
Phone: +49 (89) 899 360 - 1400 | Fax: +49 (89) 899 360 - 1499
E-mail: info@innolas-laser.com | Homepage: www.innolas-laser.com

