

---

ICS 11.040.50; 11.040.55

English Version

**Medical electrical equipment - Dosimetric instruments used for  
non-invasive measurement of x-ray tube voltage in diagnostic  
radiology  
(IEC 61676:2023/COR1:2024)**

Appareils électromédicaux - Appareils de dosimétrie pour le  
mesurage non invasif de la tension du tube radiogène dans  
la radiologie de diagnostic  
(IEC 61676:2023/COR1:2024)

Medizinische elektrische Geräte - Geräte für die nicht-  
invasive Messung der Röntgenröhrenspannung in der  
diagnostischen Radiologie  
(IEC 61676:2023/COR1:2024)

This corrigendum becomes effective on 9 February 2024 for incorporation in the English language version of the EN.



European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

**CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels**

## **Endorsement notice**

The text of the corrigendum IEC 61676:2023/COR1:2024 was approved by CENELEC as EN IEC 61676:2023/AC:2024-02 without any modification.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION  
COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

---

**IEC 61676**  
Edition 2.0 2023-03

**IEC 61676**  
Édition 2.0 2023-03

Medical electrical equipment –

Appareils électromédicaux –

Dosimetric instruments used for non-invasive  
measurement of X-ray tube voltage in  
diagnostic radiology

Appareils de dosimétrie pour le mesurage non  
invasif de la tension du tube radiogène dans la  
radiologie de diagnostic

**CORRIGENDUM 1**

**3.16**  
**PRACTICAL PEAK VOLTAGE**  
**PPV**

*Replace the existing equation with the  
following new equation:*

$$\frac{\int_{U_{\min}}^{U_{\max}} p(U) \times w(U) \times U dU}{\int_{U_{\min}}^{U_{\max}} p(U) \times w(U) dU} \quad \text{with} \quad \int_{U_{\min}}^{U_{\max}} p(U) dU = 1$$

**3.16**  
**TENSION DE CRETE PRATIQUE**  
**TCP**

*Remplacer l'équation existante par la  
nouvelle équation suivante:*

$$\frac{\int_{U_{\min}}^{U_{\max}} p(U) \times w(U) \times U dU}{\int_{U_{\min}}^{U_{\max}} p(U) \times w(U) dU} \quad \text{avec} \quad \int_{U_{\min}}^{U_{\max}} p(U) dU = 1$$