



03.04.2024

## **Stanovisko NRL k obdržnému dotazu č. 2 (2024)**

### **Dotaz:**

*Dovolují se na Vás obrátit s dotazem ohledně podmínek měření parametrů elektrického osvětlení. Co musí splňovat luxmetr určený pro provozní měření? Kdo smí provádět měření osvětlení v pracovním prostředí? Je rozdíl v požadavcích na měření osvětlení v případě školského zařízení?*

### **Odpověď:**

Podle aktuálně platné legislativy (vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu) je luxmetr stanovené měřidlo. V ČR je momentálně 6 schválených typů luxmetrů (mající Certifikát o schválení typu), které lze použít pro měření osvětlení. Jejich seznam je uveden na stránkách <http://typover.cmi.cz/> při zadání „Obor měření: (410) etalony fotometrie“. Stanovená měřidla se ověřují, zda mají požadované metrologické vlastnosti. Ověřené stanovené měřidlo opatří Český metrologický institut (dále ČMI) úřední značkou nebo vydá ověřovací list. Platnost ověřovacího listu u luxmetrů je 2 roky (Vyhláška č. 345/2002 Sb.). Součástí ověřovacího listu vydávaného ČMI jsou i korekční činitele na rozsah a typ světelného zdroje. Pro měření osvětlení **pro úřední účely** (např. předkládání protokolu o měření osvětlení při kolaudaci objektu) **se musí použít luxmetr s platným ověřovacím listem** (samotný kalibrační list nestačí).

Pozn. LED světelné zdroje nejsou součástí běžného ověřovacího listu. Je potřeba o tuto kalibraci požádat zvlášť dle teploty chromatičnosti daného zdroj.

## Seznam luxmetrů s typovou zkouškou k 03.04.2024:

TCM 410/19-5638	Digitální luxmetr	RadioLux 111, 106, 106e	410	PRC Krochmann, Německo	2029-03-21
TCM 410/19-5630	Digitální luxmetr	PU 550	410	METRA BLANSKO s.r.o., Česká republika	2029-02-24
TCM 410/19-5629	Digitální luxmetr	T-1, T-10, T-10A, T-10MA	410	Konica Minolta, INC, Japonsko	2029-02-24
TCM 410/19-5628	Digitální luxmetr	MAVOLUX.....	410	GOSEN Foto-und Lichtmesstechnik GmbH, Německo	2029-02-24
TCM 410/19-5627	Digitální luxmetr	EC1, EC1-X, TP200, TP200-X, E4-X	410	B Hagner AB, Švédsko	2029-02-24
TCM 410/07-4541	Luxmetr s číslicovou indikací	PU 550	410	METRA BLANSKO a.s., Pražská 7, 678 49 Blansko	2017-07-25



**Český metrologický institut**  
 Okružní 31, 638 00 Brno  
 tel. +420 546 555 111  
 www.cmi.cz

307

---

**Pracoviště:** Laboratoře primární metrologie Praha, V Botanice 4, 150 72 Praha 5  
 Oddělení radiometrie a fotometrie, tel. +420 257 288 328, fax. +420 257 288 077

### OVĚŘOVACÍ LIST

**8018-OL-R0006-21**

**Datum vystavení:** 15. únor 2021 List 1 ze 2 listů  
Přílohy 2

**Zákazník:** Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
 Partyzánské náměstí 2633/7  
 702 00 Ostrava

**Měřidlo:** Digitální luxmetr  
**Výrobce:** PRC Krochmann  
**Typ:** 106  
**Výrobní číslo:** 941214  
**Evidenční číslo:** ZP 14205

**Použité etalony:** Referenční fotometr v. č. 06A8342, kalibrační list 8018-KL-P0035-19  
 Fotometrická lavice ev. č. 80180073-B, kalibrační list 8015-KL-Z0336-19

**Datum provedení:** 15. únor 2021  
**Podmínky měření:** Teplota v laboratoři (25,0 ± 1,0)°C

**Ověření provedl:**  **Vedoucí oddělení:**  



Dr. Ing. Marek Šmíd

Tento ověřovací list nesmí být bez písemného souhlasu ověřující laboratoře rozmnožován jinak než v celkovém počtu listů.  
 Výsledky ověření se vztahují k technickému stavu měřidla v době provedení ověření.

**Kdo smí provádět měření osvětlení v pracovním prostředí** najdeme v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů v § 45a, odstavci (4). Nyní je to pouze **akreditovaná laboratoř**. Připravuje se novela nařízení vlády, která okruh měřících laboratoří rozšíří. Z Ministerstva zdravotnictví bylo dne 18.01.2024 rozesláno na všechny Krajské hygienické stanice doporučení žádající akceptaci měření provedené:

- držitelem osvědčení o akreditaci (vydává Český institut pro akreditaci, o.p.s.)
- držitelem osvědčení o autorizaci (vydává Státní zdravotní ústav)
- držitelem osvědčení o odborné způsobilosti v oboru fotometrie (dle Nařízení vlády č. 592/2006 Sb.) (např. vydaném Českou metrologickou společností, z.s.)

#### **NV č. 361/2007 Sb., § 45a**

**(4)** Požadované hodnoty elektrického osvětlení se v projektu ověřují podle návrhu osvětlení včetně jeho výpočtu. Po realizaci projektu provede **akreditovaná laboratoř** vždy měření v souladu s postupy popsány v českých technických normách upravujících měření elektrického osvětlení.

**Rozdíl v požadavcích na měření osvětlení v případě školského zařízení** není, protože pro učitele se jedná o pracoviště, které spadá pod NV č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.