



COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ÉCLAIRAGE
INTERNATIONAL COMMISSION ON ILLUMINATION
INTERNATIONALE BELEUCHTUNGSKOMMISSION

CIE COLLECTION

in Photobiology and Photochemistry

Contents:

- 106/1 Determining Ultraviolet Action Spectra
 - 106/2 Photokeratitis (reprint)
 - 106/3 Photoconjunctivitis (reprint)
 - 106/4 A Reference Action Spectrum for Ultraviolet Induced Erythema in Human Skin (reprint)
 - 106/5 Photobiological Effects in Plant Growth (reprint)
 - 106/6 Malignant Melanoma and Fluorescent Lighting (reprint)
 - 106/7 On the Quantification of Environmental Exposures: Limitations of the Concept of Risk-to-Benefit Ratio
 - 106/8 Terminology of Photosynthetically Active Radiation for Plants
- Abstracts of CIE Publications prepared within Division 6

Publ. CIE 106

1st Edition 1993

The Research Notes in this publication have been prepared by various CIE Technical Committees and Reporters within Division 6 "Photobiology and Photochemistry". Part of them were published in the 'CIE Journal' between 1986 and 1988. The reports draw on current knowledge and experience within the specific field of light and lighting described, and are intended to be used by the CIE membership and other interested parties. It should be noted, however, that the status of the reports is advisory and not mandatory. The latest CIE proceedings, CIE NEWS, future issues in the "CIE Collection" Series or publication listings should be consulted regarding possible subsequent amendments.

Les rapports de recherches ont été préparés par différents Comités Techniques et Rapporteurs dans la CIE de la Division 6 "Photobiologie et Photochimie". Ils ont été publiés en partie dans le 'CIE Journal' entre 1986 et 1988. Les rapports traitent des connaissances courantes et de l'expérience dans le domaine spécifique indiqué de la lumière et de l'éclairage, et ils ont été établis pour l'usage des membres de la CIE et autres groupements intéressés. Il faut cependant noter que les rapports sont indicatifs et non obligatoires. Pour connaître d'éventuels amendements, consulter les plus récents comptes rendus de la CIE, CIE NEWS, éditions futures de la série "CIE Collection" ou les listes de publications de la CIE.

Die Forschungsberichte wurden von verschiedenen Technischen Komitees und Reportern der CIE in Division 6 "Photobiologie und Photochemie" ausgearbeitet. Sie wurden zum Teil im 'CIE Journal' in den Jahren 1986 bis 1988 veröffentlicht. Die Berichte behandeln den derzeitigen Stand des Wissens und Erfahrungen auf dem Gebiet Licht und Beleuchtung; sie sind zur Verwendung durch CIE-Mitglieder und durch andere Interessierte bestimmt. Es sollte jedoch beachtet werden, daß die Berichte Empfehlungen und keine Vorschriften sind. Die neuesten CIE-Tagungsberichte, das CIE NEWS, zukünftige Ausgaben in der Serie "CIE Collection" oder die Publikationsliste sollten im Hinblick auf mögliche spätere Änderungen zu Rate gezogen werden.

Any mention of organisations or products does not imply endorsement by the CIE. Whilst every care has been taken in the compilation of any lists, up to the time of going to press, these may not be comprehensive.

Toute mention d'organisme ou de produit n'implique pas une préférence de la CIE. Malgré le soin apporté à la compilation de tous les documents jusqu'à la mise sous presse, ce travail ne saurait être exhaustif.

Die Erwähnung von Organisationen oder Erzeugnissen bedeutet keine Billigung durch die CIE. Obgleich große Sorgfalt bei der Erstellung von Verzeichnissen bis zum Zeitpunkt der Drucklegung angewendet wurde, ist es möglich, daß diese nicht vollständig sind.

© CIE 1993

Contents

	Page
Determining Ultraviolet Action Spectra	1
Photokeratitis	5
Photoconjunctivitis	10
A Reference Action Spectrum for Ultraviolet Induced Erythema in Human Skin	15
Photobiological Effects in Plant Growth	21
Malignant Melanoma and Fluorescent Lighting	30
On the Quantification of Environmental Exposures: Limitations of the Concept of Risk-to-Benefit Ratio	35
Terminology of Photosynthetically Active Radiation for Plants	42
 Abstracts of CIE Publications Prepared within Division 6:	 47
Photobiological Effects of Sunlamps (in Publ. CIE 89)	
On the Deterioration of Exhibited Museum Objects by Optical Radiation (in Publ. CIE 89)	
Sunscreen Testing (UV.B) (Publ. CIE 90)	
Personal Dosimetry of UV Radiation (Publ. CIE 98)	
Reference Action Spectra for Ultraviolet Induced Erythema and Pigmentation of Different Human Skin Types (in Publ. CIE 103)	
Biologically Effective Emissions and Hazard Potential of Desk-Top Luminaires Incorporating Tungsten Halogen Lamps (in Publ. CIE 103)	