



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

TECHNICAL REPORT

SPECTRORADIOMETRY OF PULSED OPTICAL RADIATION SOURCES

Publ. CIE 105

1st Edition 1993

UDC: 535.232.1
535.243
543.42
681.7.069.2
681.785

Descriptor: Spectral distribution of energy
Spectroradiometry
Spectrum analysis
Radiation source
Spectroradiometer

This Technical Report has been prepared by CIE Technical Committee 2-21 of Division 2 'Physical Measurement of Light and Radiation' and has been approved by the Board of Administration of the Commission Internationale de l'Eclairage for study and application. The document reports on current knowledge and experience within the specific field of light and lighting described, and is intended to be used by the CIE membership and other interested parties. It should be noted, however, that the status of this document is advisory and not mandatory. The latest CIE proceedings or CIE NEWS should be consulted regarding possible subsequent amendments.

Ce rapport technique a été préparé par le Comité Technique CIE 2-21 de la Division 2 'Mesures physiques de la lumière et des radiations' et a été approuvé par le Bureau d'Administration de la Commission Internationale de l'Eclairage, pour étude et application. Le document traite des connaissances courantes et de l'expérience dans le domaine spécifique indiqué de la lumière et de l'éclairage, et il est établi pour l'usage des membres de la CIE et autres groupements intéressés. Il faut cependant noter que ce document est indicatif et non obligatoire. Pour connaître d'éventuels amendements, consulter les plus récents comptes rendus de la CIE ou le CIE NEWS.

Dieser Technische Bericht ist vom CIE-Technischen Komitee 2-21 der Division 2 'Physikalische Messungen von Licht und Strahlung' ausgearbeitet und vom Vorstand der Commission Internationale de l'Eclairage gebilligt worden. Das Dokument berichtet über den derzeitigen Stand des Wissens und Erfahrung in dem behandelten Gebiet von Licht und Beleuchtung; es ist zur Verwendung durch CIE-Mitglieder und durch andere Interessierte bestimmt. Es sollte jedoch beachtet werden, daß das Dokument eine Empfehlung und keine Vorschrift ist. Die neuesten CIE-Tagungsberichte oder das CIE NEWS 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

FOREWORD

The following members of TC 2-21 "Spectroradiometry of Pulsed Optical Radiation Sources" took part in the preparation of this Technical Report. The TC comes under CIE Division 2 "Physical Measurement of Light and Radiation".

Kondo, H.	Japan	(Chairman)
Gavrilova, L. I. ¹⁾	CIS (then USSR)	
Goodman, T. M. ²⁾	Great Britain	
Gundlach, D. ³⁾	Germany, Federal Republic	
Lehman, R. F.	USA	
Lumenello, T. A.	USA	
Moore, J. R. ⁴⁾	Great Britain	
Sauter, G.	Germany, Federal Republic	
Vitel, Y. ³⁾	France	
Wychorski, P. F.	USA	

1) from April 1989

2) from September 1988

3) from September 1987

4) up to August 1988