

# SEKONIC Spektrometr

## SPECTROMASTER C-7000

### Návod k obsluze



Před použitím si prosím pečlivě přečtěte návod k použití, abyste plně porozuměli funkcím tohoto produktu a uschovali jej pro budoucí použití. Návod k obsluze uschovejte na bezpečném místě. Informace o základních operacích najdete v Průvodci spuštěním.

Blahopřejeme vám k zakoupení Sekonic SPECTROMASTER C-7000. Přečtěte si pozorně návod k použití, abyste správně využili mnoho funkcí a výhod tohoto přesného přístroje.

Sekonic SPECTROMASTER C-7000 je přenosný spektrometr vybavený lineárním obrazovým snímačem CMOS, který může měřit od 380 nm do 780 nm. Jeho velký barevný LCD displej pohodlně zobrazuje korelovanou teplotu barev, index barevného podání (CRI), diagramy chromatičnosti a barevné spektrum různých světelných zdrojů.

Měření osvětlení Sekonic C-7000 vyhovuje standardům JIS třídy A a DIN 5032 část 7 třída C, což z něj činí spolehlivý osvětlovač. Díky jeho schopnostem je vhodný pro kontrolu kvality světelného zdroje během výrobních a inspekčních procesů a také pro měření kvality světla pro různé oblasti, jako jsou kancelářské prostředí, staveniště, osvětlení silnic a tovární prostory.

Aplikační software „C-7000 Utility“ lze použít k uložení měření a grafického zobrazení, ke změně nastavení měřiče a aktualizaci firmwaru, když je měřič připojen k počítači nebo tabletu pomocí kabelu USB.

\* Stáhněte si Utility z [www.sekonic.com](http://www.sekonic.com) a nainstalujte jej do počítače. URL: [www.sekonic.com/su](http://www.sekonic.com/su)



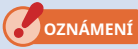

Chcete-li použít tento nástroj, připojte počítač k C-7000 pomocí kabelu USB (typ Mini-B, komerčně dostupný).

## Terminologie a ochranné známky

- Windows je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation v USA a / nebo jiných jurisdikcích.
- Oficiální název systému Windows je „Microsoft® Okna® Operační systém.“
- Macintosh a Mac OS jsou registrované ochranné známky společnosti Apple Computer, Inc. ve Spojených státech a / nebo dalších zemích.
- X-Rite a ColorChecker jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti X-Rite, Incorporated v USA a / nebo dalších zemích. Všechna práva vyhrazena.
- Všechny ostatní názvy společností nebo produktů jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností.

## Bezpečnostní opatření

Před použitím tohoto produktu si prosím přečtěte toto „Bezpečnostní opatření“ pro správnou funkci.

 <b>VAROVÁNÍ</b>	Symbol VAROVÁNÍ označuje možnost smrti nebo vážného poškození zdraví osob nebo poškození produktu, pokud není produkt používán správně.
 <b>POZOR</b>	Symbol UPOZORNĚNÍ označuje možnost mírného až středního poškození osob nebo poškození produktu, pokud není produkt používán správně.
 <b>OZNÁMENÍ</b>	Symbol UPOZORNĚNÍ označuje upozornění nebo omezení při používání produktu. Přečtěte si všechny poznámky, abyste předešli chybám v provozu.
 <b>POZNÁMKA</b>	Referenční symbol označuje další informace o ovládacích prvcích nebo souvisejících funkcích. Doporučujeme je přečíst.
•	Šipka označuje referenční stránky.

## VAROVÁNÍ

- **Kojenci nebo batolata mohou omylem omotat řemínek kolem krku, proto jej prosím umístěte na místo mimo jejich dosah. Hrozí nebezpečí udušení.**
- **Nevkládejte baterie do otevřeného ohně, nepokoušejte se je zkratovat, rozebírat nebo na ně působit teplo, ani nepoužívejte nespecifikované baterie. Mohou prasknout a způsobit požár, vážná zranění nebo poškození životního prostředí.**
- **Nepoužívejte spektrometr na místě obsahujícím hořlavé nebo hořlavé páry. V opačném případě může dojít k požáru.**
- **Chraňte kapalinu na spektrometru. Také se nepokoušejte do něj vložit kovy. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem. Pokud do spektrometru spadne tekutina nebo do něj vnikne kov, okamžitě vypněte napájení a vyjměte baterii (nebo odpojte napájecí kabel USB). Poté požádejte o pomoc naše Centrum podpory.**
- **Tento spektrometr nerozebírejte ani neupravujte. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.**

## POZOR

- Nemanipulujte s tímto produktem mokřými rukama, ani jej nenechávejte na dešti nebo na místech, kde by mohl být potřísněn vodou, ponořen do kontaktu s vlhkostí. Při použití režimu „Flash Light Cord (PC)“ existuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem. To může také vést k poškození produktu.
- Nepokoušejte se produkt rozebrat kvůli úpravám nebo výměně dílů. Může to ovlivnit výsledky měření nebo poškodit měřič.
- Jakýkoli významný náraz na kryt měřiče nebo LCD obrazovku může způsobit fyzické poškození a ztrátu výkonu. I když je měřičí přístroj v tašce nebo kapse, může dojít k poškození při silném nárazu nebo tlaku.
- Nepokoušejte se přehrávat příložený disk CD-ROM pomocí audiopřehrávače CD. Může to poškodit sluch nebo poškodit reproduktory a sluchátka.
- Při změně režimu nebo výběru jemně klepněte na panel LED měřiče. Použití špičatých per nebo tužek může poškrábat LCD obrazovku nebo poškodit produkt.
- Kojenci nebo batolata mohou nechtěně uchopit popruh a houpat produkt, proto jej prosím umístěte na místo mimo jejich dosah, protože metr by se mohl nárazem poškodit.
- Při přenášení produktu dávejte pozor, aby se popruh na krk neuvolnil, protože při pádu může dojít k poškození glukometru.
- Tento řemínek na krk je vyroben z polyesterového vlákna. Nepoužívejte výrobek, pokud syntetická vlákna způsobují podráždění, zánět nebo svědění pokožky, aby nedošlo ke zhoršení vašich příznaků.
- Neměřte jasný předmět, který vyzařuje světlo přesahující rozsah měření (vlnová délka a intenzita osvětlení). Mohly by poškodit optické součásti a vést k nepřesnému měření.
- Před vyjmutím nebo výměnou baterie nebo kabelu USB vždy vypněte hlavní vypínač. Jinak může spektrometr selhat.
- Nepokládejte výrobek na nestabilní nebo nakloněnou lavici. V opačném případě může spadnout a můžete se zranit.

## CA Prop 65

## VAROVÁNÍ

Tento výrobek vás může vystavit chemikáliím, včetně olova, o kterém je známo, že způsobuje rakovinu ve státě Kalifornie, a Di (2-ethylhexyl) ftalátu (DEHP), o kterém je známo, že ve státě Kalifornie způsobuje vrozené vady nebo jiná poškození reprodukce. .

Další informace najdete na [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

 **OZNÁMENÍ**

- K LCD je připevněna ochranná fólie. Před použitím jej odloupněte.
- Přestože je LCD monitor vyroben podle velmi vysokých standardů, je možné na obrazovce pozorovat několik mrtvých pixelů. To je normální a nejedná se o závadu měřicího přístroje.
- Nepoužívejte měřič v režimu Cord Flash Mode ve výškách nad 2 000 m (6 561 stop).
- Naše společnost nenese odpovědnost za jakoukoli ztrátu dat způsobenou mimo jiné škodlivými činy a kontrolními chybami.
- Software na příložený disk CD-ROM můžete nainstalovat, pouze pokud souhlasíte se všemi články licenční smlouvy dodávané s diskem CD-ROM.
- Dbejte na to, abyste měřič neupustili a nevystavili jej náhlým nárazům, protože by se poškodil.
- Neskladujte měřič na místech s vysokou teplotou a vysokou vlhkostí, protože by se poškodil.
- Nepřenašejte glukometr z chladného do teplého vlhkého prostředí, protože na něm bude kondenzovat voda a může dojít k jeho poškození.
- Pokud je měřicí přístroj provozován při teplotách nižších než  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , odezva LCD se velmi zpomalí a displej může být obtížné sledovat a číst. To přístroj nepoškodí. Pokud teplota překročí  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ , displej z tekutých krystalů ztmavne a bude obtížné čitelný, ale po návratu na pokojovou teplotu se vrátí do normálního stavu.
- Pokud je glukometr ponechán na přímém slunečním světle, ve vozidle nebo v blízkosti topení, teplota jednotky vzroste a může dojít k poškození. Při používání glukometru na těchto typech míst buďte opatrní.
- Pokud měřič ponecháte na místě, kde mohou vznikat korozivní plyny, mohou tyto plyny ovlivnit produkt a způsobit poškození. Při používání glukometru na těchto typech míst buďte opatrní.
- V případě likvidace měřiče dodržujte pravidla likvidace ve vaší oblasti.

**Poznámky k údržbě**

- Dbejte na to, aby se světelný přijímač nezaprášil, nezašpinil nebo nepoškrábal, protože by to mohlo ovlivnit přesnost měření.
- Pokud je měřič znečištěný, otřete jej suchým měkkým hadříkem. Nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla, jako jsou ředidla nebo benzín.

 **POZNÁMKY**

- U použitých baterií zlikvidujte podle místních předpisů.
- Izolujte svorky plus a minus páskou nebo jiným izolačním materiálem.
- Baterie nerozebírejte.

## Zamýšlené použití

Měřič je určen pro:

- Měření korelované teploty barev, odchylek, vlastností vykreslování barev (CRI, TM-30, SSI, TLCI / TLMF), osvětlení, hodnoty tristimulu, souřadnic chromatičnosti, dominantní vlnové délky a čistoty buzení různých světelných zdrojů, jako jsou LED, organické EL a projektory.
- Měření automobilových LED světlotetů a jiných typů světel.
- Měření osvětlení optických bioreakcí.
- Řízení osvětlení a monitorování spektrálního rozložení světelného zdroje pro vnitřní zemědělství.
- Vyhodnocování intenzity osvětlení, teploty barev a podání barev u silničního osvětlení, vnitřního osvětlení, osvětlení obchodů a dalších.
- Kontrola kvality, osvětlení a barvy světelného zdroje při výrobě všech druhů výrobců světelných zdrojů.

## Hlavní vlastnosti C-7000

Jméno modelu	Používání	Funkce
<b>C-7000</b>	Průmyslové aplikace	<p>Monitorování a řízení osvětlení a barev světelných zdrojů pro průmyslové a environmentální aplikace.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Zobrazte různé vlastnosti vykreslování barev, například CRI, SSI, TLCI, TLMF a TM-30.</li><li>● Zobrazte rozšířené jednotky měření. (1) Barevná teplota (K = Kelvin) (2) Barevná odchylka (uv) (3) CIE1931 a CIE1964 (xy chromatičnost diagramy) (4) CIE1976 (diagram chromatičnosti u'v ') (5) CRI (Ra, R1 až R15) (6) Osvětlení / světelná expozice (okolní světlo / světlo blesku) (7) TM-30-18 (Rf, Rg) (8) SSI (srovnání se známými standardy nebo zapamatovaná hodnota)</li><li>● Různé režimy zobrazení (1) Barevná teplota (K = Kelvin) (2) Textový režim (3) Spektrální graf / režim porovnání (4) CRI / režim porovnání (5) Režim TM-30 (6) Režim SSI (7) Režim TLCI / TLMF (8) Zobrazení v porovnání CIE1931 (CIE1964) režimu</li></ul>

## Zamýšlení uživatele

Určenými uživateli tohoto produktu jsou následující.

- Lidé sledující kontrolu kvality LED, OLED, osvětlení projektoru atd.
- Lidé ovládající osvětlení během instalace a používání lamp používaných v muzeích, restauracích, pracovních prostorech atd.
- Lidé ovládající barvu a jas osvětlení používané pro vnitřní zemědělství.

## Omezení

Při používání tohoto produktu existují určitá upozornění a omezení. Před použitím glukometru si prosím přečtěte a porozumějte následujícímu.

### OZNÁMENÍ

---

- Obsah této příručky může být změněn kvůli změnám specifikace produktu a dalším důvodům bez předchozího upozornění.  
Doporučujeme vám stáhnout si nejnovější provozní příručku z našeho webu a používat tento produkt.  
URL: [www.sekonic.com/support/instructionmanualuserguidedownload.aspx](http://www.sekonic.com/support/instructionmanualuserguidedownload.aspx)
  - Bezpečnostní opatření jako «Bezpečnostní pokyny a údržba» a «Bezpečnostní opatření» odpovídají právním a průmyslovým normám platným v době vytvoření tohoto návodu k obsluze. Tato příručka proto nemusí obsahovat nejnovější informace. Pokud používáte předchozí provozní příručku, stáhněte si a nahlédněte do nejnovější provozní příručky.
  - Produkt může obsahovat tiskové materiály, jako jsou upozornění týkající se bezpečnosti a / nebo tiskové chyby, jako doplněk k provozní příručce.
  - Obsah tohoto návodu k obsluze může být reprodukován pouze pro nekomerční účely a pouze pro osobní použití. Reprodukovaný materiál však musí obsahovat upozornění na autorská práva naší společnosti.
  - Reprodukce celého nebo části tohoto dokumentu bez svolení je přísně zakázána.
  - Dotčený výrobek a / nebo tento návod mohou podléhat budoucím změnám bez předchozího upozornění.
  - Obrazovky v tomto návodu k obsluze se mohou lišit od skutečných zobrazení měřiče, který používáte. (Barvy, písmena atd.)
-

# Doprovodné příslušenství

Následující položky jsou součástí měřiče v balení. Nezapomeňte zkontrolovat, zda jsou zahrnuty všechny uvedené položky.

- \* Pokud některé položky chybí, kontaktujte distributora nebo prodejce, od kterého jste měřič zakoupili.
- \* Baterie (dvě AA) nejsou součástí balení. Získejte je prosím samostatně.

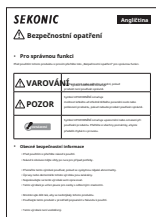
## Metr



## Průvodce spuštěním



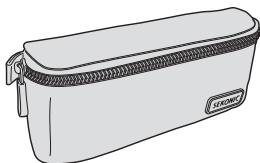
## Bezpečnostní opatření



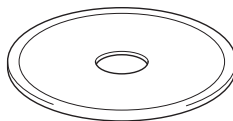
## Bezpečnostní požadavky a bezpečnostní opatření



## Měkké pouzdro



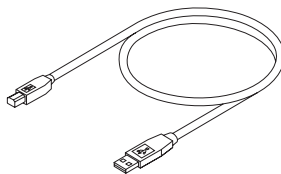
## CD ROM (Návod k obsluze, Nástroj řady C-700 / C-7000)



## Popruh na krk





## USB kabel (Mini-B konektor)





# Obsah

Terminologie a ochranné známky	
Bezpečnostní opatření	i
 VAROVÁNÍ	i
 POZOR	ii
CA Prop 65	ii
Zamýšlené použití	iv
Zamýšlení uživatele	proti
Omezení	proti
Doprovodné příslušenství	vi
<b>1. Označení dílů a funkce</b>	<b>1</b>
<b>1-1</b> Označení dílů	1 Funkce
<b>1-2</b> dílů	2
<b>2. Před použitím</b>	<b>3</b>
<b>2-1</b> Připevnění řemínku	3
<b>2-2</b> Instalace baterií	4 Zapnutí /
<b>2-3</b> vypnutí napájení	5
<b>2-4</b> Funkce automatického vypnutí	9
<b>2-5</b> Kontrola kapacity baterie	10 Funkce
<b>2-6</b> automatického vypnutí	11
<b>3. Provoz obrazovky</b>	<b>12</b>
<b>3-1</b> Obrazovka a provoz	12
<b>3-1-1</b> Základní obrazovka a obsluha	12
<b>3-1-2</b> Ovládání ikon	17
<b>3-1-3</b> Zadávání čísel / znaků	18 Zamykání
<b>3-1-4</b> a odemykání obrazovky	20
<b>4. Základní operace</b>	<b>21</b>
<b>4-1</b> Základní tok měření	21
<b>4-2</b> Výběr režimu měření	23
<b>4-2-1</b> Přizpůsobení režimu měření světelným zdrojům	23
<b>4-2-2</b> Výběr doby expozice (pouze režimy okolí)	25
<b>4-2-3</b> Volba rychlosti závěrky (pouze režimy blesku)	26

<b>4-3</b>	Přizpůsobení měřících displejů .....	28	Výběr
<b>4-4</b>	režimu zobrazení .....	30	Zobrazení v
<b>4-4-1</b>	režimu Text [Text] .....	35	Zobrazení v
<b>4-4-2</b>	grafu spektra [Spectrum] Mode .....	38	Zobrazení v režimu
<b>4-4-3</b>	indexu barevného podání [CRI] .....	41	Zobrazení v režimu
<b>4-4-4</b>	TM-30 [TM-30] .....	44	Zobrazení v režimu
<b>4-4-5</b>	spektrální podobnosti [SSI] .....	46	Zobrazení v režimu TLCI
<b>4-4-6</b>	nebo TLMF [TLCI / TLMF] .....	57	
<b>4-4-7</b>	Zobrazování v režimu CIE1931 (CIE1964) [CIE1931 (CIE1964)] .....	62	
<b>4-4-8</b>	Zobrazování v režimu CIE1976 [CIE1976] .....	64	
<b>4-4-9</b>	Zobrazení v režimu Spectrum [Spectrum Comp.] .....	66	
<b>4-4-10</b>	Zobrazení v porovnání indexu barevného podání [Režim CRI] .....	71	
<b>4-4-11</b>	Zobrazuje se ve srovnání CIE1931 (CIE1964) Režim [CIE1931 (CIE1964)] .....	75	
<b>4-4-12</b>	Zobrazení v režimu CIE1976 Porovnání [Režim CIE1976] .....	79	
<b>4-4-13</b>	Zobrazení obrazovky [Nastavení] .....	83	
<b>5.</b>	<b>Měření světelných zdrojů [Obrazovka měření] .....</b>	<b>85</b>	
<b>5-1</b>	Metoda měření .....	85	Měření v
<b>5-2</b>	režimu okolního světla .....	86	Měření v režimu
<b>5-3</b>	bezdrátového blesku .....	90	Měření v režimu
<b>5-4</b>	blesku Cord (PC) .....	94	Srovnávací funkce (pouze v
<b>5-5</b>	režimu okolního světla) .....	98	Když je zobrazeno [Nad] nebo
<b>5-6</b>	[Pod] .....	102	
<b>5-6-1</b>	Zobrazení [Over] nebo [Under] .....	102	
<b>5-6-2</b>	Změna dosahu světla .....	103	
<b>6.</b>	<b>Obrazovka Měřicí nástroj [Tool Box] .....</b>	<b>104</b>	
<b>6-1</b>	Obrazovka nastavení obsahu předvoleb [Výběr předvoleb] .....	105	
<b>6-2</b>	Používání paměťové funkce .....	108	
<b>6-2-1</b>	Pojmenování hodnot měření, které se ukládají do paměti [Název paměti] .....	109	
<b>6-2-2</b>	Obrazovka Vyvolání výsledků měření [Vyvolání paměti] .....	113	
<b>6-2-3</b>	Obrazovka Přejmenování názvu paměti [Přejmenování paměti] .....	118	
<b>6-2-4</b>	Obrazovka mazání uložených výsledků měření [Vymazání paměti] .....	121	

<b>6-3</b>	Obrazovka Výběr doby expozice [Doba expozice]	126
<b>6-4</b>	Nastavení rychlosti závěrky [Rychlost závěrky]	128
<b>6-5</b>	Obrazovka Výběr metody měření [Metoda měření]	130
<b>7</b>	<b>Obrazovka Nastavení měřiče [Nastavení]</b>	<b>133</b>
<b>7-1</b>	Nastavení položek	133 Seznam
<b>7-1-1</b>	položek	135 Přizpůsobit
<b>7-2</b>		136 Specifikace položky
<b>7-2-1</b>		137 Výběr jednotky osvětlení
<b>7-2-2</b>		138 Výběr měřítka osy Y spektra
<b>7-2-3</b>	Výběr času automatického vypnutí	143 Výběr jasu
<b>7-2-4</b>	podsvícení	145 Výběr času automatického stmívání
<b>7-2-5</b>		147 Výběr jazyka
<b>7-2-6</b>	Resetování přizpůsobených položek	151
<b>7-2-7</b>	Přednastavené úpravy	152 Zobrazení
<b>7-2-8</b>	seznamu předvoleb	158 Nastavení současného názvu
<b>7-3</b>		160 Nastavení Tcp
<b>7-3-1</b>		162
<b>7-3-2</b>		
<b>7-3-3</b>		
<b>7-3-4</b>	Nastavení $\angle$ uv	164
<b>7-3-5</b>	Nastavení hodnoty Tristimulus Y	166
<b>7-3-6</b>	Nastavení $\lambda_p$	168
<b>7-3-7</b>	Nastavení CRI	170
<b>7-3-8</b>	Nastavení hodnoty CRI	172
<b>7-3-9</b>	Nastavení PPFD	174
<b>7-3-10</b>	Nastavení RF	176
<b>7-3-11</b>	Nastavení rg	178
<b>7-3-12</b>	Nastavení SSIt	180
<b>7-3-13</b>	Nastavení SSId	182
<b>7-3-14</b>	Nastavení TLCl	184
<b>7-4</b>	Tmavá kalibrace	186
<b>7-5</b>	Zobrazení informací o produktu	189
<b>7-6</b>	Zobrazení regulace	191

