
Dankwoord

Ruim vier jaar geleden vroeg professor Gerrit Kroesen aan mij of ik interesse had in een promotieonderzoek op het gebied van gasontladingslampen. Ik kende de groep EPG (Elementaire Processen in Gasontladingen) al van mijn interne stage en hoefde daarom ook niet lang na te denken. Winfred Stoffels zou mijn directe begeleider worden. Het opbouwen van een nieuw experiment was een uitdagende bezigheid en ik wil dan ook Winfred Stoffels en Gerrit Kroesen bedanken voor de ondersteuning en de discussies die hebben geleid tot het totstandkomen van het proefschrift. Mijn tweede promotor Marco Haverlag, tevens werkzaam bij Philips Lighting, wil ik bedanken voor de interessante discussies en de uitgebreide kennis van de lampen. I also would like to thank the other members of PhD committee for the discussions and reviewing of my thesis: the professors Anton Darhuber, Peter Awakowicz, Georges Zisis and Joost van der Mullen.

Het werk zou niet gelukt zijn zonder een goede vakgroep, met interessante discussies en inspiratie. Ik wil hierbij dan ook graag alle (oud-)EPG-ers bedanken. Als eerste wil ik mijn (oud-)kameroten bedanken: Tanya Nimalasuriya, Xiaoyan Zhu, Katia Iordanova en Arij Rijke. Met Tanya Nimalasuriya en Mark Beks had ik hetzelfde onderzoeksobject: de lamp. Met hen heb ik dan ook veel nuttige discussies gehad. Charlotte Groothuis, Loek Baede, Evert Ridderhof en Huib Schouten wil ik bedanken voor alle ondersteuning aan het opbouwen en onderhouden van de opstelling. Joost van der Mullen en Jan van Dijk wil ik ook nog specifiek noemen vanwege de interessante discussies en heldere uitleg. Rina Boom als secretaresse van de groep, voor alle administratieve hulp en informele gesprekken.

In my second year I got the opportunity to carry out a traineeship in Australia. I went to the Space Plasma, Power and Propulsion group of Rod Boswell at the Australian National University in Canberra. I would like to thank the people for the pleasant and valuable time I had, especially Christine Charles for the supervision, Ane Aanesland for a lot of help and Michael West for being my roommate.

Three French students carried out their traineeships and contributed to the experimental results: Gregoire Saget, Anthony Meunier and Laurence Navarro. They contributed a lot to the knowledge about the metal-halide lamps. Voordat ik begon hebben meerdere studenten aan voorbereidende experimenten gewerkt in het Arges-project. Ik

wil Mark van Kemenade bedanken voor de aanzet voor de laserabsorptiemethode en de metingen tijdens de paraboolvluchten in Bordeaux. Het Arges-team bestond uit een grote groep mensen van allerlei disciplines. Ik wil de mensen van de Gemeenschappelijke Technische Dienst en de Bedrijfsgroep Laboratoriumautomatisering bedanken voor het opbouwen van het experiment. In het bijzonder wil ik noemen Jurgen Bulsink, Erwin Dekkers, Toon Gevers, Rob de Kluijver, Patrick de Laat, Jovita Moerel, Wim Peters en Gerard Harkema. Voor kleinere klussen stond de werkplaats van natuurkunde ook altijd ter beschikking: Marius Bogers en de klusjesmannen en -vrouwen.

Philips Lighting heeft ook aan het werk bijgedragen, in de persoon van Marco Haverlag, door het aanleveren van de testlampen en het beschikbaar stellen van meetfaciliteiten. De excursie naar de lampenfabriek van Philips Turnhout was erg indrukwekkend. Pieter Kramer van Laser 2000 en de mensen van Sacher zijn belangrijk geweest voor de laser die in de opstelling gebruikt wordt. Bedankt voor het geduld met de soms moeilijke opstelling en het zoeken van oplossingen voor problemen die we daarbij tegenkwamen.

Tenslotte wil ik al mijn vrienden en mijn familie bedanken. Mijn ouders en zus Willemien voor het geduld en de steun die ik kreeg tijdens de promotieperiode, en mijn neef Johan Flikweert, die naast Willemien mijn tweede paranimf zal zijn.