

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION  
COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

---

**IEC 60825-2**  
Edition 4.0 2021-03

**IEC 60825-2**  
Édition 4.0 2021-03

**SAFETY OF LASER PRODUCTS –**

**SÉCURITÉ DES APPAREILS À LASER –**

**Part 2: Safety of optical fibre communication  
systems (OFCSS)**

**Partie 2: Sécurité des systèmes de  
télécommunications par fibres optiques  
(STFO)**

## **C O R R I G E N D U M 1**

Corrections to the French version appear after the English text.

Les corrections à la version française sont données après le texte anglais.

### **B.3 Hazard level**

*In the last paragraph, replace "IEC 60825-1:2014, Figure 1" with "IEC 60825-1:2014, Table 1".*

**Table D.1 – OFCS power limits for 11 µm mode field diameter (MFD) single-mode (SM) fibres and 0,18 numerical aperture multimode (MM) fibres (core diameter 50 µm)**

Delete the horizontal lines between mW and dBm values, and replace "See Note 1 in 4.3.9" with "See Note 1 in 4.9.3" as follows. (The Notes in Table D.1 are unchanged.)

Wavelength and fibre type	Hazard level					
	1	1M	2	2M	3R	3B
633 nm (MM)	1,95 mW (+2,9 dBm)	3,77 mW (+5,8 dBm)	5,00 mW (+7,0 dBm)	9,66 mW (+9,9 dBm)	25,0 mW (+14,0 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
780 nm (MM)	2,82 mW (+4,5 dBm)	5,45 mW (+7,4 dBm)	–	–	14,5 mW (+11,6 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
850 nm (MM)	3,89 mW (+5,9 dBm)	7,52 mW (+8,8 dBm)	–	–	20,0 mW (+13,0 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
980 nm (MM)	7,08 mW (+8,5 dBm)	13,7 mW (+11,4 dBm)	–	–	36,3 mW (+15,6 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
980 nm (SM)	1,80 mW (+2,5 dBm)	2,66 mW (+4,2 dBm)	–	–	9,21 mW (+9,6 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
1 270 nm (MM)	140 mW (+21,4 dBm)	270 mW (+24,3 dBm)	–	–	500 mW (+27,0 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
1 270 nm (SM)	46,2 mW (+16,6 dBm)	76,5 mW (+18,8 dBm)	–	–	237 mW (+23,7 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
1 310 nm (MM)	481 mW (+26,8 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)	–	–	500 mW (+27,0 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
1 310 nm (SM)	166 mW (+22,2 dBm)	277 mW (+24,4 dBm)	–	–	500 mW (+27,0 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
1 400 nm to 1 600 nm (MM)	13,3 mW (+11,2 dBm)	371 mW (+25,7 dBm)	–	–	See Note 1 in 4.9.3	500 mW (+27,0 dBm)
1 420 nm (SM)	10,1 mW (+10,0 dBm)	115 mW (+20,6 dBm)	–	–	See Note 1 in 4.9.3	500 mW (+27,0 dBm)
1 550 nm (SM)	10,2 mW (+10,1 dBm)	136 mW (+21,3 dBm)	–	–	See Note 1 in 4.9.3	500 mW (+27,0 dBm)

#### D.4.1.3 Single-mode fibre

In the third formula ( $P_{1,max}$ ), replace "46,2 mm" with "46,2 mW".

#### D.4.4.1 General

At the end of the first paragraph, replace "See Annex B." with "See Table 5."

### B.3 Niveau de danger

Dans le dernier alinéa, remplacer "la Figure 1 de l'IEC 60825-1:2014" par "le Tableau 1 de l'IEC 60825-1:2014".

**Tableau D.1 – Limites de puissance d'un STFO pour des fibres unimodales (SM – single mode) avec un diamètre du champ de mode (MFD – mode field diameter) de 11 µm et des fibres multimodales (MM – multimode) à ouverture numérique 0,18 (diamètre de coeur 50 µm)**

Supprimer les traits horizontaux entre les valeurs mW et dBm, et remplacer "Voir Note 1 de 4.3.9" par "Voir Note 1 de 4.9.3" comme suit. (Les Notes du Tableau D.1 restent inchangées.)

Longueur d'onde et type de fibre	Niveau de danger					
	1	1M	2	2M	3R	3B
633 nm (MM)	1,95 mW (+2,9 dBm)	3,77 mW (+5,8 dBm)	5,00 mW (+7,0 dBm)	9,66 mW (+9,9 dBm)	25,0 mW (+14,0 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
780 nm (MM)	2,82 mW (+4,5 dBm)	5,45 mW (+7,4 dBm)	–	–	14,5 mW (+11,6 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
850 nm (MM)	3,89 mW (+5,9 dBm)	7,52 mW (+8,8 dBm)	–	–	20,0 mW (+13,0 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
980 nm (MM)	7,08 mW (+8,5 dBm)	13,7 mW (+11,4 dBm)	–	–	36,3 mW (+15,6 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
980 nm (SM)	1,80 mW (+2,5 dBm)	2,66 mW (+4,2 dBm)	–	–	9,21 mW (+9,6 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
1 270 nm (MM)	140 mW (+21,4 dBm)	270 mW (+24,3 dBm)	–	–	500 mW (+27,0 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
1 270 nm (SM)	46,2 mW (+16,6 dBm)	76,5 mW (+18,8 dBm)	–	–	237 mW (+23,7 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
1 310 nm (MM)	481 mW (+26,8 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)	–	–	500 mW (+27,0 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
1 310 nm (SM)	166 mW (+22,2 dBm)	277 mW (+24,4 dBm)	–	–	500 mW (+27,0 dBm)	500 mW (+27,0 dBm)
1 400 nm to 1 600 nm (MM)	13,3 mW (+11,2 dBm)	371 mW (+25,7 dBm)	–	–	Voir Note 1 de 4.9.3	500 mW (+27,0 dBm)
1 420 nm (SM)	10,1 mW (+10,0 dBm)	115 mW (+20,6 dBm)	–	–	Voir Note 1 de 4.9.3	500 mW (+27,0 dBm)
1 550 nm (SM)	10,2 mW (+10,1 dBm)	136 mW (+21,3 dBm)	–	–	Voir Note 1 de 4.9.3	500 mW (+27,0 dBm)

#### D.4.1.3 Fibre unimodale

Dans la troisième formule ( $P_{1,max}$ ), remplacer "46,2 mm" par "46,2 mW".

#### **D.4.4.1 Généralités**

*À la fin du premier alinéa, remplacer "Voir Annexe B." par "Voir Tableau 5."*