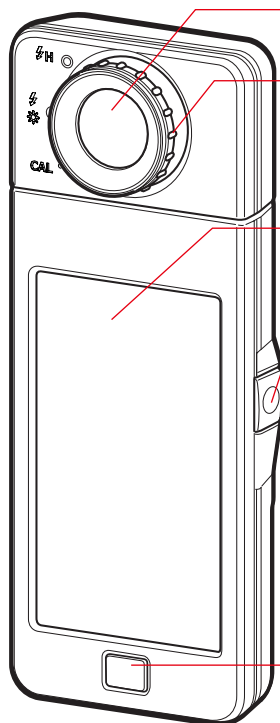
<b>8. Obrazovka nastavení hardwaru</b> .....	192
<b>8-1</b> Upravte dotykový panel .....	194
<b>8-2</b> Upravit informace o uživateli .....	197
<b>8-3</b> Zorné pole .....	199
<b>8-4</b> nastavení .....	201
<b>9. Dodatek</b> .....	204
<b>9-1</b> Glosář .....	204
<b>9-2</b> Specifikace .....	206
<b>9-3</b> Právní požadavek .....	211
<b>10. Volitelné příslušenství</b> .....	212
<b>11. Odstraňování problémů</b> .....	213
<b>12. Poprodejní služby</b> .....	215

# 1. Označení dílů a funkce

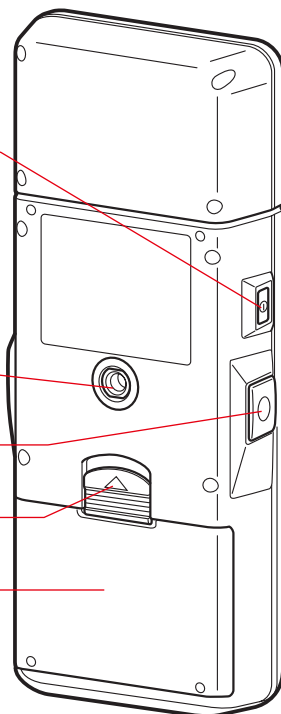
1-1

Označení dílů

Čelní pohled

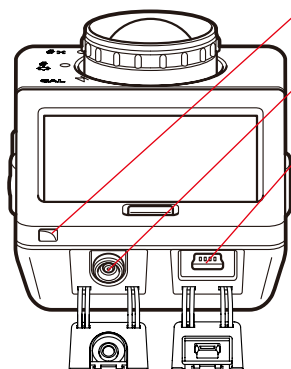


Zpětný pohled

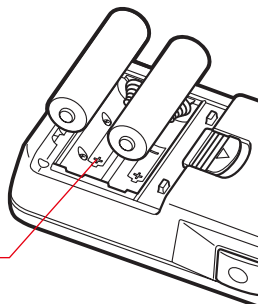


- 1 Světelný receptor
- 2 Prstenec pro výběr světla
- 3 Tlačítko napájení
- 4 Panel displeje
- 5 Měřicí tlačítko
- 0 Patice pro stativ
- 7 Tlačítko paměti
- 8 Západka krytu baterie
- 9 Kryt baterie
- 6 Tlačítko nabídky

Pohled zespoda



Oddíl pro baterii



- C Popruhové očko
- b Synchronizační terminál
- A USB Mini-B konektor
- d baterie
- Příhrádka

# 1-2 Funkce dílů

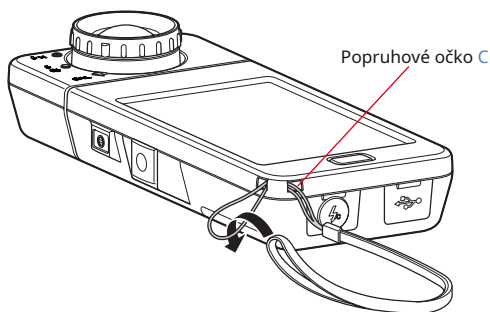
V následující tabulce jsou uvedeny funkce jednotlivých částí.

Ne.	Název součásti	Funkce
1	<b>Světelný receptor</b>	Během čtení namířte světelný receptor přímo na světelný zdroj. Hlava se otáčí o 270 stupňů, aby usnadnila čtení.
2	<b>Výběr světla</b> Prsten	Otáčením vyberte kalibraci tmy, normální rozsah měření nebo vysoký rozsah blesku.
3	<b>Tlačítko napájení</b>	Stisknutím zapnete / vypnete.
4	<b>Panel displeje</b>	Zobrazuje obrazovky nastavení a obrazovky měření. Integrovaná funkce dotykového panelu umožňuje nastavení, výběr nebo ovládání dotykem na zobrazené obrazovky. ( • P17)
5	<b>Měřicí tlačítko</b>	Stiskněte pro měření.
6	<b>Tlačítko nabídky</b>	Stisknutím přepnete zobrazení na obrazovku Výběr režimu zobrazení.
7	<b>Tlačítko paměti</b>	Stisknutím po měření uložte naměřená data.
8	<b>Kryt baterie</b> Západka	Západka krytu baterie.
9	<b>Kryt baterie</b>	Zajišťuje baterie.
0	<b>Patice pro stativ</b>	Vnitřní montážní závity (1 / 4-20) pro hands-free montáž na stativy.
A	<b>USB Mini-B Konektor</b>	USB konektor pro připojení k PC s nainstalovaným nástrojem a napájením USB sběrnice. USB konektor: Mini-B-5pin
b	<b>Synchronizační terminál</b>	Přijímá volitelný synchronizační kabel při použití měřiče v režimu blesku Cord (PC).
C	<b>Popruhévé očko</b>	Slouží k připevnění přiloženého popruhu.
d	<b>baterie</b> <b>Příhrádka</b>	Drží baterie. Vložte baterie správným směrem.

## 2. Před použitím

### 2-1 Připevnění řemínku

1. Protáhněte řemínek (součást balení) vnějším otvorem řemínku Poutko C.
2. Protáhněte opačný konec řemínku smyčkou na konci řemínek.



### VAROVÁNÍ

Kojenci nebo batolata mohou omylem omotat řemínek kolem krku, proto jej prosím umístěte na místo mimo jejich dosah. Hrozí nebezpečí udušení.

### POZOR

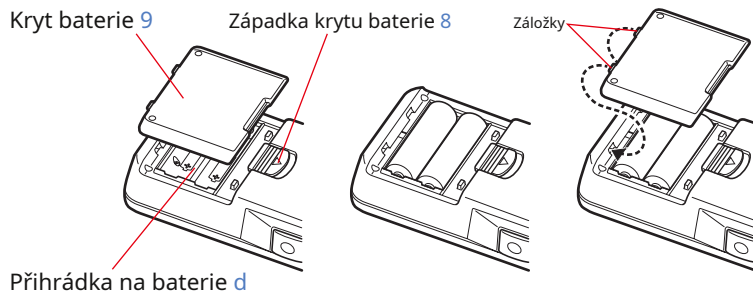
- Kojenci nebo batolata mohou nechtěně uchopit popruh a houpat produkt, proto jej prosím umístěte na místo mimo jejich dosah, protože metr by se mohl nárazem poškodit.
- Při přenášení produktu dávejte pozor, aby se popruh na krk neuvolnil, protože při pádu může dojít k poškození glukometru.
- Tento řemínek na krk je vyroben z polyesterového vlákna.  
Nepoužívejte výrobek, pokud syntetická vlákna způsobují podráždění, zánět nebo svědění pokožky, aby nedošlo ke zhoršení vašich příznaků.

## 2-2 Vložení baterií

1. Připravte si dvě baterie AA.
2. Posuňte západku krytu baterie 8 ve směru šipky a sejměte kryt baterie 9.
3. Vložte baterie podle symbolů "+" a "-" v Příhrádka na baterie d.

\* Jak je znázorněno na následujícím obrázku, mějte na paměti, že obě kladné strany baterií směřují stejným směrem.

4. Přiřazujte dvě západky na krytu baterie 9, zmáčkní Kryt baterie 9 zpět na místo shora.



### ⚠ VAROVÁNÍ

Nevkládejte baterie do otevřeného ohně, nepokoušejte se je zkratovat, rozebírat, zahřívát nebo je znovu nabíjet (kromě dobíjecích baterií). Mohou prasknout a způsobit požár, vážná zranění nebo poškození životního prostředí.

### ⚠ POZOR


- Používejte manganové nebo alkalické baterie.
- Nepoužívejte baterie s jiným než uvedeným výkonem. Nekombinujte také staré a nové baterie.
- Nejprve vložte baterie minus stranou „-“.  
Při vyjímání baterií je nejprve vyjměte plusovou stranou „+“.
- Pokud nebude měřič delší dobu používán, doporučuje se vyjmout baterie, aby nedošlo k možnému poškození způsobenému vytečením baterií.



## 2-3

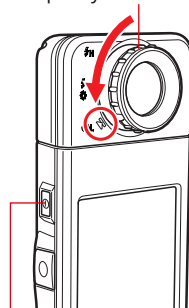
## Zapnutí / vypnutí napájení

## Zapnutí

1. Otočte prsten pro výběr světla 2 nastavit na tmavá kalibrační poloha CAL (  ).
2. Stiskněte vypínač 3 .

Přístroj se zapne a na 2 sekundy se zobrazí úvodní obrazovka.

Prstenec pro výběr světla 2



Tlačítko napájení 3

Úvodní obrazovka C-7000


 OZNÁMENÍ

- Obrazovka s logem „SEKONIC“ s modrým písmem se zobrazí po výměně baterie a 24 hodin po vypnutí.
- Pohyb modrého stavového řádku indikuje, že měřič kontroluje svou paměť a připravuje se na provoz. Nevypínejte napájení. Jinak by mohlo dojít k poškození měřiče.

Obrazovka s logem


 POZNÁMKY

- Pokud se na LCD displeji nezobrazuje žádný údaj, zkontrolujte, zda jsou baterie vloženy správně (poloha Poz / Neg) a zda mají dostatečnou kapacitu.
- Počáteční čas můžete zkrátit pouhým klepnutím na obrazovku, když se zobrazí úvodní obrazovka.

### 3. Vyberte jazyk. (Zobrazí se pouze při prvním zapnutí čás)

Zobrazí se obrazovka Výběr jazyka. Vyberte jazyk, který chcete použít.

Výběr jazyka  
Obrazovka



Výběr jazyka  
Potvrzovací obrazovka



Vybraný tlačítko bude se zobrazí obklopen modrý.

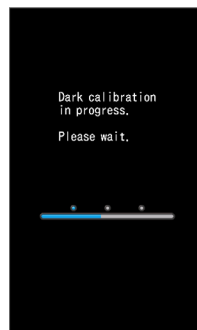
### 4. Stisknutím tlačítka [OK] vyberte jazyk.

Jazyk lze kdykoli přepnout. (• P149)

### 5. Tmavá kalibrace.

Měřicí systém C-7000 musí být před použitím kalibrován. Otočte prsten pro výběr světla na indikaci kalibrace. „Probíhá tmavá kalibrace. Čekejte prosím“ a během kalibrace se zobrazí stavový řádek. Je-li v provozu, zobrazí se obrazovka Výběr režimu zobrazení.

Tmavá kalibrace  
Obrazovka procesu



- Tmavá kalibrace se provádí při použití nových baterií, uplynulo 24 hodin od posledního použití nebo došlo k velké změně teploty mezi vypnutím a zapnutím napájení. Kromě výše uvedených případů je přeskočena kalibrace po zapnutí napájení.


**OZNÁMENÍ**

- Když kruh pro výběr světla 2 není nastavena do polohy pro kalibraci tmavé, zobrazí se zpráva „Nastavte prosím prsten pro výběr světla pro kalibraci tmavé.“ je zobrazen. Nastav

Prstenec pro výběr světla 2 do tmavé kalibrační polohy  
**CAL** (  ) ke kalibraci systému.

**Tmavá kalibrační poloha**  
 Potvrzovací obrazovka

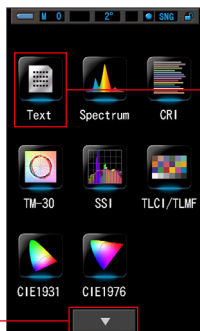

- Pokud kalibrace tmavé není úspěšná, „Kalibrace tmavé se nezdařila. Zkontrolujte polohu prstenu pro výběr světla.“ je zobrazen. Nastavte prsten pro výběr světla 2 do tmavé kalibrační polohy

**CAL** (  ) ke kalibraci systému.

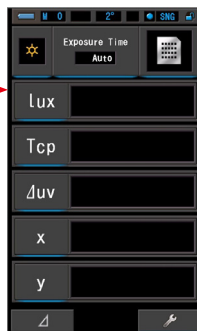
**Tmavá kalibrace**  
 Potvrzovací obrazovka


## 6. Dotkněte se ikony, která se zobrazí ve výběru režimu zobrazení obrazovka.

Displej se přepne na obrazovku vybraného měření.

**Obrazovka výběru režimu zobrazení**


Na stranu 2

**Měřicí obrazovka**


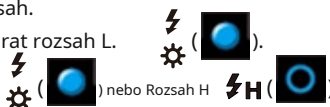
## 7. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit.

Otočte prsten pro výběr světla 2 vyberte rozsah.

Při měření okolního světla nezapomeňte vybrat rozsah L.

Při měření jednotek blesku vyberte Rozsah L.

v závislosti na jasnosti blesku. ( • P102, • P103)




**OZNÁMENÍ**

- Když ž je tlačítko měření 5 je stisknuto v tmavé kalibrační poloze, zobrazí se zpráva „Měření se nezdařilo. Zkontrolujte polohu světelného prstence.“ je zobrazen. Nastavte výběr světla

**Prsten 2 do správné polohy a zobrazí se obrazovka měření.**



**POZNÁMKY**

- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

## Vypnout

### 1. Stiskněte a podržte vypínač 3 po dobu 1 sekundy nebo déle.

Přístroj se vypne.


**OZNÁMENÍ**

- Mezi opakovaným zapnutím a vypnutím vy čkejte 3 sekundy.


**POZNÁMKY**

- Všechna nastavení a měření provedená během používání se ukládají do paměti i po vypnutí měřiče.

## 2-4

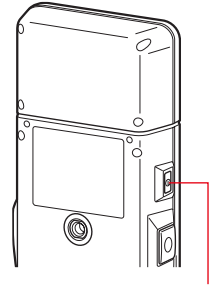
## Funkce automatického vypnutí

Z důvodu úspory kapacity baterie se měřič automaticky vypne 5 minut (tovární nastavení) po stisknutí posledního tlačítka.



## POZNÁMKA

- Všechna měření, nastavení a indikace se ukládají do paměti i po automatickém vypnutí měřiče. Po zapnutí napájení se znovu zobrazí.
- Výchozí nastavení automatického vypnutí je 5 minut. Na obrazovce Přizpůsobit nastavení lze vybrat další nastavení nebo „Žádné automatické vypnutí“. (• P143)
- Pokud během přepravy tlačítko napájení 3 je neúmyslně a nepřetržitě stisknuto, měřič se zapne na přibližně 1 minutu a poté se automaticky vypne, aby se šetřila energie baterie.



Tlačítko napájení 3

## 2-5 Kontrola kapacity baterie

Po zapnutí napájení se na LCD displeji zobrazí indikátor kapacity baterie.



Zbývá dostatečná výdrž baterie.



Dostatečná zbývající životnost



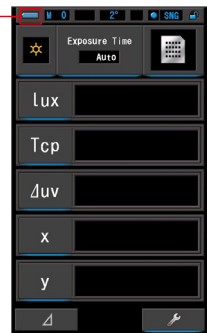
baterie. Připravte si náhradní



baterii. Okamžitě vyměňte baterii.

Kapacita baterie  
indikátor

Měřicí obrazovka



### POZNÁMKA

- Pokud je baterie téměř vybitá a měřič je zapnutý, zobrazí se obrazovka LCD a ihned se vypne. To znamená, že jsou baterie vybité a měly by být okamžitě vyměněny.

Doporučujeme mít po ruce náhradní baterie.

- Pokud je měřič nepřetržitě používán při pokojové teplotě, měla by životnost baterie trvat 8 hodin (na základě zkušebních metod Sekonic).

**2-6****Funkce automatického vypnutí**

- Před výměnou baterií vždy vypněte napájení.  
Pokud vyměňujete baterie při zapnutém napájení, naměřené hodnoty získané během provozu se neuloží. To také může způsobit poruchu.
- Pokud se na LCD displeji během výměny nebo měření baterie objeví neočekávané zobrazení, tzn. jiná než vybraná nastavení, nebo pokud glukometr nereaguje na stisknutí tlačítka, vyjměte baterie, počkejte alespoň 10 sekund a poté je znovu nainstalujte.

# 3. Provoz obrazovky

## 3-1 Obrazovka a provoz

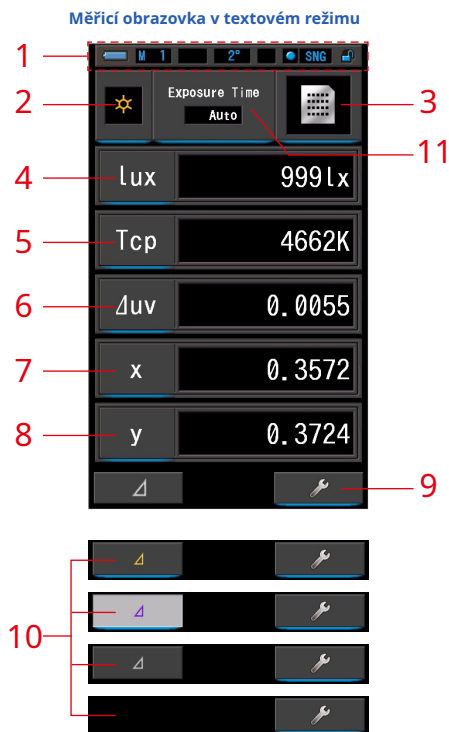
### 3-1-1 Základní obrazovka a provoz

Dotykový displej umožňuje výběr režimů zobrazení a nastavení dotykem prstu.

### Měřicí obrazovka

Po dokončení kalibrace tmavě se zobrazí obrazovka Výběr režimu zobrazení. Vyberte požadovaný režim zobrazení a zobrazí se vybraná obrazovka měření. Na obrazovce Měření je možné vybrat režim měření nebo změnit podmínky měření. Klepnutím na ikony s modrou spodní lištou změňte nastavení. Chcete-li změnit režimy zobrazení, přečtěte si každé vysvětlení režimů zobrazení.

\* Stisknutím tlačítka Menu 6 na glukometru vrátí glukometr na obrazovku Výběr režimu zobrazení.

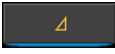
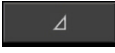



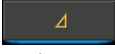


\* Zobrazení se mění v závislosti na nastaveném režimu měření.

\* U tohoto popisu jsou zobrazeny všechny ikony a nabídky.



## Seznam položek

Ne.	Název součásti	Popis
1	Stavový řádek	Zobrazí obsah nastavení. ( • P14)
2	<b>Ikona [Režim měření]</b>	Zobrazuje aktuální režim měření. ( • P23) Stisknutím ikony přepnete na obrazovku Výběr režimu měření.
3	<b>Ikona [Režim zobrazení]</b>	Zobrazí aktuální režim zobrazení. ( • P30) Stisknutím ikony přepnete na obrazovku Výběr režimu zobrazení.
4 ~ 8	<b>Zobrazit položku] Indikace</b>	Stisknutím ikony přepnete na obrazovku Zobrazit výběr položek. ( • P28)
9	<b>Ikona [Tool Box]</b>	Přepne na obrazovku Tool Box. ( • P104)
10	<b>Ikona [Delta] (pouze v režimu okolního světla)</b>	 Zobrazí se, když lze provést srovnávací měření.
		 Pokud není k dispozici žádná přednastavená hodnota reference, ikona je deaktivována.
		 Pokud nelze provést srovnávací měření, ikona ( ) se nezobrazí.
		Když  se dotkne, funkce porovnání je aktivován. Přednastavená hodnota je zobrazena žlutým písmenem, když je zobrazena tato delta ikona. Když držíte měření Knoflík 5 , zobrazí se rozdíly hodnot přednastavené hodnoty a aktuální měřené hodnoty. (The přednastavená hodnota je hodnota, která byla přednastavena v nabídce Příspěšobit obrazovky Nastavení.) Když je tlačítko měření 5 uvolní, displej se vrátí na přednastavenou hodnotu. Když  když se dotknete, ikona se vrátí na  a zobrazí se naposledy naměřené hodnoty. Funkce porovnání se zruší, když je napájení VYPNUTO. Poznámka: Když se zobrazí ikona funkce porovnání, tlačítko paměti 7 je zakázán.
11	<b>[Doba vystavení] Indikace</b>	Přepne na obrazovku Výběr doby expozice. ( • P25)

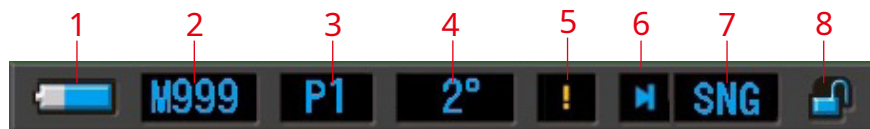


## POZNÁMKY

Pokud jsou hodnoty mimo zobrazovaný nebo měřicí rozsah, zobrazí se [Pod] nebo [Nad]. Pod: Zobrazuje se, pokud je hodnota nižší než měřicí rozsah (příliš tmavý) nebo teplota barev hodnota je příliš nízká.

Over: Zobrazuje se, pokud je hodnota vyšší než měřicí rozsah (příliš jasný) nebo barva hodnota teploty je příliš vysoká.

## Stavový řádek




\*U tohoto popisu jsou zobrazeny všechny ikony a nabídky.

