

# TLD dozimetr

PASIVNÍ DOZIMETRY

Výrobce:  
**MIRION**



## k TLD čtečce RE 2000



Mirion TLD dozimetr je kompaktní celotělový dozimetr určený k měření hloubkové dávky a mělké dávky na kůži přes široký rozsah energií.

Důmyslná konstrukce karty dozimetrů a vysoký rozsah měření přináší výhody automatické čtečky při aplikacích v klinické dozimetrii.

### Klíčové vlastnosti:

- měření Hp(10) a Hp(0,07) v celém širokém rozsahu energií (X-záření, fotony, beta)
- důmyslná konstrukce dozimetru umožňuje obměnu materiálu a tloušťky filtru a TL materiálu.
- vhodné pro peletky, čipy a tyčinky
- identifikace čárovým nebo děrovým kódem
- k dispozici je 6 různých barev držáků karet
- automatické zpracování TLD čtečkou MIRION RE2000

### Aplikace

- pro každého pracovníka, který může být vystaven gama, X, beta anebo neutronovému záření
- pro pracovníky na jaderných elektrárnách, ve výzkumných laboratořích, nemocnicích, univerzitách a v průmyslových aplikacích

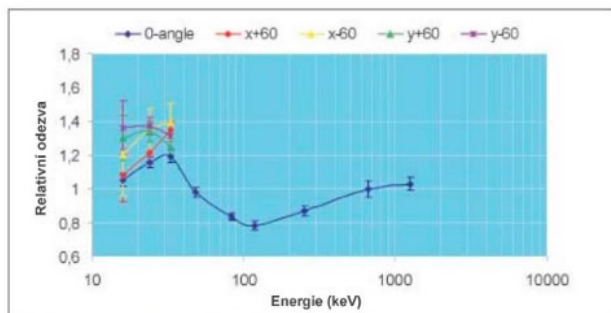
### Konstrukce dozimetru

Standardní karta TLD dozimetrů sestává z kódované karty umístěné v držáku karty, buď bez nebo s filtrem, a je nošena uvnitř pouzdra dozimetru. Karta má čtyři pozice pro detektory (peletky, čipy nebo tyčinky). Detektory nejsou pevně vázány k určité pozici karty a je možno osadit libovolný počet pozic až do počtu čtyř. To umožňuje pracovat s elementy jednotlivě (např. u havarijních nebo klinických dozimetrů).

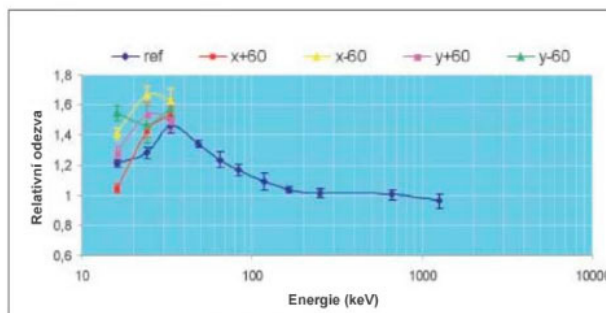
Držáky karet standardních dozimetrů jsou dodávány v 6 různých barvách. Pozice filtrů (zepředu a zezadu držáku) mohou být osazeny Al filtry do tloušťky až 1 mm nebo je možné, aby si zákazník zvolil svůj vlastní filtr. Čtvrtá pozice detektoru je pozice otevřeného okna pro měření mělké dávky tvořené beta a nízkoenergetickými fotony. Pro osobní dozimetrii jsou dozimetry vkládány do plastických pouzder. Číslo karty je viditelné zepředu. Na zadní straně pouzdra je místo pro umístění štítku se jménem, které je spolu číslem čárového kódu zezadu viditelné.



## Odezva Hp(10) TLD dozimetru se standardním filtrem



Energetická odezva Hp(10) pro MCP-N materiál se standardními filtry

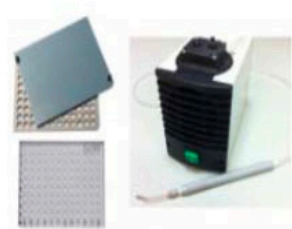


Energetická odezva Hp(10) pro MTS-N materiál se standardními filtry

## Příslušenství



Nástroj na otevírání pouzdra dozimetru



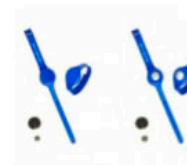
Ukládací táliře a vakuová pumpa



Pelinky



EYE-D



Prstýnky