



**Fotografie - Přímě exponovaný lékařský  
a dentální radiografický film - Stanovení  
citlivosti ISO a průměrného gradientu ISO** **ČSN  
ISO 5799**

66 6624

Photography - Direct-exposing medical and dental radiographic film/process systems - Determination of ISO speed and ISO average gradient

Photographie - Ensembles film/traitement destinés à la radiographie médicale sans écran et à la radiographie dentaire - Détermination de la sensibilité ISO et du contraste moyen ISO

Photographie - Direkt exponierte Film/Verarbeitung-Systeme für die ärztliche und zahnärztliche Radiographie - Bestimmung der ISO-Empfindlichkeit und des ISO-Mittelgradientes

Tato norma je identická s ISO 5799:1991.

This standard is identical with ISO 5799:1991.

Ó Český normalizační institut, 1997

21676

Strana 2

---

## **Předmluva**

### **Citované normy**

ISO 5-1:1984 dosud nezavedena

ISO 5-2:1985 druhé revidované vydání z roku 1991 zavedeno v ČSN ISO 5-2 Fotografie. Měření hustot. Část 2: Geometrické podmínky prostupových hustot

ISO 5-3:1984 dosud nezavedena

ISO 4037:1979 dosud nezavedena

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: JUDr.Jiří Kult, Hradec Králové, IČO 60143363

Technická normalizační komise: TNK 45 Fotografie a kinematografie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Jindřiška Bouřilová

Strana 3

---

**MEZINÁRODNÍ NORMA**  
**Fotografie - Přímě exponované lékařské**  
**a dentální radiografické systémy**  
**film/zpracování - Stanovení citlivosti ISO**  
**a průměrného gradientu ISO**

**ISO 5799**  
**Druhé vydání**  
**1991-08-01**

---

771.531.37:778.33:616

Deskriptory: medical radiography, dentistry, photographic film, radiographic film, senzitivity (photography).

## **Předmluva**

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují mezinárodní organizace vládní a nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozepisují členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 5799 byla připravena technickou komisí ISO/TC 42 Fotografie.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 5799:1981), které bylo technicky revidováno.

Přílohy A, B, C a D této normy jsou pouze informativní.

## Úvod

Revize ISO 5799 byla původně vyžádána rozhodnutím o přijetí doporučení Mezinárodní komise pro radiační jednotky a měření (*International Commission of Radiation Units and Measurements*) o používání jednotky gray k měření rentgenového záření a záření gama místo jednotky coulomb na kg vzduchu. To si vyžádalo změnu konstanty citlivosti. Tato norma obsahuje současné odkazy a tabulky citlivosti a gradientu slučitelné s úpravou ostatních norem pro radiografické filmy.

## 1 Předmět normy

Tato norma obsahuje metody ke stanovení hodnot citlivosti ISO a průměrného gradientu ISO u filmů pro lékařskou a dentální radiografii v kombinaci se zpracováním s výjimkou mammografických filmů. Sensitometrické postupy platí pro filmy exponované přímo rentgenovým zářením. Účelem této normy je poskytnout metodu umožňující stanovení citlivosti ISO a průměrného gradientu ISO filmů v kombinaci se zpracováním reprodukovatelně s možností porovnávat tyto hodnoty s hodnotami u jiných výrobků.

---

-- Vynechaný text --