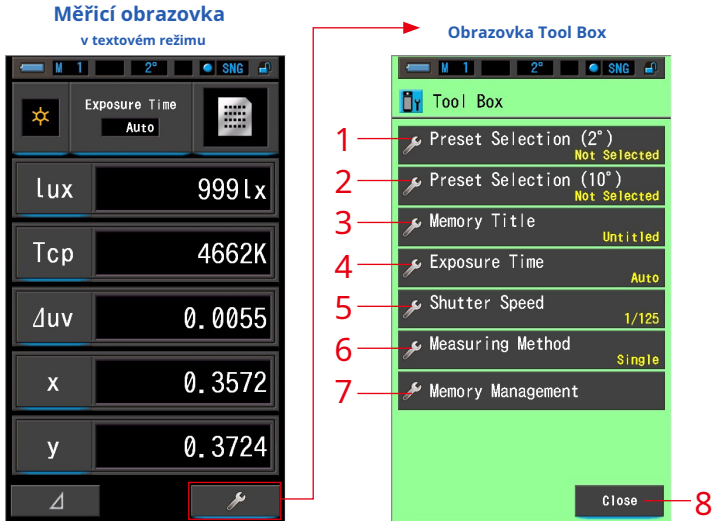
Ne.	Název součásti	Popis	
1	Kapacita baterie Indikátor		Zbývá dostatečná výdrž baterie.
			Dostatečná zbývající životnost
			baterie. Připravte si náhradní baterii.
			Okamžitě vyměňte baterii.
			Objeví se při napájení z USB.
2	Počet paměti		Zobrazuje počet naměřených dat uložených v paměti. Číslo v paměti se zobrazuje až do 999 napravo od značky.
3	Výběr předvoleb		Zobrazí číslo předvolby, když je vybrána předvolba.
4	Zorné pole		Zobrazuje úhel pohledu (2 ° nebo 10 °), který byl nastaven při nastavení hardwaru.
5	Teplota Kolísání Varování		Když se objeví značka, odkazuje se teplota prostředí kolísá a přesné měření nemusí být možné. Provedte kalibraci tmavé.
6	Výběr světla Stav vyzvánění Indikátor		Objeví se, když kruh pro výběr světla 2 je vybrán tmavou kalibrační pozicí.
			Objeví se, když kruh pro výběr světla 2 má vybrán rozsah „L“.
			Objeví se, když kruh pro výběr světla 2 má vybrán rozsah „H“.

Ne.	Název součásti	Popis	
7	<b>Měření Metoda</b>		Objeví se, když je v nástrojové liště vybráno jedno měření.
			Objeví se, když je v okně nástrojů vybráno Continuous measurement (pouze v okolním světle).
8	<b>Stav zámku kláves Indikátor</b>		Objeví se, když je obrazovka odemčená.
			Zobrazí se, když je obrazovka uzamčena. Když je obrazovka uzamčena, operace dotykového panelu jsou deaktivovány.

## Obrazovka Tool Box

Následující nastavení lze provést po dotyku na [Panel nástrojů ] ikona na (měřicí obrazovka).

\* Všechny ikony jsou zobrazeny z důvodu vysvětlení obrazovky Nástroje. Není to výchozí nastavení.



[Box nástrojů: Seznam položek]

Ne.	Název součásti	Popis
1	<b>Výběr předvoleb (2°)</b>	Přepne na obrazovku Předvolba výběru. ( • P105)
2	<b>Výběr předvoleb (10°)</b>	Přepne na obrazovku Předvolba výběru. ( • P105) Přepne
3	<b>Název paměti</b>	na obrazovku pro zadání názvu paměti. ( • P109) Přepne
4	<b>Doba vystavení</b>	na obrazovku Expoziční čas. ( • P126) Přepne na
5	<b>Rychlost závěrky</b>	obrazovku Rychlost závěrky. ( • P128) Přepne na
6	<b>Metoda měření</b>	obrazovku Metoda měření. ( • P130) Přepne na
7	<b>Správa paměti</b>	obrazovku Správa paměti. ( • P113)
8	<b>Tlačítko [Zavřít]</b>	Zavře obrazovku Box nástrojů a vrátí se na obrazovku Měření.

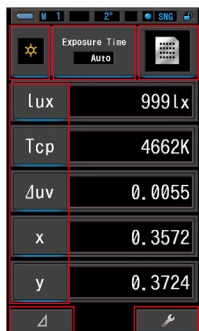
## 3-1-2

## Ikona Provoz

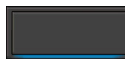
## Stiskněte Provoz

Stisknutím ikon na obrazovce můžete provádět různé operace.

(Příklad) Měřicí obrazovka v textovém režimu

Dotykové ikony

Ikony s modrou podpruhem označují, které ikony jsou funkční.



Dotykové ikony



Dotykové ikony

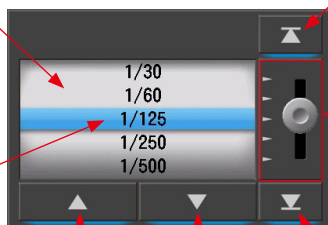
## Posuvná operace

Posunutím špičky prstu nahoru nebo dolů po hodnotě změňte hodnotu. Posunutím prstu po posuvné liště poskytuje rychlou navigaci ve velkých nabídkách.

(Příklad) Obrazovka výběru rychlosti závěrky

**Posuňte výběr**

Posuňte prst nahoru nebo dolů na obrazovce nastavení hodnotových oblastí změnit nastavení hodnoty.



**Nejlepší ikona**  
Stisknutím přejdete na nejnižší hodnotu.

**Posuvník**  
Stisknutím a posunutím nahoru nebo dolů můžete procházet nastavení.

**Ikona jednoho kroku**  
Stisknutím ikony Nahoru nebo Dolů posunete o jednu pozici vpřed.

**Dolní ikona**  
Stisknutím přejdete na nejvyšší hodnotu.

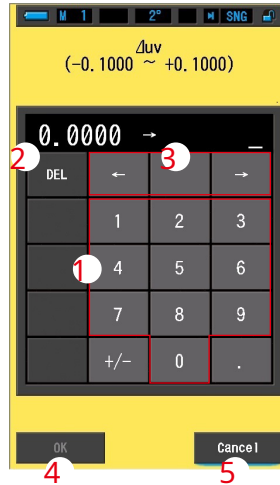
\* Modrý pruh označuje vybranou hodnotu.

## 3-1-3 Zadávání čísel / znaků

Můžete zadat čísla a znaky.

### Obrazovka zadávání číselných čísel

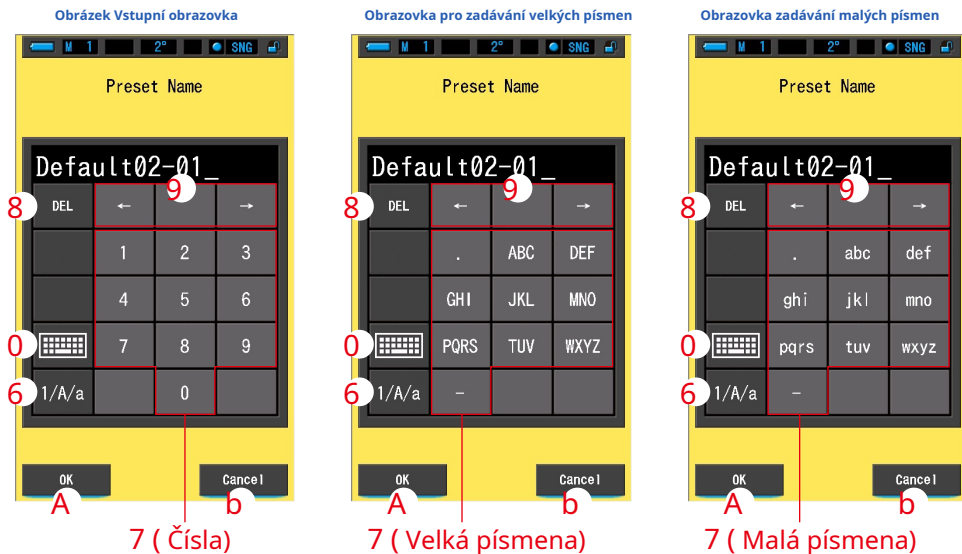
(Př.) Zobrazení odchylky  $\Delta_{uv}$



### Metoda číselného čísla

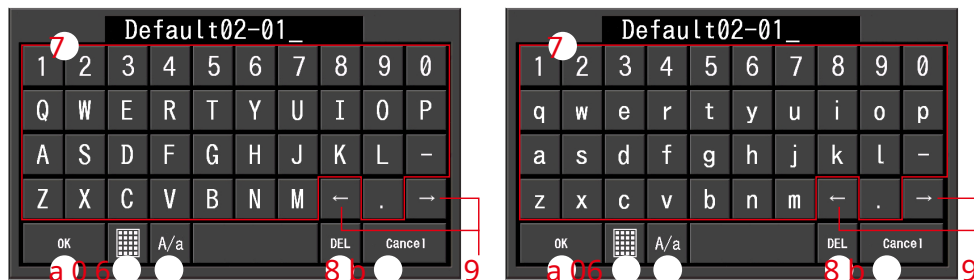
Ne.	Klíč	Popis
1	<b>0-9, +/-, tečka</b>	Zadá číselnou hodnotu, znaménko plus nebo minus a tečku. Po dotyku se položka zobrazí v horní části obrazovky.
2	Vymazat	Odstraní vstupní hodnotu na pozici kurzoru.
3	← →	Přesune pozici vstupu.
4	<b>OK</b>	Potvrzuje vstupní hodnotu a vrátí se na předchozí obrazovku.
5	<b>zrušení</b>	Zruší vstupní hodnotu a vrátí se na předchozí obrazovku.

## Obrazovka pro zadávání znaků



Klávesnice (vstupní obrazovka velkých písmen)

Klávesnice (vstupní obrazovka malých písmen)



## Metoda zadávání znaků a čísel

Ne.	Klíč	Popis
6	1 / A / a	Přepíná mezi čísly / velkými písmeny / malými písmeny.
7	0-9, ABC, abc, pomlčka, doba	Hodnota zobrazená na obrazovce při stisknutí klávesy. Opakované stisknutí stejného tlačítka pro abecedu (ABC / abc) změní abecední znak v pořadí.
8	Vymazat	Vymaže znak na kurzorové pozici. Přesune
9	← →	pozici vstupu.
0	Klávesnice	Přepíná mezi standardní klávesnicí a klávesnicí Qwerty.
A	OK	Potvrzuje vstupní hodnotu a vrátí se na předchozí obrazovku.
b	zrušení	Zruší zadávání a vrátí se na předchozí obrazovku.

## 3-1-4 Zamykání a odemykání obrazovky

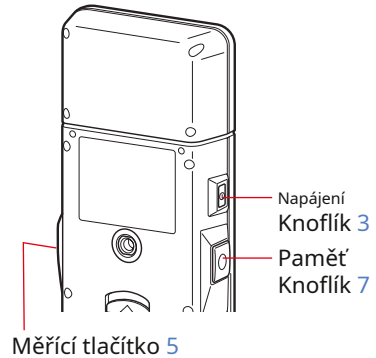
Obrazovku můžete uzamknout, abyste zabránili nesprávné operaci.

Když je obrazovka uzamčena, dotykové ovládání je deaktivováno.


Tlačítko paměti 7, Měření

Knoflík 5, a vypínač 3 jsou stále funkční.


Obrazovka zůstane uzamčena, i když je napájení vypnuto a zapnuto.



### Zamknout

V jakémkoli režimu měření stisknete a podržte Menu Knoflík 6 vidět ikonu Zamknuto [  ] se objeví na v pravém horním rohu obrazovky LCD.

Funkční ikony nelze ovládat, když je obrazovka uzamčena.

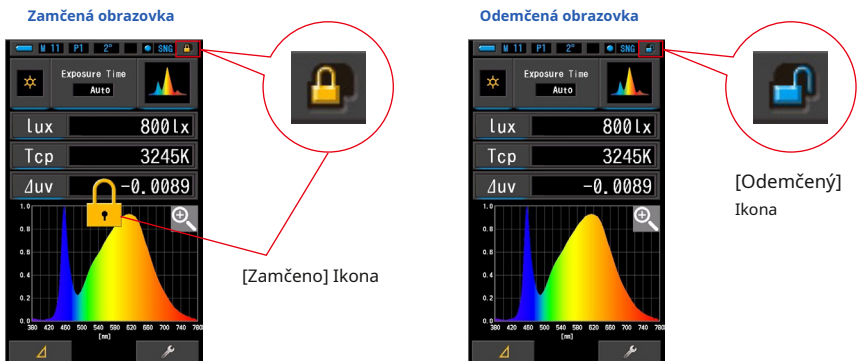
Ikona Zamknuto [  ] se zobrazí pro přibližně 1 sekundu ve středu obrazovky, když se dotknete funkčních ikon nebo tlačítka MENU 6 je stisknuto.

\* Tuto funkci zámku lze nastavit pouze na obrazovkách měření.



### Odemknout

Když tlačítko Nabídka 6 stisknete a znovu podržíte, obrazovka se odemkne.

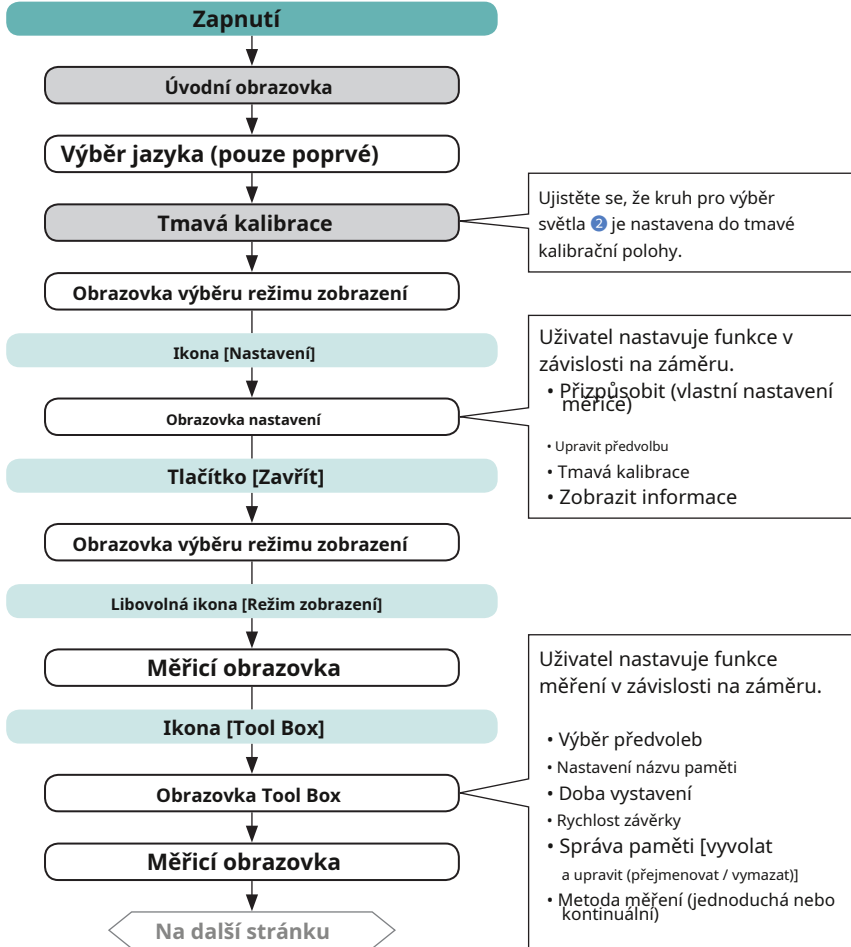


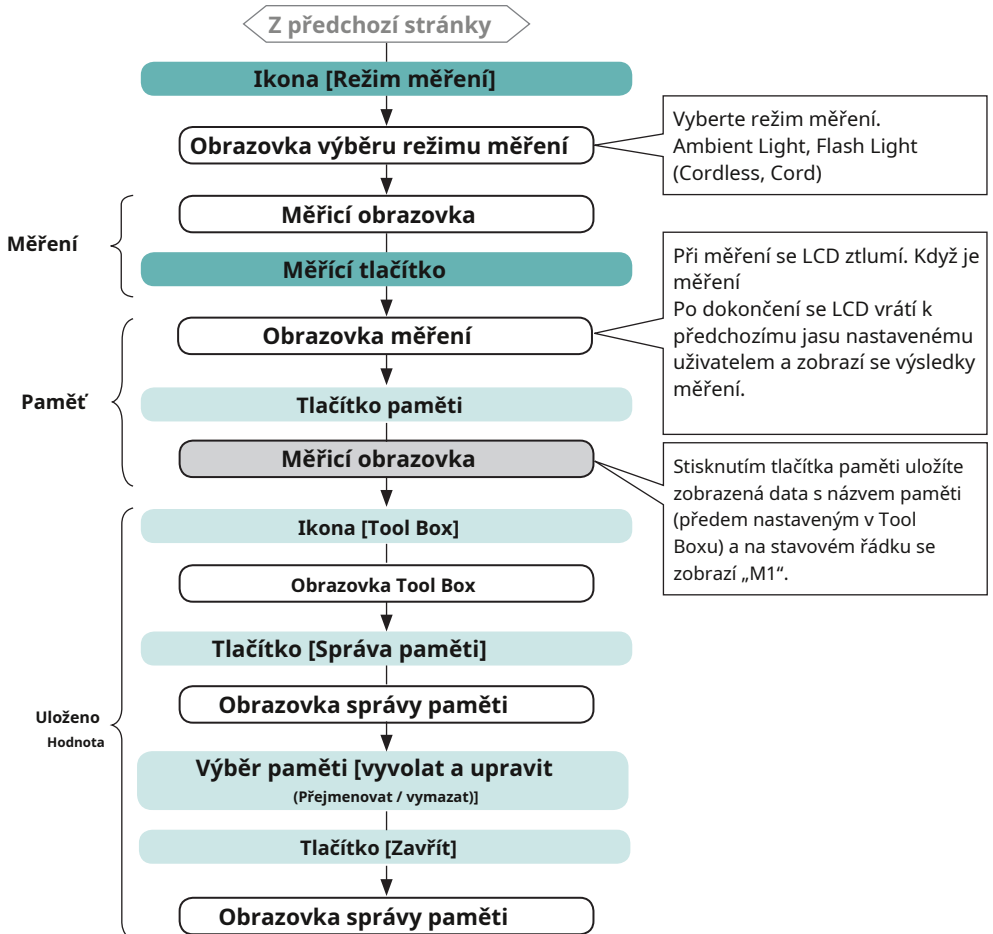


# 4. Základní operace

## 4-1 Základní tok měření

Základní operace a obrazovky jsou následující. Měření a změny měření se ovládají z obrazovky Měření.





## 4-2

## Výběr režimu měření

## 4-2-1

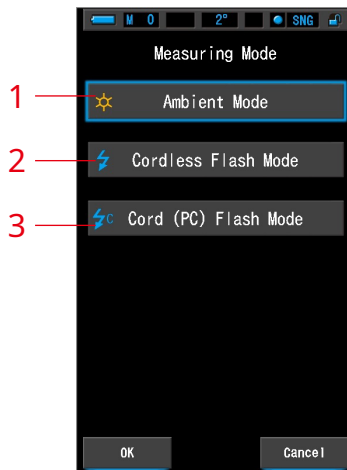
## Přizpůsobení režimu měření světelným zdrojům




Vyberte režim měření, který chcete použít.



- Pokud změníte režim měření, vymaže se aktuálně zobrazené měření.

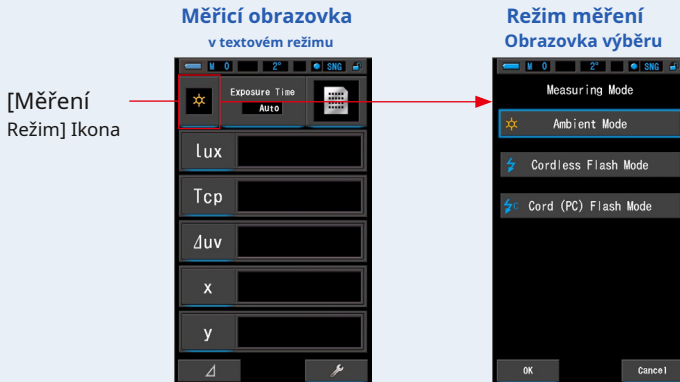
Obrazovka výběru režimu měření



Ne.	Režim měření	Ikona	Popis
1	Režim okolního světla		Měří nepřetržitě světlo, jako je sluneční světlo, wolfram, zářivka a LED světla. ( • P86)
2	Režim bezdrátového blesku		Detekuje světlo blesku bez připojení měřiče a blesku po stisknutí měřicího tlačítka k měřicí ramene (po dobu 90 sekund) a odpálení blesku samostatně. ( • P90)
3	Režim blesku Cord (PC)		Detekuje světlo blesku pomocí připojení PC (synchronizovaného) kabelu k metru a blesku. ( • P94)

## Úkon

1. Dotkněte se ikony [Režim měření] v levém horním rohu obrazovky.  
Zobrazí se obrazovka Výběr režimu měření.



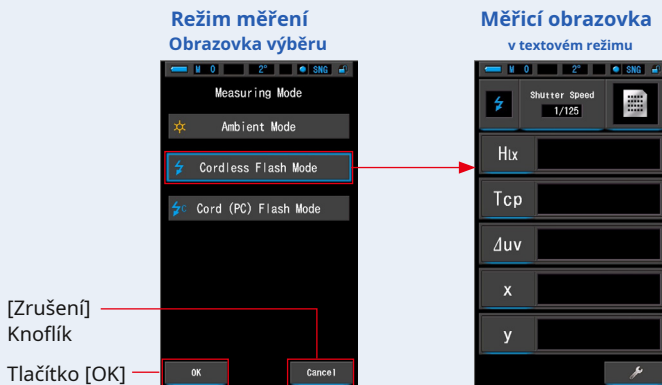
2. Stisknutím ikony vyberte režim měření.

Vyberte požadovaný režim měření.

3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrdí nastavení a vrátí se na předchozí obrazovku Měření.

