
**Lasers et équipements associés
aux lasers — Méthodes d'essai
pour déterminer la dispersion avec
résolution angulaire**

Lasers and laser-related equipment — Test method for angle resolved scattering

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 19986:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/46b0c133-f293-46e6-bc69-b23a107321b0/iso-19986-2020>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 19986:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/46b0c133-f293-46e6-bc69-b23a107321b0/iso-19986-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Symboles et abréviations	2
5 Géométrie de dispersion	3
6 Méthode d'essai	3
6.1 Principe	3
6.2 Dispositif de mesurage et équipement d'essai	4
6.2.1 Généralités	4
6.2.2 Conditions environnementales	4
6.2.3 Source de rayonnement	5
6.2.4 Système de préparation de faisceaux	5
6.2.5 Goniomètre	6
6.2.6 Système de détection	6
6.2.7 Préparation de l'éprouvette	7
7 Procédure	8
7.1 Généralités	8
7.2 Procédure d'alignement	8
7.2.1 Généralités	8
7.2.2 Alignement de l'instrument	8
7.2.3 Alignement de l'éprouvette	8
7.3 Étalonnage	8
7.3.1 Généralités	8
7.3.2 Méthode 1	9
7.3.3 Méthode 2	9
7.4 Procédure de mesurage	10
7.4.1 Sélection de la position de l'éprouvette	11
7.4.2 Sélection des conditions d'éclairage	11
7.4.3 Sélection de la plage de balayage angulaire	12
7.4.4 Détermination de la DRA	12
7.5 Considérations sur l'incertitude	12
8 Protocole de mesurage	13
Bibliographie	15

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le Comité technique ISO/TC 172, *Optique et photonique*, sous-comité SC 9, *Lasers et systèmes électro-optiques*.

Il convient que tout retour d'information ou question sur le présent document soit adressé à l'organisme national de normalisation de l'utilisateur. Une liste complète de ces organismes peut être consultée à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.