

Solid State Broadband Amplifiers
and Related Equipment

1521 Solid state broadband amplifiers and related equipment that has an untuned bandwidth greater than 100 MHz or an output power greater than 50 W, and specially designed components and accessories therefor, other than

- (a) aerial amplifiers that are specially designed for television receivers;
- (b) amplifiers that are specially designed for community television distribution systems;
- (c) amplifiers that operate between 380 and 512 MHz that are designed for civil communications equipment, with output power that is not greater than 20 W; and
- (d) amplifiers with output power greater than 50 W that

(i) are designed for use in radio communications equipment for frequencies not greater than 32 MHz, or

(ii) possess a bandwidth not greater than 10 MHz.

Lasers and Equipment Containing Lasers

1522 (1) In this item,

“laser” means an assembly of components that is designed to produce coherent light that is amplified by the stimulated emission of radiation; (*laser*)

“Nd” means neodymium; (*Version anglaise seulement*)

“tunable” means the ability of a laser to produce an output at any wavelength within its tuning range, but does not include line selectable lasers than can operate only on discrete wavelengths. (*accordable*)

(2) Lasers and equipment containing lasers, as follows:

(a) lasers and specially designed components therefor, including amplification stages, other than the following when not specially designed for equipment included in paragraph (b):

(i) argon, krypton and non-tunable dye lasers that have

(A) an output wavelength between 0.2 and 0.8 μm , a pulsed output energy not greater than 0.5 J per pulse and an average or continuous wave maximum rated single or multi-mode output power not greater than 20 W, or

(B) an output wavelength between 0.8 and 1.0 μm , a pulsed output energy not greater than 0.25 J per pulse and an average or continuous wave maximum rated single or multi-mode output power not greater than 10 W,

(ii) helium-cadmium, nitrogen and multigas lasers that are not included elsewhere in this item and that have

(A) an output wavelength shorter than 0.8 μm , and

(B) a pulsed output energy not greater than 0.5 J per pulse and an average or continuous wave maximum rated single or multi-mode output power not greater than 120 W,

Amplificateurs à large bande à semi-conducteurs
et équipement connexe

1521 Amplificateurs à large bande à semi-conducteurs et équipement connexe, ayant une bande passante non accordée de plus de 100 MHz ou une puissance de sortie de plus de 50 W, ainsi que leurs composants et accessoires spécialement conçus, à l'exclusion:

- a) des amplificateurs d'antenne spécialement conçus pour être utilisés avec des récepteurs de télévision;
- b) des amplificateurs spécialement conçus pour être utilisés dans les systèmes collectifs de distribution de télévision;
- c) des amplificateurs opérant à des fréquences de 380 MHz à 512 MHz, conçus pour de l'équipement de télécommunications civil et dont la puissance de sortie ne dépasse pas 20 W;
- d) des amplificateurs dont la puissance de sortie dépasse 50 W dès qu'une des conditions suivantes se réalise:

(i) ils sont conçus pour être utilisés dans un équipement de radiotélécommunications opérant à des fréquences d'au plus 32 MHz,

(ii) ils ont une bande passante d'au plus 10 MHz.

Lasers et équipement contenant des lasers

1522 (1) Les définitions qui suivent s'appliquent au présent article.

«accordable» Se dit de la capacité d'un laser à produire une énergie sur l'une quelconque des longueurs d'onde comprises dans sa gamme d'accord. Ne s'applique pas aux lasers à sélection de raie qui ne peuvent fonctionner que sur des longueurs d'onde discrètes. (*tunable*)

«laser» Ensemble de composants produisant de la lumière cohérente amplifiée par émission stimulée de rayonnement. (*laser*)

(2) Lasers et équipement contenant des lasers, à savoir:

a) lasers et leurs composants spécialement conçus, y compris les étages d'amplification, à l'exclusion de lasers s'ils ne sont pas spécialement conçus pour un équipement inclus dans l'alinéa b):

(i) lasers à argon, à krypton et lasers à colorants non accordables, présentant l'un des ensembles de caractéristiques suivants:

(A) longueur d'onde de sortie d'au moins 0,2 μm et d'au plus 0,8 μm , énergie émise en impulsions d'au plus 0,5 J par impulsion et puissance de sortie unimode ou multimode maximale nominale moyenne ou en ondes entretenues d'au plus 20 W,

(B) longueur d'onde de sortie d'au moins 0,8 μm d'au plus 1,0 μm , énergie émise en impulsions d'au plus 0,25 J par impulsion et puissance de sortie unimode ou multimode maximale nominale moyenne ou en ondes entretenues d'au plus 10 W,

(ii) lasers à hélium-cadmium, à azote et multigaz non inclus ailleurs dans le présent article et présentant les caractéristiques suivantes :

(A) longueur d'onde de sortie plus courte que 0,8 μm ,

(B) énergie émise en impulsions d'au plus 0,5 J par impulsion et puissance de sortie unimode ou multimode maximale nominale moyenne ou en ondes entretenues d'au plus 120 W,