Dotkněte se [Zrušit] pro návrat na předchozí obrazovku měření bez nastavení.



Příklad.) Režim okolního světla → Bezdrátový režim



### POZNÁMK

- Okolní světlo zahrnuje zdroje nepřetržitého světla, jako je přirozené světlo (sluneční světlo), wolframové lampy, žárovky, LED světla atd.
- Blesk zahrnuje krátké a intenzivní záblesky světelných zdrojů, jako jsou elektronické zábleskové jednotky nebo žárovky blesku.

## 4-2-2

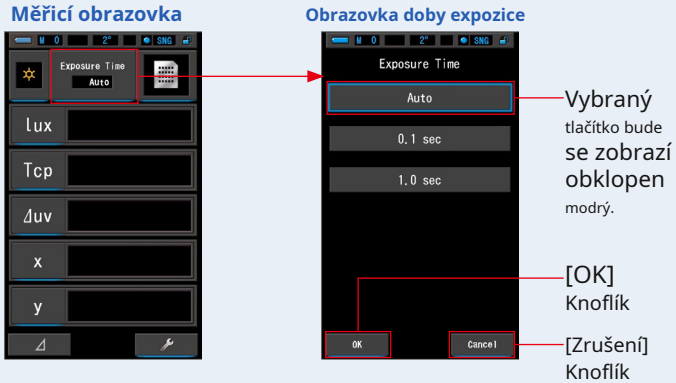
## Výběr doby expozice (pouze režimy okolí)

Nastavte čas expozice pro měření okolí.

## Úkon

## 1. Dotkněte se indikace [Exposure Time] na obrazovce měření.

Stiskněte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s].

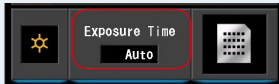


## 2. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrdí nastavení a vrátí se na předchozí obrazovku měření.

Stisknutím [Zrušit] se vrátíte na předchozí obrazovku měření bez nastavení.

Je nastaven čas expozice.



### POZNÁMKY

- V automatickém režimu C-7000 automaticky vybírá mezi 15 měřicími časy určenými dostupným osvětlením, aby pohodlným způsobem dosáhl správného výsledku.

K dispozici jsou dvě pevné doby čtení, které umožňují přesné srovnání více měření.

Při měření vysokých úrovní osvětlení nastavte dobu expozice na 0,1 s. Pokud provádíte měření při nízké intenzitě osvětlení, nastavte dobu expozice na 1,0 s.

### OZNÁMENÍ

- 0,1 s a 1,0 s nemusí pokrýt určitý rozsah měření osvětlení a objeví se [OVER] nebo [UNDER]. V takovém případě nastavte expoziční čas na „Auto“.

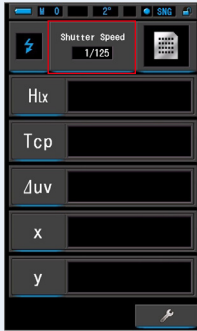
## 4-2-3 Volba rychlosti závěrky (pouze režimy blesku)

Nastavte rychlost závěrky, která je vhodná pro zamýšlené měření blesku.

### Úkon

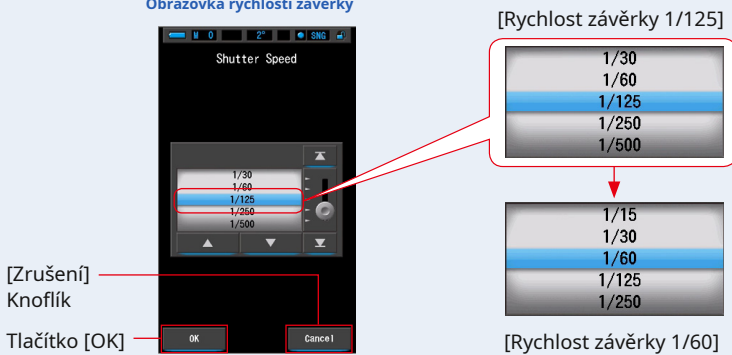
#### 1. Dotkněte se indikace [T (Rychlost závěrky)].

(Příklad) Obrazovka měření bezdrátového blesku v textovém režimu



#### 2. Vyberte požadovanou rychlost závěrky.

Obrazovka rychlosti závěrky

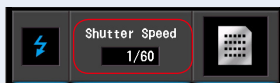


#### 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrdí nastavení a vrátí se na předchozí obrazovku Měření.

Chcete-li nastavení zrušit, dotkněte se tlačítka [Storno].

Je nastavena rychlost závěrky.





## POZNÁMKA

## Možnosti rychlosti závěrky

1 krok
1 s
1/2
1/4
1/8
1/15
1/30
1/60
1/125
1/250
1/500



## OZNÁMENÍ

- Při změně nastavení času závěrky budou naměřená data vymazána.

## 4-3

## Přizpůsobení měřicích displejů

Zobrazené informace můžete přizpůsobit tak, abyste v jediném zobrazení viděli přesně to, co potřebujete.

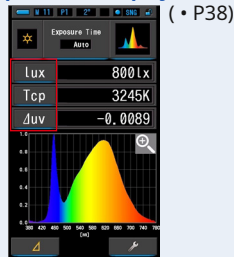
## Úkon

1. Na obrazovce měření se dotkněte indikace [Zobrazit položku]. Zobrazí se obrazovka Zobrazit knihovnu položek. (• P36)
2. Vyberte položky, které se mají zobrazit. Zobrazí se vybrané položky a hodnoty.

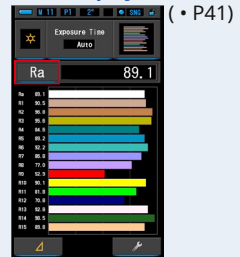
Měřicí obrazovka  
Textový displej



Měřicí obrazovka  
Spektrální displej



Měřicí obrazovka  
CRI displej














## Zobrazit seznam položek

Pole 2 ° 10 °		název	Popis
Pohled	Ikona		
1	T <sub>c</sub>	<b>Korelovaná teplota barev</b>	Zobrazuje teplotu barev.
2	Δuv	<b>Odchylka</b>	Zobrazuje odchylku od záření černého tělesa.
3	X	<b>Hodnota Tristimulus</b>	Zobrazí hodnotu tristimulu X nebo X <sub>10</sub> .
4	Y		Zobrazí hodnotu tristimulu Y nebo Y <sub>10</sub> .
5	Z		Zobrazí hodnotu tristimulu Z nebo Z <sub>10</sub> .
6	x	<b>Chromatičnost souřadnice</b>	Zobrazuje souřadnice X barevnosti CIE1931 nebo souřadnice X barevnosti CIE1964 <sub>10</sub> .
7	y		Zobrazí barevné souřadnice CIE1931 y nebo barevné souřadnice CIE1964 y <sub>10</sub> .
8	z		Zobrazí barevné souřadnice CIE1931 z nebo barevné souřadnice CIE1964 z <sub>10</sub> .
9	u'		Zobrazí souřadnice chromatičnosti CIE1976 u' nebo u' <sub>10</sub> .
10	v'		Zobrazí souřadnice chromatičnosti CIE1976 v' nebo v' <sub>10</sub> .
11	λ <sub>d</sub>	<b>Dominantní vlnová délka</b>	Zobrazuje dominantní vlnovou délku nebo doplňkovou vlnovou délku (je-li naměřená hodnota záporná).
12	Pe	<b>Excitační čistota</b>	Zobrazuje čistotu buzení. Zobrazuje
13	λ <sub>p</sub>	<b>Špičková vlnová délka</b>	špičkovou vlnovou délku.
14	lux	<b>Osvětlení / světelná expozice</b>	Zobrazuje osvětlení nebo světelnou expozici. Lze jej nastavit na tomto spektrometru.
15	f <sub>c</sub>		

\* Modely prodávané v některých zemích nezobrazují osvětlení a expozici ve formátu „f<sub>c</sub> (f<sub>c</sub> · s)“ z důvodu zákonných omezení



Pole 2 ° 10 °		název	Popis
Pohled Ne	Ikona		
16		Věrnostní index	Zobrazí index věrnosti TM-30-18 v hodnotě od 0 do 100.
17		Gamut Index	Zobrazí index Gamut TM-30-18 v hodnotě od 0 do 200.
18		SSI Tungsten	Zobrazí index SSI v hodnotě od 0 do 100 ve srovnání s CIE Tungsten (3200K).
19		SSI denní světlo	Zobrazí index SSI v hodnotě od 0 do 100 ve srovnání s CIE D55 (5500K).
20		SSI # 1	Zobrazí index SSI v hodnotě od 0 do 100 ve srovnání s vybraným světelným zdrojem č. 1 (žlutý graf) v režimu SSI.
21		SSI # 2	Zobrazí index SSI v hodnotě od 0 do 100 ve srovnání s vybraným světelným zdrojem č. 2 (červený graf) v režimu SSI.
22		TLCI	Zobrazí index TLCI v hodnotě od 0 do 100.
23		TLMF	Zobrazí index TLMF v hodnotě od 0 do 100 ve srovnání s vybranou zapamatovanou hodnotou.
24		Průměrný index podání barev	Zobrazuje průměrné CRI od R1 do R8.
25		Speciální index podání barev	Zobrazuje CRI R1 až R15.
26		Fotosyntetický foton magnetická indukce	Zobrazí PPFD.

## 4-4

## Výběr režimu zobrazení

Dotykiem ikony na obrazovce Výběr režimu zobrazení se informace o osvětlení zobrazují různými způsoby podle vašich potřeb.

\* Stisknutím tlačítka Menu **6** na měřiči se vrátí na obrazovku Výběr režimu zobrazení.

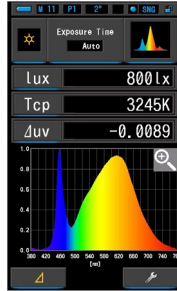
Seznam ikon režimu zobrazení



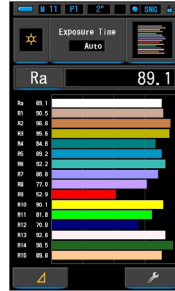
## 1 Text



## 2 Spektrum



## 3 CRI



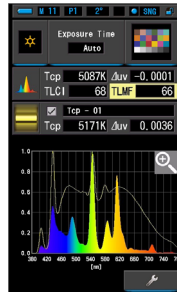
## 4 TM-30



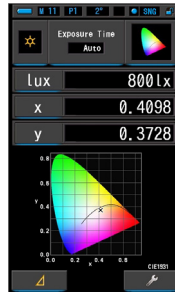
## 5 SSI



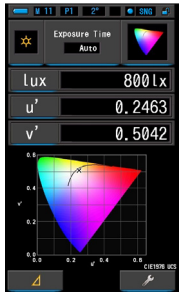
## 6 TLCI / TLMF



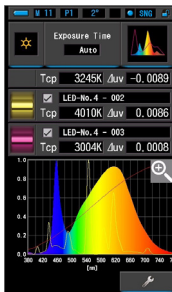
## 7 CIE1931 (CIE1964)



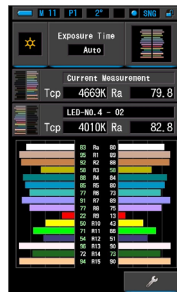
## 8 CIE1976



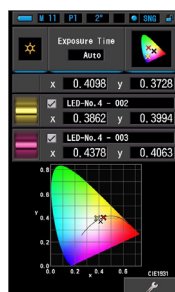
## 9 Spektrum Srovnání



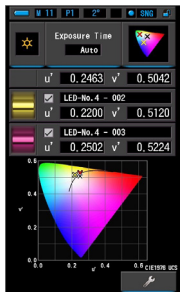
## 10 CRI Srovnání



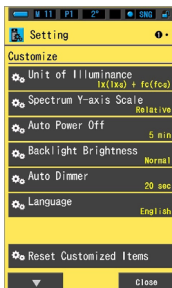
## 11 CIE1931 (CIE1964) Srovnání
















## 12 CIE1976 Srovnání



## 13 Nastavení



Ne.	Ikona	Název režimu zobrazení	Popis
1	 Text	<b>[Text] Ikona</b>	Zobrazí uživatelem vybraných 5 položek v číselných hodnotách. ( • P35)
2	 Spectrum	<b>Ikona [Spectrum]</b>	Zobrazuje 3 uživatelem vybrané hodnoty a graf rozložení spektra. ( • P38)
3	 CRI	<b>Ikona [CRI]</b>	Zobrazí číselně vybraný průměrný CRI (Ra) nebo jednotlivý CRI (R1 ~ R15). Každý CRI je zobrazen ve sloupcovém grafu. ( • P41)
4	 TM-30	<b>Ikona [TM-30]</b>	Zobrazuje čtyři aktuální naměřené hodnoty (Rf, Rg, Tcp, $\Delta uv$ ) a barevná vektorová grafika. ( • P44)
5	 SSI	<b>Ikona [SSI]</b>	Porovná aktuální naměřenou hodnotu a až 2 referenční hodnoty (teplota barev a $\Delta uv$ ) a zobrazí index SSI s grafem spektra SSI. ( • P46)
6	 TLCI/TLMF	<b>Ikona [TLCI / TLMF]</b>	Zobrazuje aktuální naměřené hodnoty a uložené hodnoty (v barevné teplotě a $\Delta uv$ ), TLCI a TLMF se spektrálním grafem. ( • P57)
7	 CIE1931 CIE1964	<b>[CIE1931 (CIE1964)] Ikona</b>	Zobrazuje přednastavená data společně s diagramem chromatičnosti CIE1931 (nebo diagramem chromatičnosti CIE1964 pro pozorovací úhel 10 °). ( • P62)
8	 CIE1976	<b>[CIE1976] Ikona</b>	Zobrazí výsledek měření společně s diagramem chromatičnosti CIE1976. ( • P64)
9	 Spectrum Comp.	<b>[Spektrum Srovnání] Ikona</b>	Porovná aktuální naměřenou hodnotu a až 2 uložené hodnoty v grafu rozložení spektra. ( • P66)
10	 CRI Comp.	<b>[Srovnání CRI] Ikona</b>	Porovná aktuální naměřenou hodnotu a zapamatovanou hodnotu a zobrazí teplotu barev a průměrnou hodnotu CRI (Ra). Jednotlivé CRI (R1 až R15) se také zobrazují v grafu. ( • P71)
11	 CIE1931 Comp. CIE1964 Comp.	<b>[CIE1931 (CIE1964) Srovnání] Ikona</b>	Zobrazuje přednastavená data a uloženou naměřenou hodnotu (až 2 typy dat) společně se souřadnicemi x a y v diagramu chromatičnosti CIE1931 (nebo diagramu chromatičnosti CIE1964 pro úhel pohledu 10 °). ( • P75)

Ne.	Ikona	Název režimu zobrazení	Popis
12		<b>[CIE1976 Srovnání] Ikona</b>	Zobrazí naměřený výsledek a uloženou naměřenou hodnotu (až 2 typy dat) společně se souřadnicemi u 'a v' na diagramu chromatičnosti CIE1976. ( • P79)
13		Ikona [Nastavení]	Zobrazí obrazovku Nastavení. ( • P83)

\* 1 ~ 12 je obrazovka měření.

## Úkon

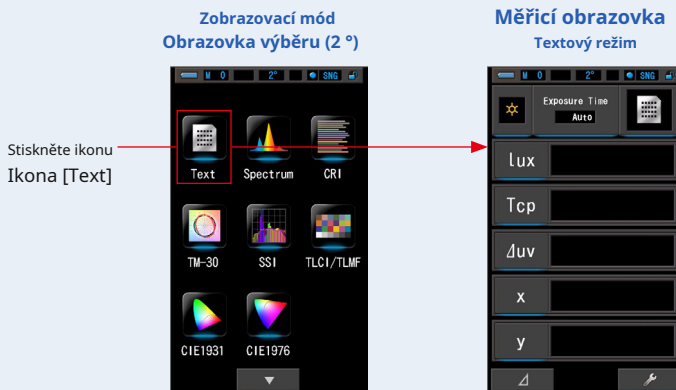
1. **Dotkněte se ikony [Režim zobrazení] na obrazovce měření nebo stiskněte Tlačítko nabídky 6 na měřiči.**

Zobrazí se obrazovka **Výběr režimu zobrazení.** ( • P30)

Režimy zobrazení od č. 1 do 12 slouží k měření. Režim zobrazení č. 13 slouží k nastavení.

2. **Klepnutím na ikonu požadovaného režimu zobrazení zobrazíte.**

Na obrazovce se zobrazí obrazovka měření ve vybraném režimu zobrazení.





3. **Dotkněte se indikace [Doba expozice] nebo [T (Rychlost závěrky)] indikace na obrazovce měření.**

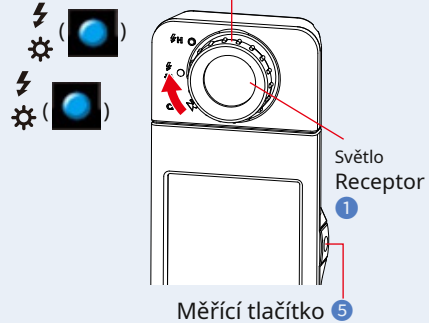
Pro měření okolního světla vyberte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s]. ( • P25) Pro měření blesku vyberte požadovanou rychlost závěrky. ( • P26)

#### 4. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit. Prsteneček pro výběr světla 2

Kruh pro výběr světla 2 by měla být při měření okolního světla nastavena na L.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H.  H () v závislosti na jasů Blesk. (• P102, • P103)

Měření se nyní zobrazí.



- Chcete-li správně měřit teplotu barev zdroje světla, namířte na Světelný receptor 1 přímo na zdroj světla během čtení.
- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

#### 5. Výsledek měření se objeví na obrazovce měření (text Režim).

Měřicí obrazovka v textovém režimu



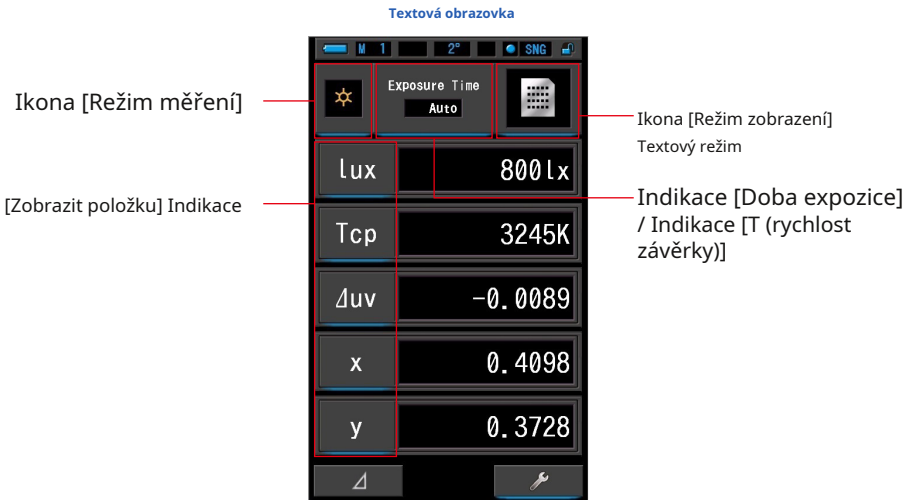
Výsledek měření

#### 6. Zapamatujte si výsledky měření.

Chcete-li zaznamenat měření, stiskněte tlačítko paměti 7. (• P108)

## 4-4-1 Zobrazení v režimu Text [Text]

Zobrazí pět uživatelem vybraných položek v číselné hodnotě.



### Úkon

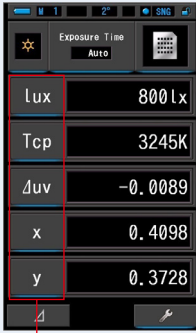
1. Dotkněte se ikony [Text] na obrazovce Výběr režimu zobrazení.  
Zobrazí se textová obrazovka. ( • P30)
2. Dotkněte se ikony [Režim měření].  
Zobrazí se obrazovka Výběr režimu měření. Vyberte požadovaný režim měření, který chcete použít. ( • P23)
3. Pro změnu klepněte na indikaci [Zobrazit položku].  
Zobrazí se obrazovka Zobrazit knihovnu položek.  
Aktuálně vybraná položka displeje bude obklopena modře.

#### 4. Stiskněte požadovanou indikaci položky displeje a tlačítka [OK].

Aktuálně vybraná položka displeje bude obklopena modře.

Stisknutím tlačítka [OK] nastavení potvrdíte a vrátíte se na obrazovku měření. Chcete-li nastavení zrušit, dotkněte se tlačítka [Zrušit].

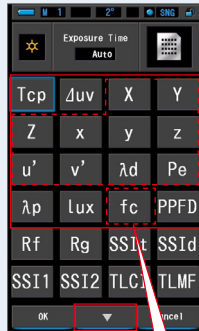
Textová obrazovka



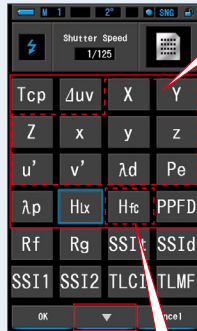
Dotkněte se [Displej  
Označení položky]  
chcete změnu.

Zobrazit obrazovku knihovny položek

V okolním světle  
Stránka režimu 1



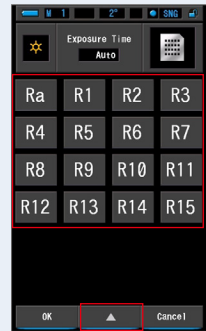
V záblesku  
Stránka režimu 1



Pro pozorovací úhel 10°

	$X_{10}$	$Y_{10}$	
$Z_{10}$	$x_{10}$	$y_{10}$	$Z_{10}$
$u'_{10}$	$v'_{10}$	$\lambda d_{10}$	$Pe_{10}$

V obou režimech  
Stránka 2



Když je „fc“  
vybraný

fc

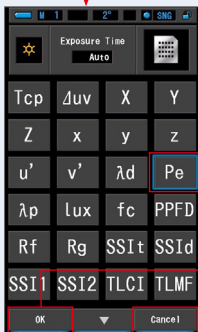
Když je „Hfc“  
vybraný

Hfc

Na stranu 2

Na stranu 1

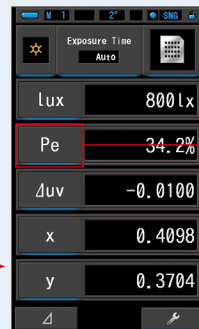
Stiskněte požadovanou položku zobrazení.



