

Metrologická návaznost: Etalonový spektrometr, (certifikát č.: 8018-KL-P0027-19).

Kalibrační postup: 818-MP-C806

Místo kalibrace: Laboratoře primární metrologie Praha, V Botanice 4, 150 72 Praha 5

Podmínky prostředí: Teplota v laboratoři: $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Podmínky kalibrace: Měření hodnot provedeno pro každý světelný zdroj minimálně 3krát při intenzitě osvětlení $(800 \pm 350) \text{ lx}$. Zařízení bylo aktivováno 30 minut před měřením.
Nastavení zařízení: Před měřením bylo provedena kalibrace temného proudu. Měření proběhlo v režimu „Ambient Mode“
Doplňující informace k zařízení: F/W Version 20-11-11

Výsledky kalibrace: Hodnoty indexu podání barev (CRI) a teploty chromatičnosti T_c jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka. č. 1 : Naměřené hodnoty indexu podání barev (CRI) pro jednotlivé druhy zdrojů osvětlení.

Zdroj osvětlení	Referenční hodnota	Indikace měřidla	Rozdíl	Nejistota
	CMI	DUT		
	R_a [-]	R_a [-]		
LED Philips 6500 K	84,9	85,2	0,3	0,9
LED Osram 4000 K	83,5	83,7	0,2	0,9
LED Philips 3000 K	84,6	84,7	0,1	1,0
LED Osram 2700 K	83,1	83,0	-0,1	1,0
Zářivka Philips TL-D 36W/965	92,2	92,6	0,4	0,9
Zářivka Philips TL-D 36W/830	84,9	84,6	-0,3	1,1
Zářivka Philips TL-D 36W/865	79,9	81,0	1,1	1,2
Žárovka 240 V 40W	99,5	99,8	0,3	0,9

Tabulka. č. 2 : Naměřené hodnoty teploty chromatičnosti T_c pro jednotlivé druhy zdrojů osvětlení.

Zdroj osvětlení	Referenční hodnota	Indikace měřidla	Rozdíl	Nejistota
	CMI	DUT		
	T_c [K]	T_c [K]		
LED Philips 6500 K	6354	6544	190	174
LED Osram 4000 K	3950	4024	74	69
LED Philips 3000 K	2972	3044	72	45
LED Osram 2700 K	2693	2740	47	45
Zářivka Philips TL-D 36W/965	6165	6300	135	106
Zářivka Philips TL-D 36W/830	2861	2862	1	55
Zářivka Philips TL-D 36W/865	5935	6055	120	103
Žárovka 240 V 40W	2693	2692	-1	31

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02 M:2013. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu k , který odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %, což pro normální rozdělení odpovídá koeficientu rozšíření $k = 2$.

Konec kalibračního listu.

Český metrologický institut
Laboratoře primární metrologie
V Botanice 4
150 72 Praha
-5-