



Delft University of Technology

Surgical lighting

Knulst, Arjan

DOI

[10.4233/uuid:19182ec3-bffe-4b2c-a366-ef58c11d2e4f](https://doi.org/10.4233/uuid:19182ec3-bffe-4b2c-a366-ef58c11d2e4f)

Publication date

2017

Document Version

Final published version

Citation (APA)

Knulst, A. (2017). *Surgical lighting*. [Dissertation (TU Delft), Delft University of Technology].
<https://doi.org/10.4233/uuid:19182ec3-bffe-4b2c-a366-ef58c11d2e4f>

Important note

To cite this publication, please use the final published version (if applicable).
Please check the document version above.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download, forward or distribute the text or part of it, without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license such as Creative Commons.

Takedown policy

Please contact us and provide details if you believe this document breaches copyrights.
We will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Stellingen

1. Normen voor operatielampen voldoen niet aan de norm. *[dit proefschrift]*
2. In het licht van positioneerbaarheid is een ophangpunt midden boven de operatietafel de slechtst denkbare positie. *[dit proefschrift]*
3. Koppeling van pendelarmen maakt bewegingen van een pendelsysteem voorspelbaar. *[dit proefschrift]*
4. Vastpakken en loslaten van weefsel middels een gloeidraad verschilt 1 puls van vastpakken en loslaten van metaal middels een elektromagneet.
5. Een “consumentenbond voor ziekenhuizen” is een keuzehulporgaan voor medici en industrie.
6. Onderzoek doen is als bergwandelen: met flinke inspanning stijg je tot eenzame hoogte terwijl losgetrapte stenen anderen in beweging brengen.
7. Slapeloze nachten leiden niet tot het sneller afronden van een proefschrift.
8. Het principe van de 80-20 regel geldt ook voor een promotieproject.
9. De geschiktheid van een onderwerp voor een referendum is omgekeerd evenredig met de afstand van de stemmer tot het onderwerp.
10. Veel operatielampen zijn niet in vorm. *[dit proefschrift]*

Propositions

1. Standards for surgical lights do not suffice the standard. *[this thesis]*
2. In the light of positionability, a suspension point centred above the operating table worst imaginable position. *[this thesis]*
3. Coupling of pendant arms creates predictable pendant system movements. *[this thesis]*
4. Attach to and release of tissue using a heatable wire differs 1 pulse from attach to and release of metal using an electromagnet.
5. A “consumers’ union for hospitals” is a selection aid medium for physicians and industry.
6. Research is like mountain hiking: hefty effort brings you to lonely heights while kicked off rocks bring others in motion.
7. Sleepless nights do not lead to a quicker finished thesis.
8. The 80-20 principle also applies to a PhD project.
9. The suitability of a subject for a referendum is inversely proportional to the distance between voter and subject.
10. Many surgical lights are not in shape. *[this thesis]*