Indikace bude  
být obklopen  
modrý.

Tlačítka [OK]

Tlačítka [Storno]



Nový  
Zobrazit položku  
objeví se.

\* U modelů prodávaných v některých zemích se z důvodu zákonných omezení nezobrazuje „fc (fc · s)“.





## 5. Dotkněte se indikace [Doba expozice] nebo [T (Rychlost závěrky)] indikace na obrazovce měření.

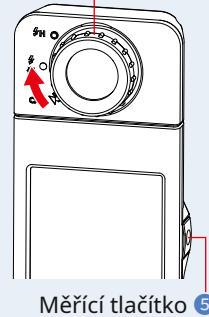
Pro měření okolního světla vyberte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s]. ( • P25) Pro měření blesku vyberte požadovanou rychlost závěrky. ( • P26)

## 6. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit. Prsteneц pro výběr světla 2

Kruh pro výběr světla 2 by měla být při měření okolního světla nastavena na L.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H.  H (  ) v závislosti na jasnosti Blesk. ( • P102, • P103)

Měření se nyní zobrazí.



Měřicí tlačítko 5



### POZNÁMKA

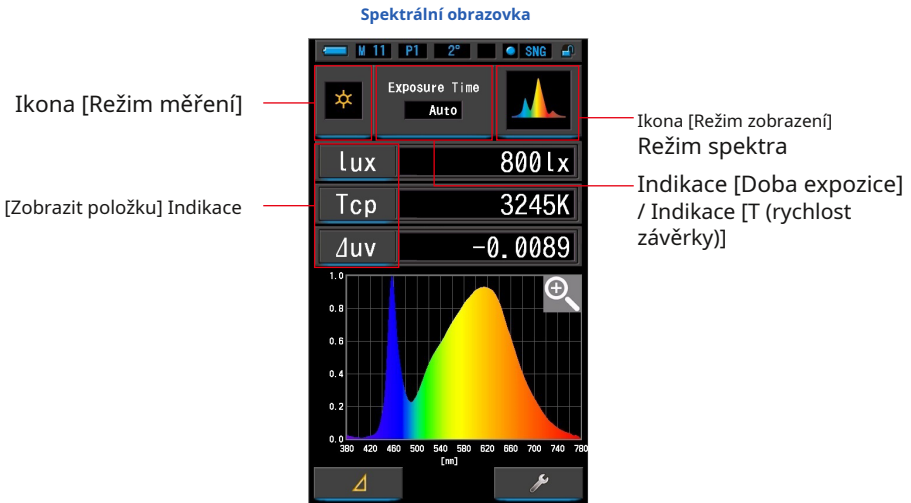
- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

## 7. Zapamatujte si výsledky měření.

Chcete-li zaznamenat měření, stiskněte tlačítko paměti 7. ( • P108)

## 4-4-2 Zobrazení v režimu spektra [Spectrum]

Zobrazuje tři uživatelem vybrané hodnoty a spektrální distribuční graf.




### Úkon

1. **Dotkněte se ikony [Spectrum] na obrazovce Výběr režimu zobrazení.**  
Zobrazí se obrazovka s grafem rozložení spektra. ( • P30)
2. **Dotkněte se ikony [Režim měření].**  
Zobrazí se obrazovka Výběr režimu měření. Vyberte požadovaný režim měření, který chcete použít. ( • P23)
3. **Pro změnu klepněte na indikaci [Zobrazit položku].**  
Zobrazí se obrazovka Zobrazit knihovnu položek. ( • P36)  
Stiskněte požadovanou položku zobrazení a tlačítko [OK].
4. **Dotkněte se indikace [Doba expozice] nebo [T (Rychlost závěrky)] indikace na obrazovce měření.**  
Pro měření okolního světla vyberte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s]. ( • P25) Pro měření blesku vyberte požadovanou rychlost závěrky. ( • P26)

## 5. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit.

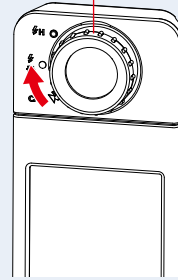
Kruh pro výběr světla 2 by měla být při měření okolního světla nastavena na L.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H.  $\text{fH}$  (  ) v závislosti na jasu Blesk. ( • P102, • P103)

Měření se nyní zobrazí.



Prsteneček pro výběr světla 2



Měřicí tlačítko 5



POZNÁMKA

- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

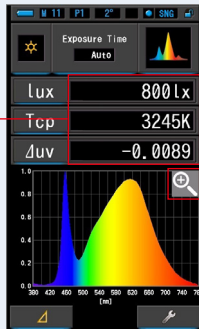
## 6. Dotkněte se ikony [Zvětšovací sklo (+)] na obrazovce.

Graf rozložení spektra bude zvětšen.

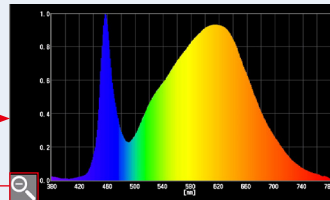
Zvětšený graf se zobrazí na celé obrazovce (na šířku).

Chcete-li se vrátit na obrazovku Spectrum, dotkněte se ikony [Zvětšovací sklo (-)] na zvětšeném grafu rozložení spektra.

Spektrální obrazovka



Graf distribuce spektra  
Zvětšený displej




OZNÁMENÍ

- Kdy ž je zobrazen zvětšený graf, nelze provést měření.

**POZNÁMKA**

- Maximální zobrazovanou hodnotu osy Y lze vybrat pomocí položky [Měřítka osy Y spektra] na stránce 1 Nastavení. ( • P140)

## 7. Zapamatujte si výsledky měření.

Chcete-li zaznamenat měření, stiskněte tlačítko paměti  . ( • P108)

## 4-4-3

## Zobrazení v režimu indexu barevného podání [CRI]

Zobrazí číselně vybraný průměrný CRI (Ra) nebo jednotlivý CRI (R1 ~ R15). Každý CRI je také zobrazen v grafu.



## Úkon

### 1. Dotkněte se ikony [CRI] na obrazovce Výběr režimu zobrazení.

Zobrazí se obrazovka CRI. ( • P30)

### 2. Dotkněte se ikony [Režim měření].



Zobrazí se obrazovka Výběr režimu měření. Vyberte požadovaný režim měření, který chcete použít. ( • P23)

### 3. Dotkněte se indikace [Doba expozice] nebo [T (Rychlost závěrky)] indikace na obrazovce měření.

Pro měření okolního světla vyberte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s]. ( • P25) Pro měření blesku vyberte požadovanou rychlost závěrky. ( • P26)

#### 4. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit.

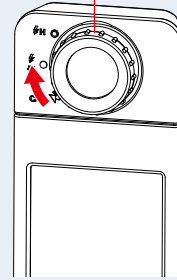
Kruh pro výběr světla 2 by měla být při měření okolního světla nastavena na L.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H.  H () v závislosti na jasu Blesk. (• P102, • P103)

Měření se nyní zobrazí.



Prsteneц pro výběr světla 2



Měřicí tlačítko 5



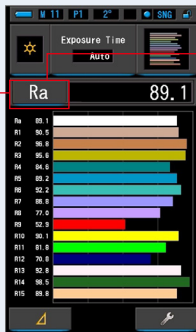
#### POZNÁMKA

- Oblasti zobrazení grafu Ra, R1 ~ R15 jsou vždy zobrazeny.
- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.
- Ra je průměrná hodnota pouze od R1 do R8. R9 až R15 nejsou zahrnuty v Ra.

#### 5. Pro změnu klepněte na indikaci [Zobrazit položku].

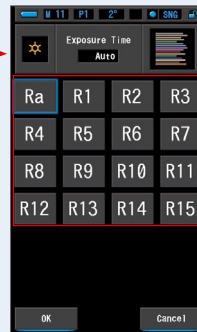
Zobrazí se obrazovka Zobrazit knihovnu položek.

CRI obrazovka



[Zobrazit položku]  
Indikace

Zobrazit knihovnu položek



#### 6. Stiskněte požadovanou položku zobrazení.

Vyberte položku, která se má zobrazit nad grafem. Indikace bude obklopena modře.

## 7. Dotkněte se tlačítka [OK].

Chcete-li nastavení zrušit, dotkněte se tlačítka [Storno].



## 8. Dotkněte se tlačítka [OK].

Chcete-li zaznamenat pouze aktuální měření, stiskněte tlačítko paměti **7**. (• P108)

## 4-4-4

## Zobrazování v režimu TM-30 [TM-30]

Zobrazuje čtyři aktuální naměřené hodnoty (Rf, Rg, Tcp,  $\Delta uv$ ) a barevná vektorová grafika. C-7000 s (• P204) nejnovějším firmwarem ukazuje TM-30-18.



## Úkon

### 1. Dotkněte se ikony [TM-30] na obrazovce Výběr režimu zobrazení.

Zobrazí se obrazovka distribučního grafu TM-30. (• P30)

### 2. Dotkněte se ikony [Režim měření].

Zobrazí se obrazovka Výběr režimu měření. Vyberte požadovaný režim měření, který chcete použít. (• P23)



### 3. Dotkněte se indikace [Doba expozice] nebo [T (rychlost závěrky)] indikace na obrazovce měření.

Pro měření okolního světla vyberte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s]. (• P25) Pro měření blesku vyberte požadovanou rychlost závěrky. (• P26)



## 4. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit.

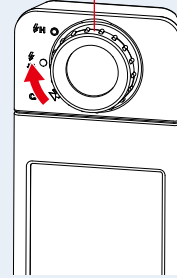
Kruh pro výběr světla 2 by měla být při měření okolního světla nastavena na L.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H.   v závislosti na jasu Blesk. ( • P102, • P103)

Měření se nyní zobrazí.



Prsteneč pro výběr světla 2



Měřicí tlačítko 5



POZNÁMKA

- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

## 5. Zobrazí se aktuální měření a barevná vektorová grafika.

Výchozí položky displeje jsou Rf, Rg a Tcp,  $\Delta uv$ .

Barevná vektorová grafika je vizuální znázornění posunů odstínu a chroma kolem kruhu odstínu děleno 16.

Barevná vektorová grafika zobrazuje aktuální měření v červené čáře.

Standardní světelný zdroj je zobrazen černou posuvnou čarou a šipka ukazuje rozdíl pro aktuální měření.

Bílé kruhy s poloměrem ukazují Rg80, 90, 110 a 120.

Čísla od 1 do 16 představují koše v odstínech úhlu dělené 16 v přírůstku 22,5 stupně, které přiřazují od 1 červené do 16 červenofialové.

Obrazovka TM-30



Zobrazení naměřené hodnoty

Barevný vektorový grafický displej

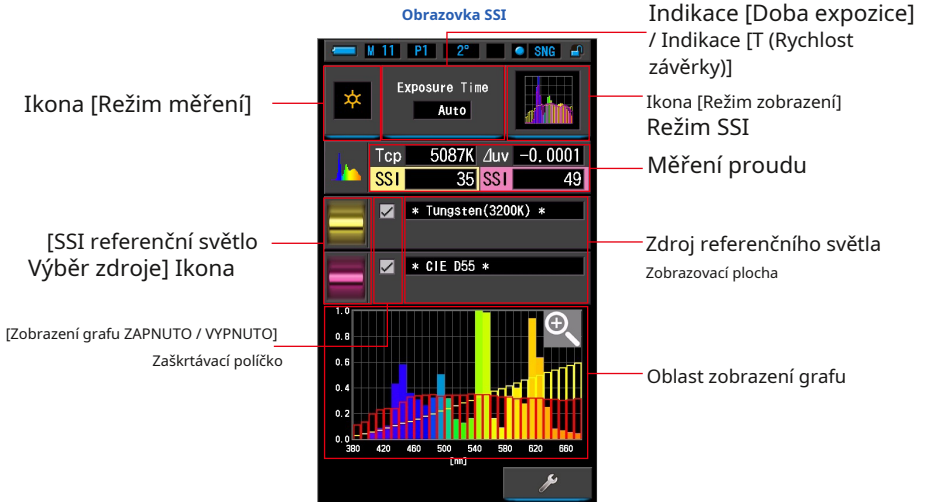
## 6. Zapamatujte si výsledky měření.

Chcete-li zaznamenat měření, stiskněte tlačítko paměti 7. ( • P108)

## 4-4-5

## Zobrazení v režimu spektrální podobnosti [SSI]

Porovná aktuální naměřenou hodnotu a až 2 referenční hodnoty (teplota barev a  $\Delta uv$ ) a zobrazí index SSI s grafem spektra SSI. Zdroj referenčního světla lze nastavit třemi způsoby od standardního osvětlení, vstupu teploty barev nebo vyvolání paměti. ( • P205)



## Úkon

### 1. Dotkněte se ikony [SSI] na obrazovce Výběr režimu zobrazení.

Zobrazí se obrazovka SSI. ( • P30)

### 2. Dotkněte se ikony [Režim měření].




Zobrazí se obrazovka Výběr režimu měření. Vyberte požadovaný režim měření, který chcete použít. ( • P23)

### 3. Dotkněte se indikace [Doba expozice] nebo [T (rychlost závěrky)] indikace na obrazovce měření.

Pro měření okolního světla vyberte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s]. ( • P25) Pro měření blesku vyberte požadovanou rychlost závěrky. ( • P26)

#### 4. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit.

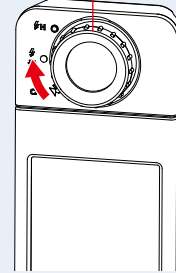
Kruh pro výběr světla 2 by měla být při měření okolního světla nastavena na L.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H.   (  ) v závislosti na jasů Blesk. ( • P102, • P103)

Měření se nyní zobrazí.



Prsteneč pro výběr světla 2



Měřicí tlačítko 5



POZNÁMKA

- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

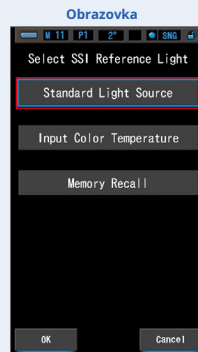
#### 5. Aktuální měření se zobrazuje v oblasti zobrazení grafu.

#### 6. Dotkněte se ikony [Vybrat odkaz SSI].

Zobrazí se obrazovka [Vybrat referenční světlo SSI].



#### Vyberte referenční světlo SSI



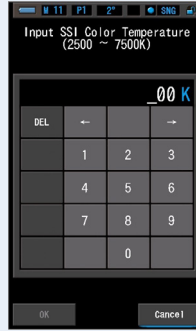
## 7. Existují tři způsoby, jak vybrat [ Vyberte referenční světlo SSI].

Vyberte položku, kterou chcete porovnat, ze tří možností; [Vyberte SSI standardní světelný zdroj], [Vstupní teplota barev SSI] a [Vyvolání paměti SSI].

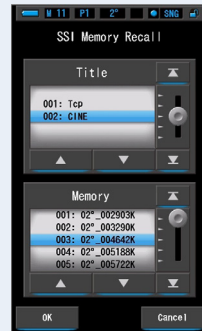
### Vyberte SSI Standard Light



### Zadejte barvu SSI Obrazovka teploty



### Vyvolání paměti SSI Obrazovka



## [ Standardní výběr zdroje světla]

Zdroj referenčního světla můžete vybrat ze standardních světelných zdrojů.

Jako standardní světelný zdroj SSI existují [Tungsten 3200K] a doplňkový standardní světelný zdroj [CIE D55], [CIE A (2856K)] a [CIE D65] jako standardní světelný zdroj CIE a [CIE D50] a [CIE D75] jako standardní světelný zdroj Doplňkový standardní světelný zdroj CIE.

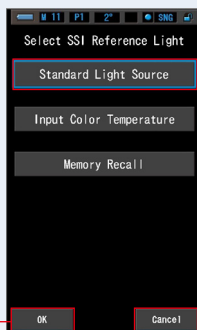
## 1. Dotkněte se indikace [Standardní zdroj světla] na Select SSI

Obrazovka referenčního světla.

Zobrazí se obrazovka Vybrat standardní zdroj světla SSI.

### Vyberte referenční světlo SSI

Obrazovka

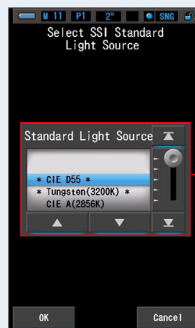


Tlačítko [OK]

Tlačítko [Storno]

### Vyberte SSI Standard Light

Obrazovka zdroje



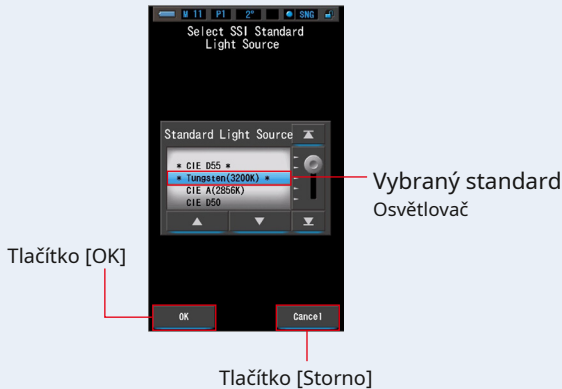
Standard  
Osvětlovač  
Zobrazovací plocha

## 2. Vyberte požadovaný standardní osvětlovací prostředek k porovnání.

Chcete-li vybrat standardní osvětlení, srovnajte jej s pozicí modrého pozadí.

### Vyberte SSI Standard Light

#### Obrazovka zdroje



## 3. Na Stiskněte tlačítko [OK].

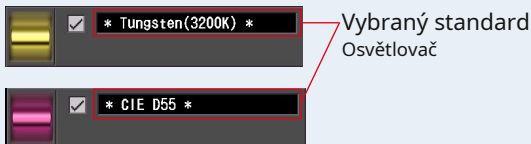
Potvrzuje nastavení a vrátí se na obrazovku SSI.

Chcete-li nastavení zrušit, dotkněte se tlačítka [Zrušit].

## 4. Vybraný standardní světelný zdroj se zobrazí v oblasti zobrazení zdroje referenčního světla na obrazovce SSI.

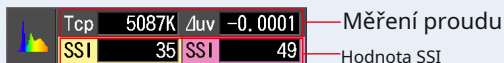
Můžete vybrat až dva referenční zdroje světla.

#### Oblast zobrazení referenčního zdroje světla



## 5. Hodnota SSI aktuálního měření pro porovnání s referencí světelný zdroj.

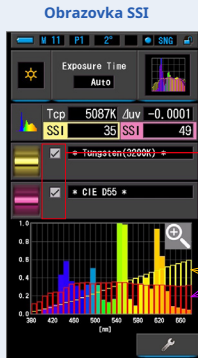
#### Oblast zobrazení aktuálního měření



## 6. Ve spektru SSI se zobrazí žluté a červené spojnicové grafy

Chcete-li skrýt / zobrazit čárový graf na obrazovce, dotkněte se zaškrtnutí políčka [Zobrazení displeje ZAPNUTO / VYPNUTO].

\* [•] ukazuje řádek. [•] skryje řádek.



Zaškrtnutí políčko [Graph Display ON / OFF]

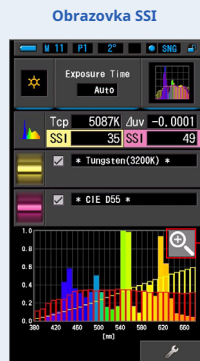
Žlutá nebo červená čára

## 7. Dotkněte se ikony [Zvětšovací sklo (+)].

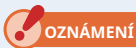
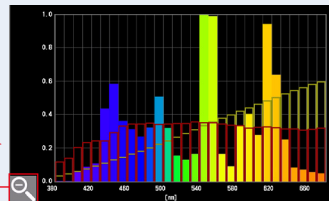
Graf spektra SSI se zvětší.

Zvětšený graf se zobrazí na celé obrazovce (na šířku).

Chcete-li se vrátit na obrazovku SSI, dotkněte se ikony [Zvětšovací sklo (-)] na zvětšeném grafu spektra SSI.




Graf SSI spektra  
Zvětšený displej



### OZNÁMENÍ

- Když je zobrazen zvětšený graf, nelze provést měření.

## 8. Zapamatujte si výsledky měření.

Chcete-li zaznamenat aktuální měření, stiskněte tlačítko paměti . (• P108)

## [Zadání teploty barev]

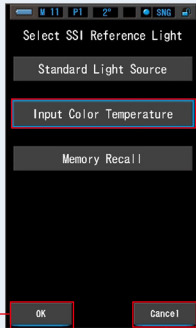
Zadejte teplotu barev v krocích po 100 tis. Od 2500 tis. Do 7500 tis.

### 1. Dotkněte se indikace [Input Color Temperature] na Select SSI

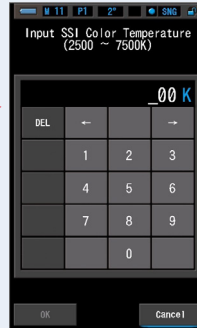
Obrazovka referenčního světla.

Zobrazí se obrazovka Teplota barev SSI.

