

Seguridad de los productos láser

Parte 1: Clasificación de los equipos y requisitos

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 209 *Equipos electrónicos*.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 60825-1:2015/A11

UNE-EN 60825-1:2015/A11

Seguridad de los productos láser
Parte 1: Clasificación de los equipos y requisitos

Safety of laser products. Part 1: Equipment classification and requirements.

Sécurité des appareils à laser. Partie 1: Classification des matériels et exigences.

Esta Modificación A11 es la versión oficial, en español, de la Norma Europea
EN 60825-1:2014/A11:2021.

Esta Modificación A11 complementa y modifica a la Norma UNE-EN 60825-1:2015.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 60825-1:2015/A11

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2021

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

1 Modificaciones al capítulo 1, Objeto y campo de aplicación

En el capítulo 1, se sustituye el texto existente:

Esta Parte 1 de la norma describe los requisitos mínimos. El cumplimiento de la Parte 1 puede que no sea suficiente para alcanzar el nivel requerido de seguridad del producto. Puede requerirse también que los productos láser cumplan requisitos aplicables de funcionamiento y ensayo de otras normas de seguridad de producto.

NOTA 3 Otras normas pueden contener requisitos adicionales. Por ejemplo un producto láser de clase 3B o clase 4 puede no ser adecuado para su uso como producto de consumo.

Cuando un sistema láser forma parte de un equipo que está sometido a otra norma IEC de seguridad de producto, por ejemplo, en equipos médicos (IEC 60601-2-22), equipos TI (tecnología de la información) (serie IEC 60950), equipos de audio y video (IEC 60065), equipos de audio y video y TI (IEC 62368-1), equipos que se usan en atmósferas peligrosas (IEC 60079), o juguetes eléctricos (IEC 62115), esta Parte 1 se aplicará de acuerdo con las previsiones de la Guía IEC 104¹⁾ para los peligros que resultan de la radiación láser. Si no es aplicable ninguna norma de seguridad de producto, entonces se puede aplicar la Norma IEC 61010-1.

por el siguiente:

Esta Parte 1 de la norma describe los requisitos que se consideran suficientes para alcanzar el nivel requerido de seguridad del producto para productos láser generales con respecto a los peligros para los ojos y la piel provocados por la radiación láser, siempre que los productos láser de consumo cumplan con la Norma EN 50689 (véase 9.5 en la Norma EN 60825-1:2014/FprAA:2020). Además, como se requiere en el apartado 5.3 b) de la Norma EN 60825-1, que los productos láser clasificados como Clase 1C cumplan con la parte correspondiente de la serie de Normas EN 60601 o la serie de Normas EN 60335 que contenga requisitos para la exposición segura de la piel (tenga en cuenta que la exposición de la piel no se limita necesariamente a los valores de EMP de la piel), si es aplicable, así como requisitos específicos para el funcionamiento y ensayo de la protección que prevenga emisiones peligrosas hacia el ojo. Dependiendo del tipo de producto, es posible que se requiera que los productos láser, como por ejemplo láseres médicos, máquinas o juguetes, cumplan con los requisitos aplicables de funcionamiento y ensayo de sus normas relevantes de seguridad de producto.

NOTA 3 Véase el apartado 3.92 para "producto láser general".

Cuando un sistema láser forma parte de un equipo que está sometido a otra norma IEC de seguridad de producto, por ejemplo para un producto sanitario (Norma IEC 60601-2-22), un equipo TI (serie de Normas IEC 60950), un equipo de audio y video (Norma IEC 60065), equipos de audio-video y TI (Norma IEC 62368-1), un equipo eléctrico para medición, control y uso en laboratorio (Norma IEC 61010-1), un equipo para uso en atmósferas peligrosas (Norma IEC 60079), o juguetes eléctricos (Norma IEC 62115), esta Parte 1 se aplicará de acuerdo con las disposiciones de la Guía IEC 104²⁾ para peligros resultantes de la radiación láser.

1) Guía IEC 104:2019, *The preparation of safety publications and the use of basic safety publications and group safety publications.*