Vyberte referenční světlo SSI  
Obrazovka



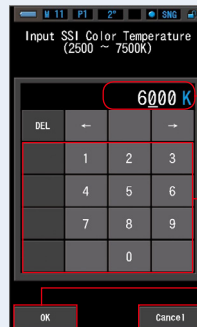
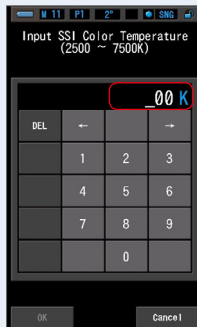
Zadejte barvu SSI  
Obrazovka teploty



### 2. Zadejte požadovanou teplotu barev k porovnání.

Vstupní hodnota se zobrazuje v oblasti zobrazení teploty barev.

Zadejte barvu SSI  
Obrazovka teploty



Vstupní hodnota  
Zobrazit

Číselné  
zadání čísla

Tlačítko [OK]  
[Zrušení]  
Knoflík

### 3. Na Stiskněte tlačítko [OK].

Potvrzuje nastavení a vrátí se na obrazovku SSI.

Chcete-li nastavení zrušit, dotkněte se tlačítka [Zrušit].

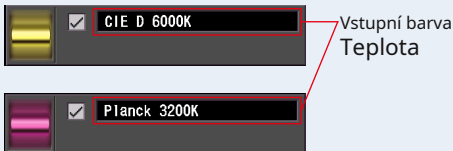
**POZNÁMKA**

V závislosti na vstupní teplotě barev se výpočet světelného zdroje liší.  
2 500 K až 4 900 K je teplota barev na základě záření černého tělesa.  
5 000 K až 7 500 K je barevná teplota založená na denním světle.

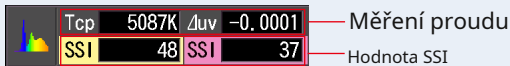
**Příklad displeje**

#### 4. Vstupní teplota barev se zobrazí v odkazu oblast zobrazení zdroje světla na obrazovce SSI.

Můžete vybrat až dva referenční zdroje světla.

**Oblast zobrazení referenčního zdroje světla**

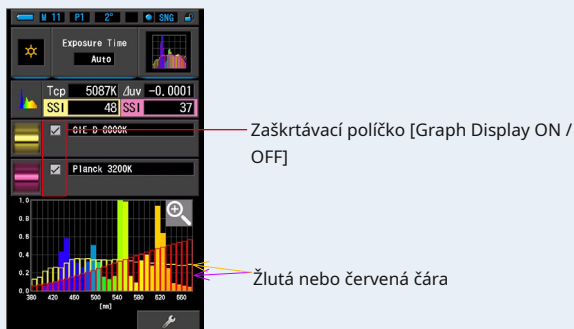
#### 5. Hodnota SSI aktuálního měření pro porovnání s referencí světelný zdroj.

**Oblast zobrazení aktuálního měření**

#### 6. Ve spektru SSI se zobrazí žluté a červené spojnicové grafy graf.

Chcete-li skrýt / zobrazit čárový graf na obrazovce, dotkněte se zaškrtnutí políčka [Zobrazení displeje ZAPNUTO / VYPNUTO].

\* [ • ] ukazuje řádek. [ • ] skryje řádek.

**Obrazovka SSI**

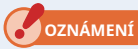
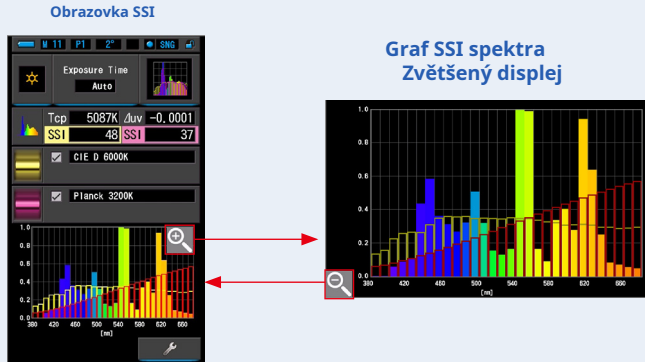


## 7. Dotkněte se ikony [Zvětšovací sklo (+)].

Graf spektra SSI se zvětší.

Zvětšený graf se zobrazí na celé obrazovce (na šířku).

Chcete-li se vrátit na obrazovku SSI, dotkněte se ikony [Zvětšovací sklo (-)] na zvětšeném grafu spektra SSI.



**OZNÁMENÍ**

- Když je zobrazen zvětšený graf, nelze provést měření.

## 8. Zapamatujte si výsledky měření.

Chcete-li zaznamenat aktuální měření, stiskněte tlačítko paměti . (• P108)

## [Výběr paměti]

Zdroj referenčního světla můžete vybrat z paměti.

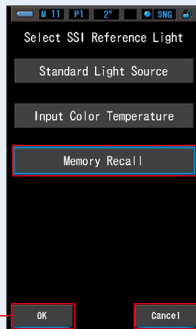
Předem si zapamatujte měření, která mají být použita jako referenční světelný zdroj, a porovnejte aktuální měření se zapamatovaným světelným zdrojem, abyste viděli rozdíl v kvalitě.

### 1. Dotkněte se indikace [Memory Recall] na Select SSI Reference

Světelná obrazovka.

Zobrazí se obrazovka SSI Memory Recall.

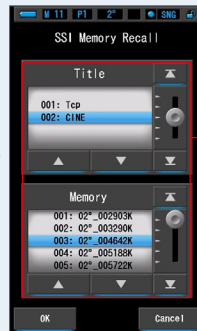
Vyberte referenční světlo SSI  
Obrazovka



Tlačítko [OK]

Tlačítko [Storno]

Vyvolání paměti SSI  
Obrazovka



Paměť  
Výběr  
Plocha

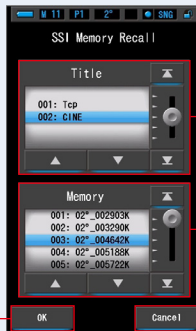
### 2. Vyberte požadovaná data paměti, která chcete porovnat.

Když je vybrán titul, zobrazí se paměť spojená s titulem.

Vyberte naměřenou hodnotu pro zobrazení a porovnání.

Chcete-li vybrat titul a paměť, porovnejte je s pozicemi modrého pozadí.

Vyvolání paměti SSI  
Obrazovka



Tlačítko [OK]

Tlačítko [Storno]

Oblast názvu

Paměťová oblast  
Zobrazuje propojené  
data s  
titul.

### 3. Na Stiskněte tlačítko [OK].

Potvrzuje nastavení a vrátí se na obrazovku SSI.

Chcete-li nastavení zrušit, dotkněte se tlačítka [Zrušit].

### 4. Vybraná uložená hodnota se zobrazí v referenci oblast zobrazení zdroje světla na obrazovce SSI.

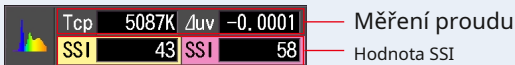
Můžete vybrat až dva referenční zdroje světla.

#### Oblast zobrazení referenčního zdroje světla



### 5. Hodnota SSI aktuálního měření pro porovnání s referencí světelný zdroj.

#### Oblast zobrazení aktuálního měření



### 6. Ve spektru SSI se zobrazí žluté a červené spojnicové grafy graf.

Chcete-li skrýt / zobrazit čárový graf na obrazovce, dotkněte se zaškrtnutí políčka [Zobrazení displeje ZAPNUTO / VYPNUTO].

\* [•] ukazuje řádek. [•] skryje řádek.

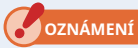
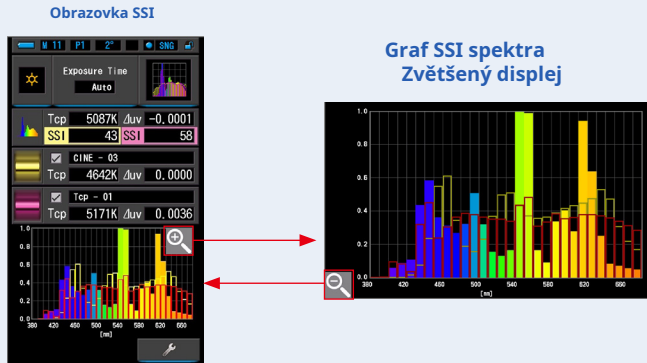


## 7. Dotkněte se ikony [Zvětšovací sklo (+)].

Graf spektra SSI se zvětší.

Zvětšený graf se zobrazí na celé obrazovce (na šířku).

Chcete-li se vrátit na obrazovku SSI, dotkněte se ikony [Zvětšovací sklo (-)] na zvětšeném grafu spektra SSI.



**OZNÁMENÍ**

- Když je zobrazen zvětšený graf, nelze provést měření.

## 8. Zapamatujte si výsledky měření.

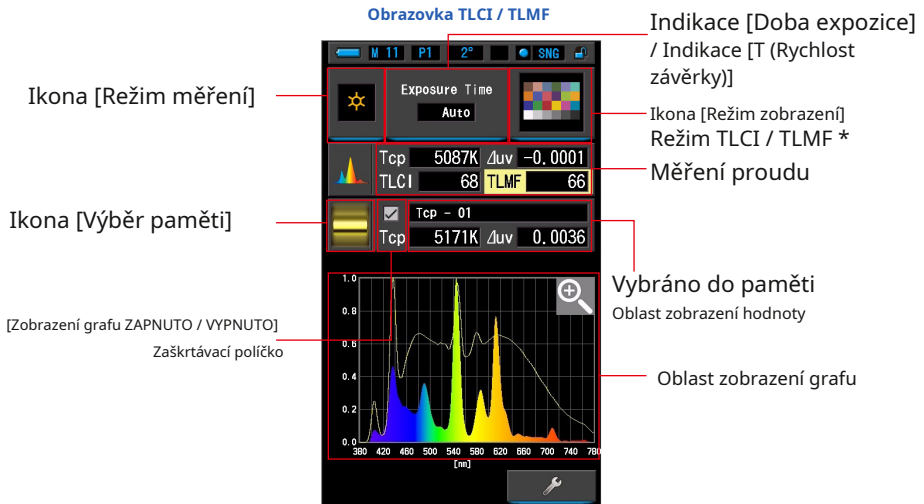
Chcete-li zaznamenat aktuální měření, stiskněte tlačítko paměti (• P108)

## 4-4-6

## Zobrazení v režimu TLCI nebo TLMF [TLCI / TLMF]

Zobrazuje aktuální naměřené hodnoty a uložené hodnoty (v barevné teplotě a  $\Delta uv$ ), TLCI a TLMF se spektrálním grafem.

TLCI znamená Television Lighting Consistency Index. TLMF znamená Television Luminaire Matching Factor. ( • P205)



\* X-Rite ColorChecker se používá pro ikonu režimu TLCI / TLMF

## Úkon

### 1. Dotkněte se ikony [TLCI / TLMF] ve výběru režimu zobrazení

obrazovka.

Zobrazí se obrazovka TLCI / TLMF. ( • P30)

### 2. Dotkněte se ikony [Režim měření].



Zobrazí se obrazovka Výběr režimu měření. Vyberte požadovaný režim měření, který chcete použít. ( • P23)

### 3. Dotkněte se indikace [Doba expozice] nebo [T (rychlost závěrky)] indikace na obrazovce měření.

Pro měření okolního světla vyberte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s]. ( • P25) Pro měření blesku vyberte požadovanou rychlost závěrky. ( • P26)

#### 4. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit.

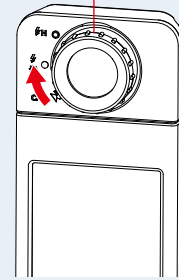
Kruh pro výběr světla 2 by měla být při měření okolního světla nastavena na L.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H.  H () v závislosti na jasu Blesk. (• P102, • P103)

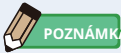
Měření se nyní zobrazí.



Prsteneč pro výběr světla 2



Měřicí tlačítko 5



- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

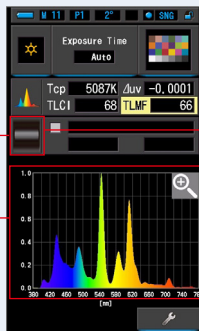
#### 5. Aktuální měření se objeví s grafem spektra.

#### 6. Dotkněte se ikony [Výběr paměti].

Zobrazí se obrazovka [TLMF Memory Recall].

Obrazovka TLCI / TLMF

[Paměť  
Výběr] ikona



Měření proudu v graf

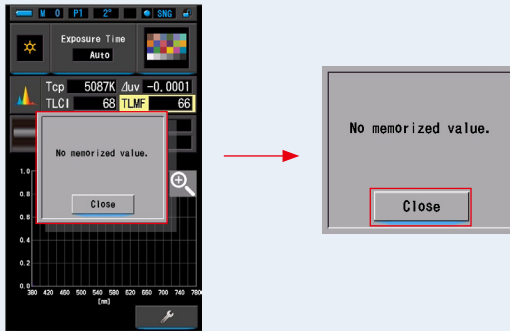
Obrazovka vyvolání paměti TLMF

Paměť  
Výběr  
Plocha



Pokud nebyla uložena žádná měření, zobrazí se vyskakovací obrazovka, která indikuje, že žádná uložená hodnota nebyla uložena.

#### Vyskakovací obrazovka pro výběr paměti



Po potvrzení zprávy „Žádná zapamatovaná hodnota.“ Se dotkněte tlačítka [Zavřít]. Vráť se na obrazovku TLCI / TLMF.

Po uložení několika hodnot do paměti znovu vyberte uloženou hodnotu.

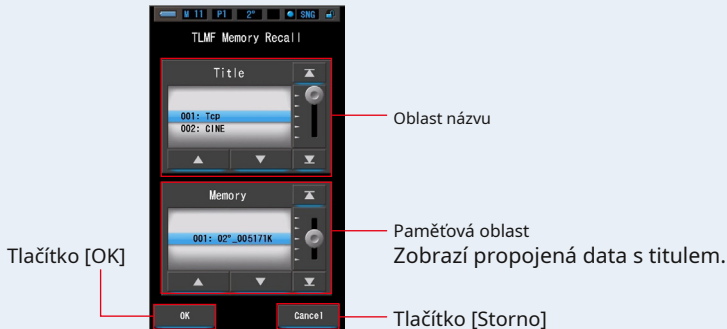
### 7. Vyberte požadovanou hodnotu uloženou v paměti k porovnání.

**Když je vybrán titul, zobrazí se paměť spojená s titulem.**

Vyberte naměřenou hodnotu pro zobrazení a porovnání.

Chcete-li vybrat titul a paměť, porovnejte je s pozicemi modrého pozadí.

#### Spectrum Comp. Obrazovka vyvolání paměti



### 8. Dotkněte se tlačítka [OK].

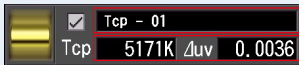
Potvrzuje nastavení a vrací se na obrazovku TLCI / TLMF.

Chcete-li nastavení zrušit, dotkněte se tlačítka [Zrušit].

## 9. Název vybrané paměti se zobrazí na TLCI / TLMF obrazovka.

obrazovka.

### Zobrazení názvu paměti



— Vybraný název paměti

— Vybraná zapamatovaná hodnota

## 10. Zobrazí se index TLMF pro porovnání s vybraným zapamatovaným

hodnota.

### Oblast zobrazení aktuálního měření



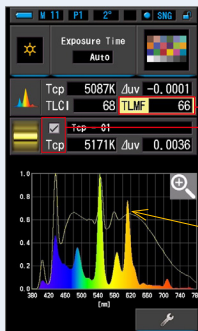
— Index TLMF

## 11. Čárové grafy se zobrazí v grafu TLCI / TLMF.

Chcete-li skrýt / zobrazit čárový graf na obrazovce, dotkněte se zaškrťovacího políčka [Zobrazení displeje ZAPNUTO / VYPNUTO].

\* [ • ] ukazuje řádek. [ • ] skryje řádek.

### Obrazovka TLCI / TLMF



— Index TLMF

— Zaškrťovací políčko [Graph Display ON / OFF]

— Graf



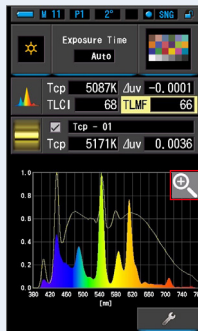
## 12. Dotkněte se ikony [Zvětšovací sklo (+)].

### Graf porovnání spektra se zvětší.

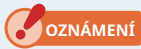
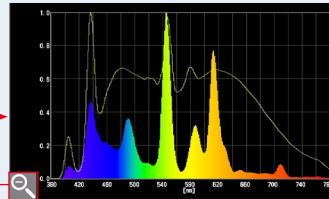
Zvětšený graf se zobrazí na celé obrazovce (na šířku).

Chcete-li se vrátit na obrazovku TLCI / TLMF, dotkněte se ikony [Zvětšovací sklo (-)] na zvětšeném grafu porovnání spektra.

Obrazovka TLCI / TLMF




Graf TLCI / TLMF  
Zvětžený displej



OZNÁMENÍ

- Když je zobrazen zvětšený graf, nelze provést měření.

## 13. Zapamatujte si výsledky měření.

Chcete-li zaznamenat aktuální měření, stiskněte tlačítko paměti  . (• P108)

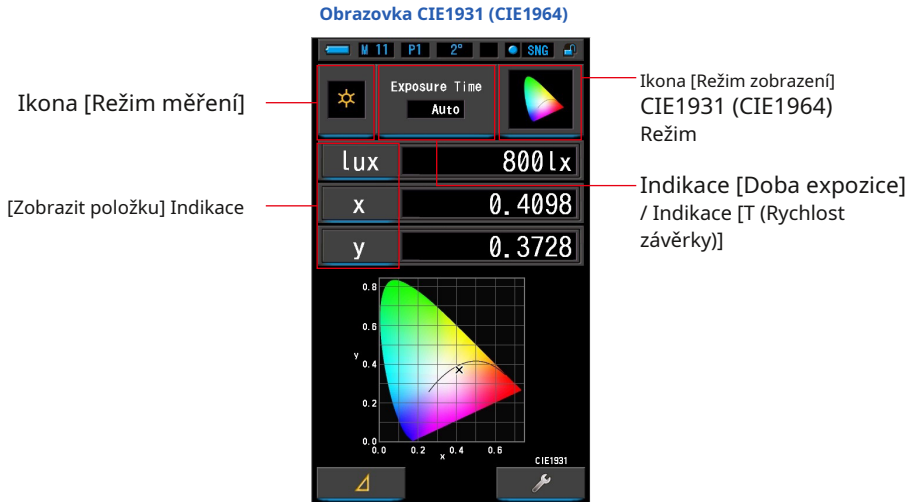
## 4-4-7

## Zobrazování v režimu CIE1931 (CIE1964) [CIE1931 (CIE1964)]

Zobrazí výsledek měření v textovém formátu spolu s pozicí na diagramu chromatičnosti CIE1931 (nebo CIE1964).

Pokud jsou v nastavení hardwaru vybrány 2 stupně úhlu pohledu, zobrazí tento režim CIE1931.

CIE1964 se objeví, když je vybráno 10 stupňů úhlu pohledu.



## Úkon

### 1. Dotkněte se ikony [CIE1931 (CIE1964)] v režimu zobrazení Obrazovka výběru.

Zobrazí se obrazovka CIE1931 (CIE1964). ( • P30)

### 2. Dotkněte se ikony [Režim měření].



Zobrazí se obrazovka Výběr režimu měření. Vyberte požadovaný režim měření, který chcete použít. ( • P23)

### 3. Dotkněte se indikace [Doba expozice] nebo [T (rychlost závěrky)] indikace na obrazovce měření.

Pro měření okolního světla vyberte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s]. ( • P25) Pro měření blesku vyberte požadovanou rychlost závěrky. ( • P26)

#### 4. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit.

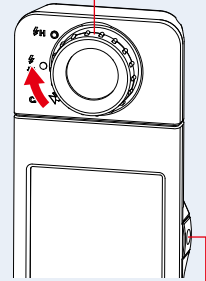
Kruh pro výběr světla 2 by měla být při měření okolního světla nastavena na L.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H.  H () v závislosti na jasnosti blesku. ( • P102, • P103)

Měření se nyní zobrazí.

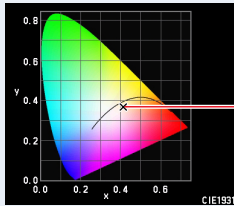


Prsteneц pro výběr světla 2



Měřicí tlačítko 5

#### 5. Naměřená hodnota je označena černým „x“.



Měřená hodnota



#### POZNÁMKA

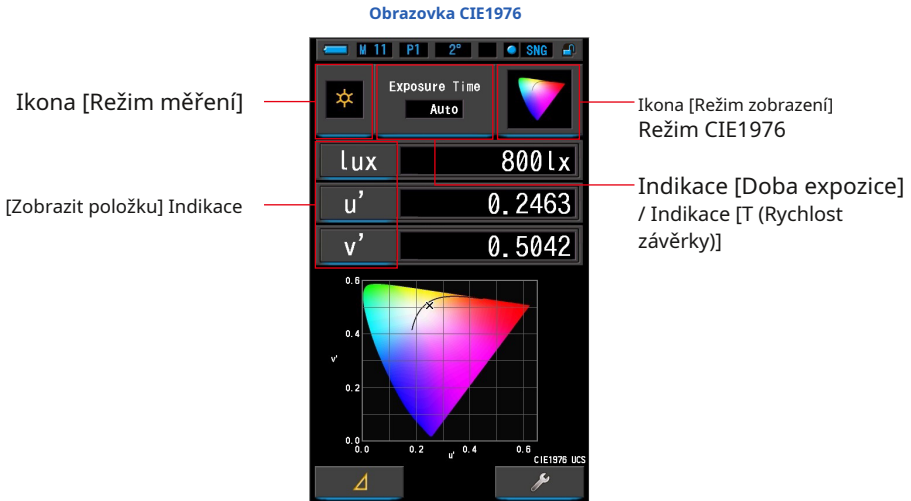
- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

#### 6. Zapamatujte si výsledky měření.

Chcete-li zaznamenat měření, stiskněte tlačítko paměti 7. ( • P108)

## 4-4-8 Zobrazování v režimu CIE1976 [CIE1976]

Zobrazí výsledek měření v textovém formátu spolu s pozicí na diagramu chromatičnosti CIE1976.



### Úkon

#### 1. Dotkněte se ikony [CIE1976] na obrazovce Výběr režimu zobrazení.

Zobrazí se obrazovka CIE1976. ( • P30)

#### 2. Dotkněte se ikony [Režim měření].


Zobrazí se obrazovka Výběr režimu měření. Vyberte požadovaný režim měření, který chcete použít. ( • P23)

#### 3. Dotkněte se indikace [Doba expozice] nebo [T (rychlost závěrky)] indikace na obrazovce měření.

Pro měření okolního světla vyberte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s]. ( • P25) Pro měření blesku vyberte požadovanou rychlost závěrky. ( • P26)

#### 4. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit.

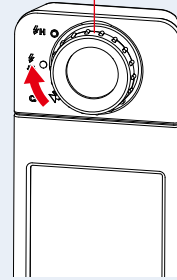
Kruh pro výběr světla 2 by měla být při měření okolního světla nastavena na L.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H. **LH** (  ) v závislosti na jasu Blesk. ( • P102, • P103)

Měření se nyní zobrazí.

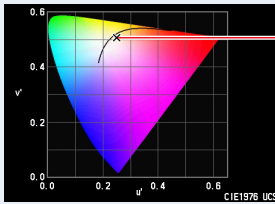


Prsteneček pro výběr světla 2



Měřicí tlačítko 5

#### 5. Naměřená hodnota je označena černým „x“.



Měřená hodnota



#### POZNÁMKA

- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

#### 6. Zapamatujte si výsledky měření.

Chcete-li zaznamenat aktuální měření, stiskněte tlačítko paměti 7. ( • P108)

## 4-4-9

## Zobrazení v režimu Spectrum [Spectrum Comp.]

Porovná aktuální naměřenou hodnotu a až 2 uložené hodnoty jako žluté a / nebo červené čáry v grafu rozložení spektra.

**Spectrum Comp. Obrazovka**

The screenshot shows the following UI elements and their corresponding labels:

- Indikace [Doba expozice] / Indikace [T (Rychlost závěrky)]**: Points to the 'Exposure Time' field showing 'Auto'.
- Ikona [Režim měření]**: Points to the sun icon in the top left.
- Měření proudu**: Points to the 'T<sub>cp</sub> 3245K Δuv -0,0089' line.
- Ikona [Výběr paměti]**: Points to the memory selection icons (yellow, pink, purple).
- Indikace [Režim zobrazení] Porovnání spektra Režim**: Points to the spectrum comparison icon in the top right.
- Vybráno do paměti Oblast zobrazení hodnoty**: Points to the memory selection checkboxes and the 'LED-No. 4 - 002' entry.
- [Zobrazení grafu ZAPNUTO / OFF] zaškrtnutá políčko**: Points to the 'LED-No. 4 - 002' checkbox.

The main display area shows a spectrum graph with a yellow curve and a red curve, and a table of memory entries:

Memory Entry	T <sub>cp</sub>	Δuv
LED-No. 4 - 002	4010K	0,0086
LED-No. 4 - 003	3004K	0,0008

The spectrum graph shows relative intensity (0.0 to 1.0) versus wavelength (380 to 780 nm).

### Úkon

#### 1. Dotkněte se ikony [Spectrum Comp.] Ve výběru režimu zobrazení obrazovka.

Spectrum Comp. Zobrazí se obrazovka. ( • P30)

#### 2. Dotkněte se ikony [Režim měření].



Zobrazí se obrazovka Výběr režimu měření. Vyberte požadovaný režim měření, který chcete použít. ( • P23)

#### 3. Dotkněte se indikace [Doba expozice] nebo [T (rychlost závěrky)] indikace na obrazovce měření.

Pro měření okolního světla vyberte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s]. ( • P25) Pro měření blesku vyberte požadovanou rychlost závěrky. ( • P26)

#### 4. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit.

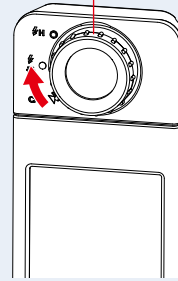
Kruh pro výběr světla 2 by měla být při měření okolního světla nastavena na L.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H.  H () v závislosti na jasů Blesk. (• P102, • P103)

Měření se nyní zobrazí.



Prsteneč pro výběr světla 2



Měřicí tlačítko 5



POZNÁMKA

- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

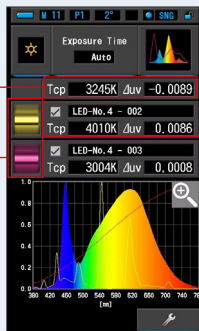
#### 5. Aktuální měření se zobrazuje v horní části oblasti displeje s grafem spektra duhových barev.

#### 6. Dotkněte se ikony [Výběr paměti].

[Spectrum Comp. Zobrazí se obrazovka Memory Recall].

##### Spectrum Comp.

Obrazovka

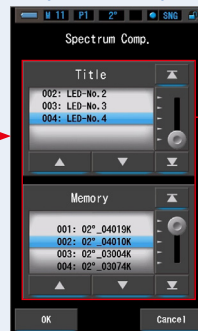


Proud Měření

[Paměť Výběr] Ikona

##### Spectrum Comp. Paměť

Vyvolání obrazovky



Paměť Výběr Plocha

Pokud nebyla uložena žádná měření, zobrazí se vyskakovací obrazovka, která indikuje, že žádná uložená hodnota nebyla uložena.

#### Vyskakovací obrazovka pro výběr paměti



Po potvrzení zprávy „Žádná zapamatovaná hodnota.“ Se dotkněte tlačítka [Zavřít]. Vrací se do Spectrum Comp. obrazovka.

Po uložení několika hodnot do paměti znovu vyberte uloženou hodnotu.

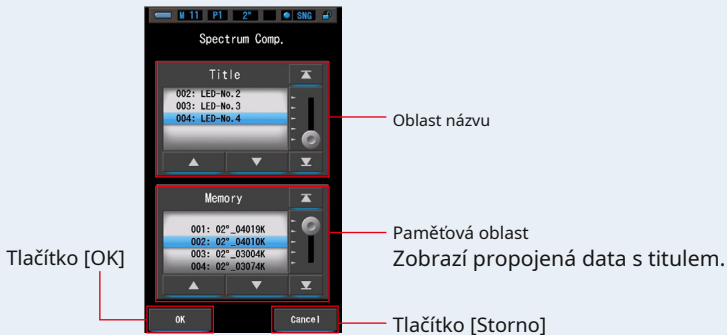
## 7. Vyberte požadovaná data paměti a porovnejte spektrum.

Když je vybrán titul, zobrazí se paměť spojená s titulem.

Vyberte naměřenou hodnotu pro zobrazení a porovnání.

Chcete-li vybrat titul a paměť, porovnejte je s pozicemi modrého pozadí.

#### Spectrum Comp. Obrazovka vyvolání paměti





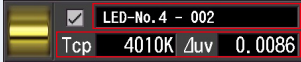
## 8. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrzuje nastavení a vrací se do Spectrum Comp. obrazovka.

Chcete-li nastavení zrušit, dotkněte se tlačítka [Zrušit].

## 9. Názvy a míry vybraných pamětí budou zobrazené na Spectrum Comp. obrazovka.

### Zobrazení názvu paměti



— Vybraný název paměti

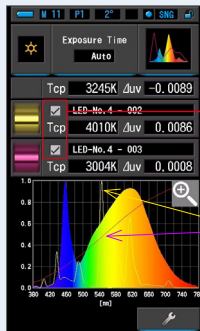
— Vybraná zapamatovaná hodnota měření

## 10. Čárové grafy se zobrazí ve spektrálním grafu.

Klepnutím na zaškrťovací políčko [Zobrazení lineárního grafu ZAPNUTO / VYPNUTO] skryjete / zobrazíte liniový graf na obrazovce.

\* [•] ukazuje řádek. [•] skryje řádek.

### Spectrum Comp. Obrazovka



— Zaškrťovací políčko [Graph Display ON / OFF]

— Žlutá nebo červená čára

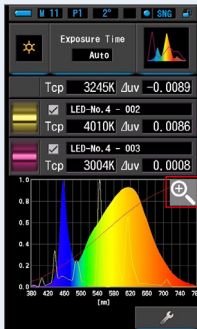
## 11. Dotkněte se ikony [Zvětšovací sklo (+)].

### Graf porovnání spektra se zvětší.

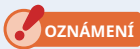
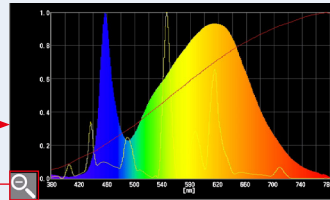
Zvětšený graf se zobrazí na celé obrazovce (na šířku).

Návrat do Spectrum Comp. obrazovky, dotkněte se ikony [Zvětšovací sklo (-)] na grafu porovnání zvětšeného spektra.

#### Spectrum Comp. Obrazovka




#### Graf porovnání spektra Zvětšený displej




- Když je zobrazen zvětšený graf, nelze provést měření.



- Maximální zobrazovanou hodnotu osy Y lze vybrat v [Měřitko osy spektra Y] v části „Přízpusobit“ na straně 1 obrazovky Nastavení. ( • P140)
- Během režimu porovnání spektra není funkce Kontrast k dispozici a [  Tlačítko] bude skryto.

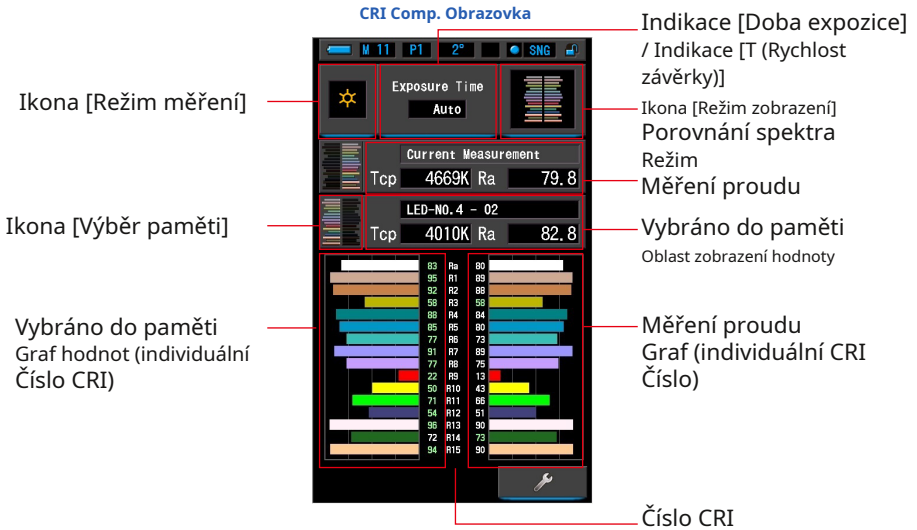
## 12. Zapamatujte si výsledky měření.

Chcete-li zaznamenat měření, stiskněte tlačítko paměti . ( • P108)

## 4-4-10

## Zobrazení v porovnání indexu barevného podání [Režim CRI]

Porovná aktuální naměřenou hodnotu a zapamatovanou hodnotu a zobrazí teplotu barev a průměrnou hodnotu CRI (Ra). V každém grafu jsou také zobrazeny jednotlivé CRI (R1 až R15).



### Úkon

**1. Dotkněte se ikony [CRI Comp.] Na obrazovce Výběr režimu zobrazení.**  
CRI Comp. Zobrazí se obrazovka. ( • P30)

**2. Dotkněte se ikony [Režim měření].**



Zobrazí se obrazovka Výběr režimu měření. Vyberte požadovaný režim měření, který chcete použít. ( • P23)

**3. Dotkněte se indikace [Doba expozice] nebo [T (rychlost závěrky)] indikace na obrazovce měření.**

Pro měření okolního světla vyberte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s]. ( • P25) Pro měření blesku vyberte požadovanou rychlost závěrky. ( • P26)

#### 4. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit.

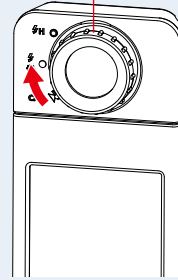
Kruh pro výběr světla 2 by měla být při měření okolního světla nastavena na L.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H.  H () v závislosti na jasů Blesk. (• P102, • P103)

Měření se nyní zobrazí.



Prstenec pro výběr světla 2



Měřicí tlačítko 5



#### POZNÁMKA

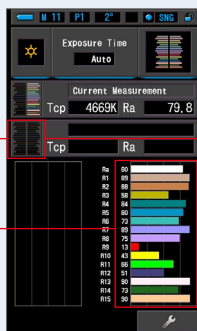
- Oblasti zobrazení grafu Ra, R1 až R15 jsou vždy zobrazeny.
- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.
- Ra je průměrná hodnota pouze od R1 do R8. R9 až R15 nejsou zahrnuty v Ra.

#### 5. Aktuální měření se zobrazí s grafem na pravé straně Zobrazit.

#### 6. Dotkněte se ikony [Výběr paměti].

[CRI Comp. Zobrazí se obrazovka Memory Recall].

CRI Comp. Obrazovka

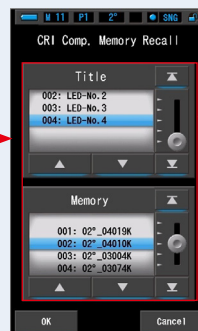


[Paměť Výběr] Ikona

Graf aktuálního měření  
(Individuální číslo CRI)

CRI Comp. Vyození paměti

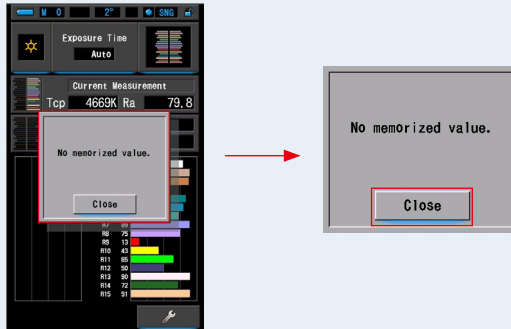
Obrazovka



Paměť Výběr  
Plocha

Pokud nebyla uložena žádná měření, zobrazí se vyskakovací obrazovka, která indikuje, že žádná uložená hodnota nebyla uložena.

#### Vyskakovací obrazovka pro výběr paměti



Po potvrzení zprávy „Žádná zapamatovaná hodnota.“ Se dotkněte tlačítka [Zavřít]. Vraťte se k CRI Comp. obrazovka.

Po uložení několika hodnot do paměti znovu vyberte uloženou hodnotu.

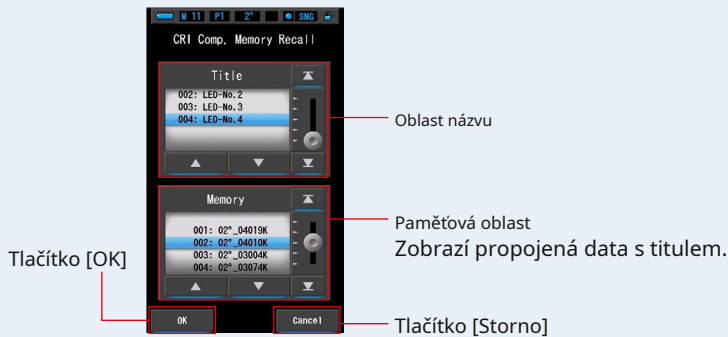
## 7. Vyberte požadovaná data paměti pro porovnání CRI.

Když je vybrán titul, zobrazí se paměť spojená s titulem.

Vyberte naměřenou hodnotu pro zobrazení a porovnání.

Chcete-li vybrat titul a paměť, porovnejte je s pozicemi modrého pozadí.

#### CRI Comp. Obrazovka vyvolání paměti



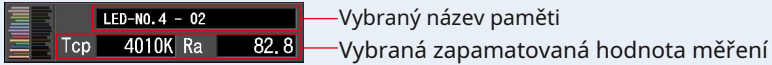
## 8. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrzuje nastavení a vrací se do CRI Comp. obrazovka.

Chcete-li nastavení zrušit, dotkněte se tlačítka [Zrušit].

## 9. Názvy a míry vybraných pamětí budou zobrazené na CRI Comp. obrazovka.

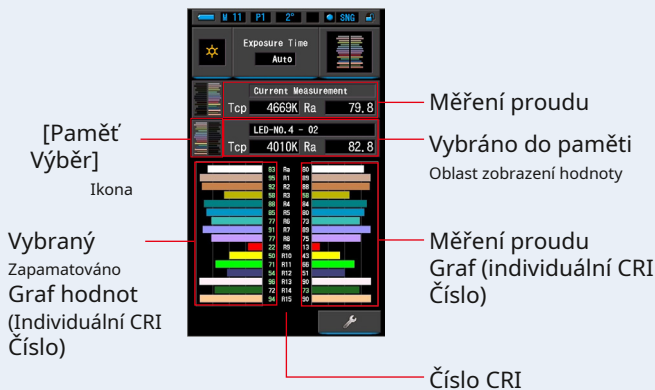
Zobrazení názvu paměti



## 10. Vybraná zapamatovaná hodnota a graf se zobrazí na CRI Comp. obrazovka

Aktuální měření se zobrazí na pravé straně grafu a vybraná uložená hodnota se zobrazí na levé straně grafu.

CRI Comp. Obrazovka



## 11. Zapamatujte si výsledky měření.

Chcete-li zaznamenat měření, stiskněte tlačítko paměti (P108).

## 4-4-11

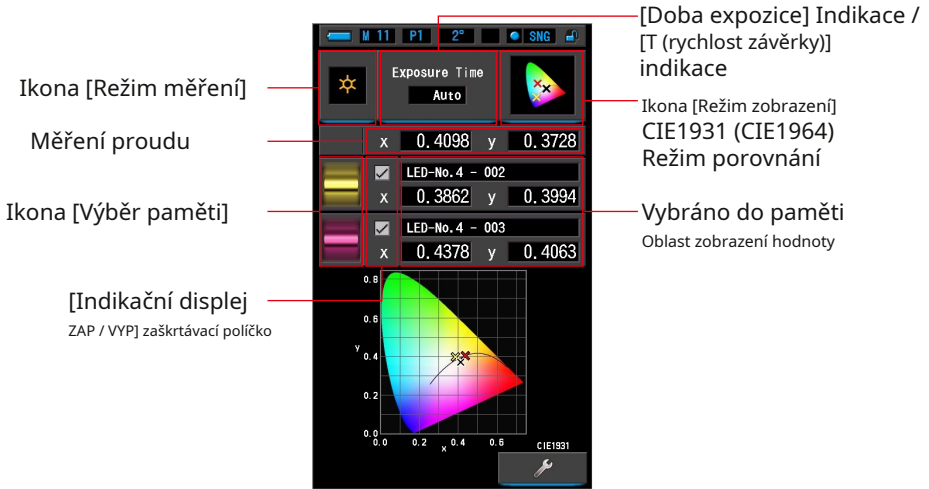
## Zobrazení v režimu CIE1931 (CIE1964) Porovnání [Režim CIE1931 (CIE1964)]

Zobrazí naměřený výsledek v textovém formátu spolu s pozicí na diagramu chromatičnosti CIE1931 (nebo CIE1964). Naměřený výsledek lze porovnat až se 2 sadami hodnot uložených do paměti.

Pokud jsou v nastavení hardwaru vybrány 2 stupně úhlu pohledu, zobrazí tento režim CIE1931.

CIE1964 se objeví, když je vybráno 10 stupňů úhlu pohledu.

### CIE1931 (CIE1964) Comp. Obrazovka



## Úkon

### 1. Dotkněte se ikony [CIE1931 (CIE1964) Comp.] V režimu zobrazení Obrazovka výběru.

CIE1931 (CIE1964) Comp. Zobrazí se obrazovka. ( • P30)

### 2. Dotkněte se ikony [Režim měření].


Zobrazí se obrazovka Výběr režimu měření. Vyberte požadovaný režim měření, který chcete použít. ( • P23)

### 3. Dotkněte se indikace [Doba expozice] nebo [T (rychlost závěrky)] indikace na obrazovce měření.

Pro měření okolního světla vyberte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s]. ( • P25) Pro měření blesku vyberte požadovanou rychlost závěrky. ( • P26)

#### 4. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit.

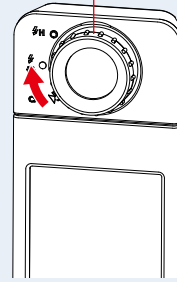
Kruh pro výběr světla 2 by měla být při měření okolního světla nastavena na L.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H.  v závislosti na jasů Blesk. ( • P102, • P103)

Měření se nyní zobrazí.



Prsteneč pro výběr světla 2



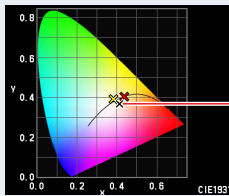
Měřicí tlačítko 5



POZNÁMKA

- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

#### 5. Aktuální měřená hodnota je označena černým „x“.



Měřená hodnota

#### 6. Dotkněte se ikony [Výběr paměti].

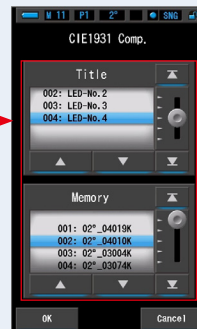
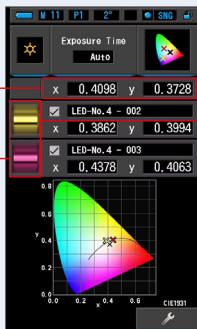
Zobrazí se obrazovka [CIE1931 (CIE1964) Comp.].

CIE1931 (CIE1964) Comp.  
Obrazovka

CIE1931 (CIE1964) Comp. Paměť  
Obrazovka

Proud  
Měření

[Paměť  
Výběr] Ikona

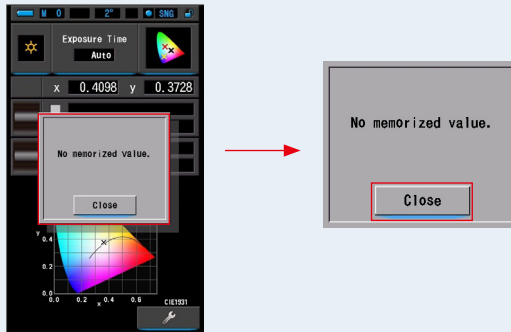


Paměť  
Výběr  
Plocha



Pokud nebyla uložena žádná měření, zobrazí se vyskakovací obrazovka, která indikuje, že žádná uložená hodnota nebyla uložena.

#### Vyskakovací obrazovka pro výběr paměti



Po potvrzení zprávy „Žádná zapamatovaná hodnota.“ Se dotkněte tlačítka [Zavřít].

Vrátí se k CIE1931 (1964) Comp. obrazovka.

Po uložení několika hodnot do paměti znovu vyberte uloženou hodnotu.

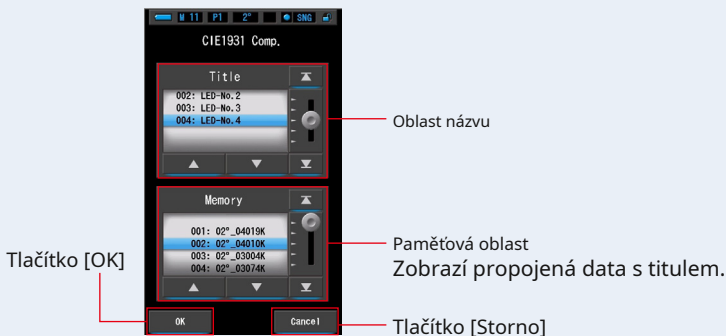
## 7. Vyberte požadovaná data v paměti pro porovnání CIE1931 (CIE1964).

Když je vybrán titul, zobrazí se paměť spojená s titulem. Vyberte naměřenou hodnotu pro zobrazení a porovnání.

Chcete-li vybrat titul a paměť, porovnejte je s pozicemi modrého pozadí.

### CIE1931 (CIE1964) Srovnání

Obrazovka titulu / paměti



## 8. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrzuje nastavení a vrátí se k CIE1931 (CIE1964) Comp. obrazovka.

Chcete-li nastavení zrušit, dotkněte se tlačítka [Zrušit].

## 9. Názvy a měření vybraných dat v paměti budou zobrazené na CIE1931 (1964) Comp. obrazovka.

### Zobrazení názvu paměti



— Vybraný název paměti

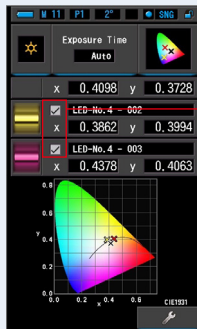
— Vybraná zapamatovaná hodnota měření

## 10. Na CIE1931 (CIE1964) se zobrazí značka X žlutě nebo červeně chromatičnost diagram.

Stisknutím [Indikační displej ZAPNUTO / VYPNUTO] skryjete / zobrazíte značku osy na obrazovce.

\* [ • ] ukazuje značku x. [ • ] skryje značku x.


### CIE1931 (CIE1964) Comp. Obrazovka



[Indikační displej ZAP / VYP]


Zaškrťovací políčko

## 11. Zapamatujte si výsledky měření.

Chcete-li zaznamenat aktuální měření, stiskněte tlačítko paměti  . ( • P108)



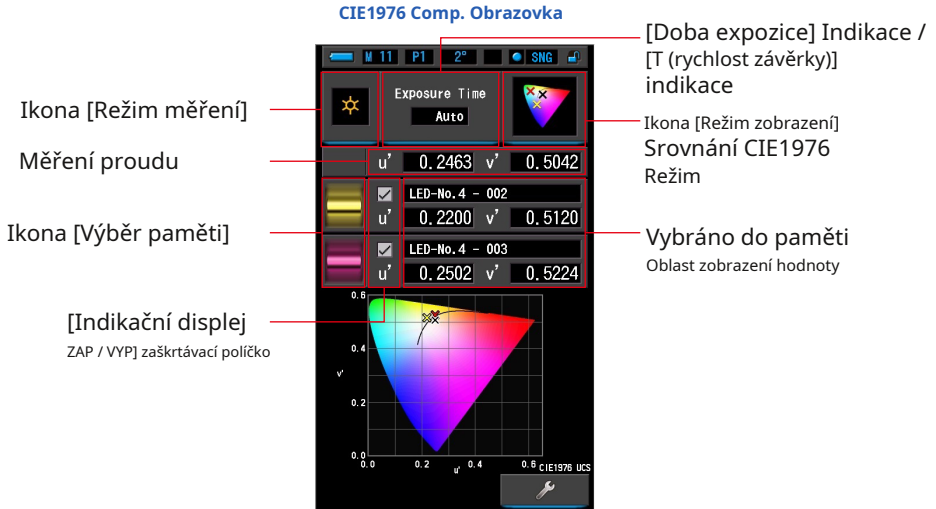
### POZNÁMK

- Během srovnání CIE1931 (nebo CIE1964) není funkce porovnání k dispozici a [  Tlačítko] bude skryto, i když je přednastaveno s touto funkcí je vybrána.

## 4-4-12

## Zobrazení v režimu CIE1976 Porovnání [Režim CIE1976]

Zobrazí výsledek měření v textovém formátu spolu s pozicí na diagramu chromatičnosti CIE1976. Naměřený výsledek lze porovnat až se 2 sadami zapamatované hodnoty.



### Úkon

#### 1. Dotkněte se ikony [CIE1976 Comp.] Ve výběru režimu zobrazení

obrazovka.

CIE1976 Comp. Zobrazí se obrazovka. ( • P30)

#### 2. Dotkněte se ikony [Režim měření].


Zobrazí se obrazovka Výběr režimu měření. Vyberte požadovaný režim měření, který chcete použít. ( • P23)

#### 3. Dotkněte se indikace [Doba expozice] nebo [T (rychlost závěrky)] indikace na obrazovce měření.

Pro měření okolního světla vyberte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s]. ( • P25) Pro měření blesku vyberte požadovanou rychlost závěrky. ( • P26)

#### 4. Stiskněte měřicí tlačítko 5 měřit.

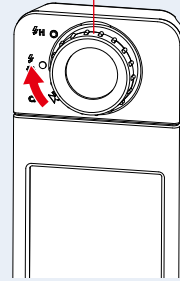
Kruh pro výběr světla ② by měla být při měření okolního světla nastavena na L.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H.  v závislosti na jasnosti Blesk. ( • P102, • P103)

Měření se nyní zobrazí.



Prstenek pro výběr světla ②



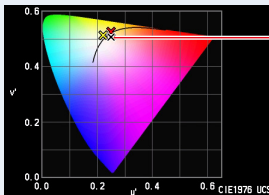
Měřicí tlačítko ⑤



POZNÁMKA

- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

#### 5. Aktuální měřená hodnota je označena černým „x“.

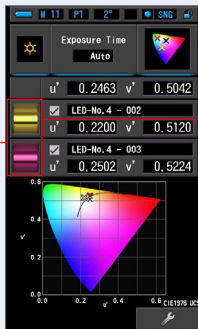


Měřená hodnota

#### 6. Dotkněte se ikony [Výběr paměti].

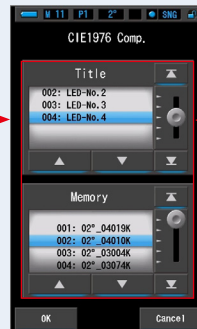
[CIE1976 Comp. Zobrazí se obrazovka Memory Recall].

CIE1976 Comp. Obrazovka



[Paměť  
Výběr] Ikona

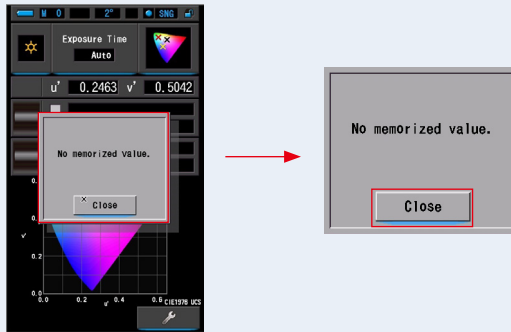
CIE1976 Comp. Obrazovka vyvolání paměti



Paměť  
Výběr  
Plocha

Pokud nebyla uložena žádná měření, zobrazí se vyskakovací obrazovka, která indikuje, že žádná uložená hodnota nebyla uložena.

#### Vyskakovací obrazovka pro výběr paměti



Po potvrzení zprávy „Žádná zapamatovaná hodnota.“ Se dotkněte tlačítka [Zavřít]. Vráťte se k CIE1976 Comp. obrazovka.

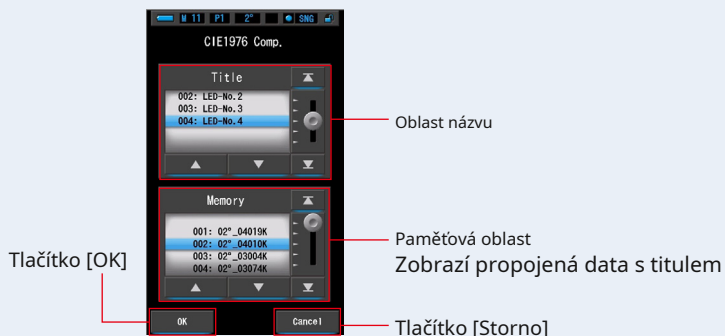
Po uložení několika hodnot do paměti znovu vyberte uloženou hodnotu.

### 7. Vyberte požadovanou hodnotu uloženou v paměti pro porovnání CIE1976 Komp ..

Když je vybrán titul, zobrazí se paměť spojená s titulem. Vyberte naměřenou hodnotu pro zobrazení a porovnání.

Chcete-li vybrat titul a paměť, porovnejte je s pozicemi modrého pozadí.

#### CIE1976 Comp. Obrazovka vyvolání paměti



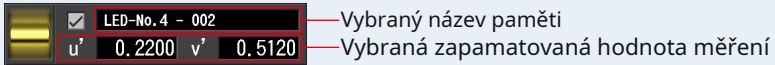
### 8. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrzuje nastavení a vrací se k CIE1976 Comp. obrazovka.

Chcete-li nastavení zrušit, dotkněte se tlačítka [Zrušit].

## 9. Názvy a míry vybraných pamětí budou zobrazené na CIE1976 Comp. obrazovka.

### Zobrazení názvu paměti



## 10. Na CIE1931 (CIE1964) se zobrazí značka X žlutě nebo červeně chromatičnost diagram.

Stisknutím [Indikační displej ZAPNUTO / VYPNUTO] skryjete / zobrazíte značku osy na obrazovce.

\* [ • ] ukazuje značku x. [ • ] skryje značku x.

### CIE1976 Comp. Obrazovka



## 11. Zapamatujte si výsledky měření.

Chcete-li zaznamenat aktuální měření, stiskněte tlačítko paměti . ( • P108)



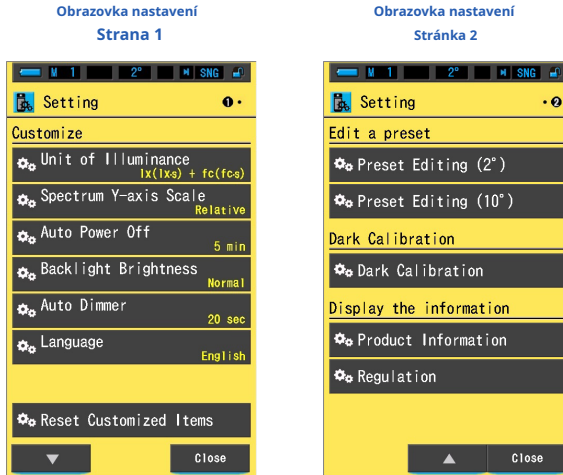
### POZNÁMK

- Během porovnávání CIE1976 není funkce porovnání k dispozici a [ Tlačítko] bude skryto, i když je vybrána předvolba s touto funkcí.

## 4-4-13 Zobrazení obrazovky [Nastavení]

Zobrazí nastavení. Obsah lze měnit podle použití.

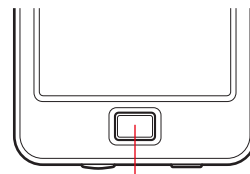
Další informace o způsobu nastavení a podrobnostech specifikací naleznete v části „Seznam položek 7-1-1“. (• P135)



\* Modely prodávané v některých zemích nezobrazují osvětlení a expozici ve formátu „fc (fc · s)“ z důvodu zákonných omezení. V takovém případě se „Unit of Illuminance“ nezobrazí.



- Stisknutím tlačítka Menu **6** ukončí nastavení a vrátí se na obrazovku Výběr režimu zobrazení.



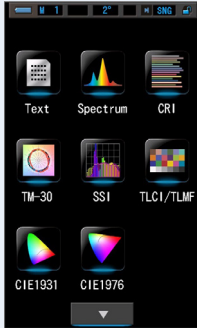
Tlačítko nabídky **6**

## Úkon

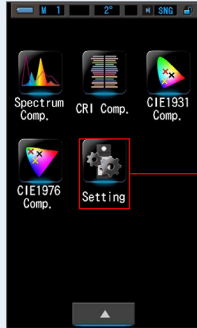
### 1. Dotkněte se ikony [Nastavení] na straně 2 Výběr režimu zobrazení obrazovka.

Zobrazí se obrazovka Nastavení.

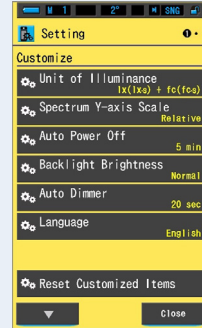
Zobrazovací mód  
Obrazovka výběru  
Strana 1



Zobrazovací mód  
Obrazovka výběru  
Stránka 2



Stránka nastavení obrazovky 1

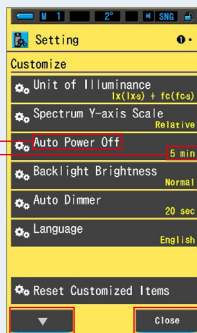


### 2. Nastavení zobrazuje položky bílými písmeny a hodnoty nastavuje žlutě písmena.

Stisknutím každé položky změníte nastavení.

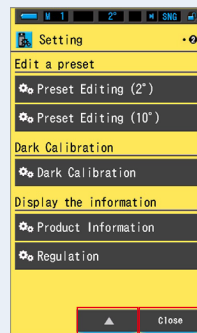
Obrazovka nastavení  
Strana 1

Položka  
(bílá písmena)  
Proud  
Nastavit hodnotu  
(žlutá písmena)



Na stranu 2

Obrazovka nastavení  
Stránka 2



Na stranu 1

Tlačítko [Zavřít]

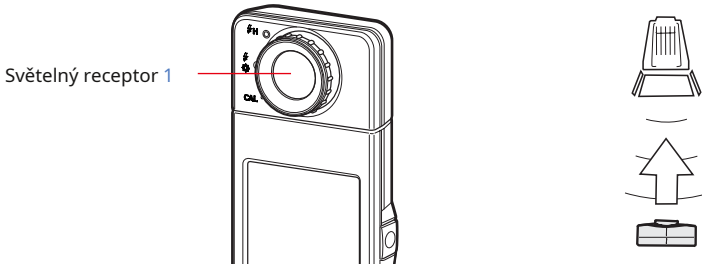
Po stisknutí tlačítka [Zavřít] se displej vrátí na obrazovku Výběr režimu zobrazení. Další informace o způsobu nastavení a podrobnostech specifikací naleznete v části „Seznam položek“. (• P135)



# 5. Měření světelných zdrojů [Obrazovka měření]

## 5-1 Metoda měření

Proveďte měření čelem k světelnému receptoru 1 směrem ke zdroji světla, aby se správně změřila teplota barev zdroje světla.



### OZNÁMENÍ

- Při měření by měl být C-7000 umístěn ve vzdálenosti, která je přibližně 10krát (10x) průměr měřeného světelného zdroje.
- Chcete-li získat přesnou barvu ze světelného zdroje, dávejte pozor, aby se odražené nebo odražené světlo nedostalo od barevného povrchu nebo jiného světla.
- Poškození a nečistoty na přijímači světla 1 může ovlivnit přesnost měření. Pokud je světelný receptor 1 zašpiněn, otřete jej suchým měkkým hadříkem. Nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla, jako jsou ředidla nebo benzen.
- Buďte zdvořilí vůči lidem ve svém okolí, kteří mohou být citliví na blesk nebo jasné světlo, upozorněte je před měřením.

## 5-2

## Měření v režimu okolního světla

Při měření přirozeného světla (slunečního světla) a nepřetržitých světelných zdrojů, jako jsou LED, žárovky a zářivky, vyberte režim okolního světla.



## VAROVÁNÍ

Při měření se nedívejte přímo na sluneční světlo nebo jiné silné světlo. Může to způsobit vážné poškození očí nebo dokonce ztrátu zraku.

## Úkon

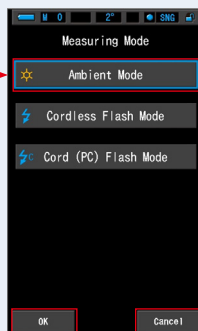
1. Na obrazovce měření se dotkněte ikony [Režim měření] a vyberte ikonu [Ambient Mode] na obrazovce výběru režimu měření. (• P23)

Vyberte režim měření.

Měřicí obrazovka



Obrazovka výběru režimu měření



Tlačítko [OK]

Tlačítko [Storno]

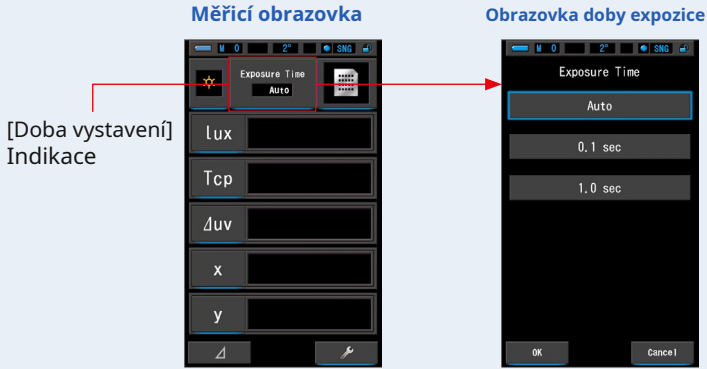
2. Dotkněte se tlačítka [OK].

**Potvrzuje a vrací se na obrazovku Měření.**

Chcete-li se vrátit na obrazovku měření bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

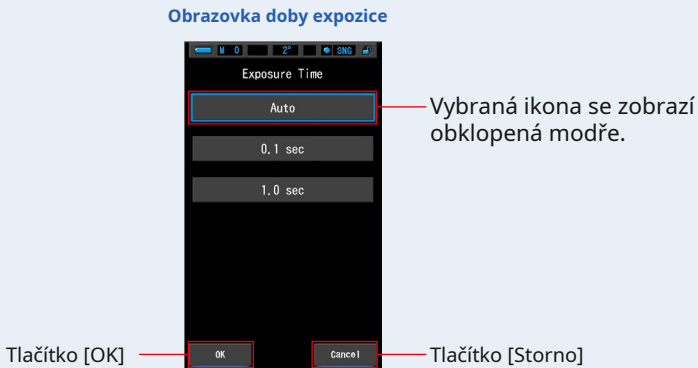
### 3. Dotkněte se indikace [Doba expozice] na obrazovce měření.

Zobrazí se obrazovka doby expozice. ( • P25)



### 4. Vyberte expoziční čas.

Stiskněte tlačítko [Auto], [0,1 s] nebo [1,0 s].



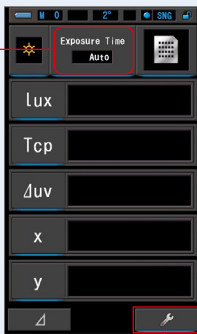
## 5. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrzuje a vrací se na obrazovku Měření.

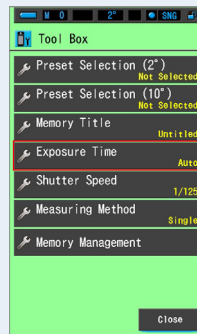
Chcete-li se vrátit na obrazovku měření bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Vybraný  
doba vystavení  
je zobrazen  
na  
Měření  
obrazovka.

Měřicí obrazovka



Obrazovka Tool Box



Tlačítko [Tool Box]



POZNÁMKA

- Doba expozice lze také nastavit v okně nástrojů. ( • P126)

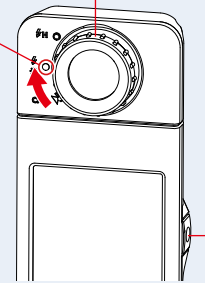
## 6. Potvrďte rozsah měření světla.

Když se vrátíte na obrazovku Měření, nezapomeňte vybrat Rozsah L.



Prstenec pro výběr světla 2

Rozsah L.



Měřicí tlačítko 5

## 7. Stiskněte měřicí tlačítko 5.

Měření se nyní zobrazí.

Když je tlačítko drženo, měříč měří nepřetržitě.

Po uvolnění tlačítka se měření zastaví a zobrazí se hodnota světelného zdroje v době uvolnění.



POZNÁMKA

- Výchozí metoda měření je jedno měření. V nástrojové liště můžete vybrat kontinuální měření. ( • P130)
- Pokud je osvětlení zdroje světla příliš jasné nebo nedostatečné, nebo pokud je teplota barev mimo měřicí rozsah, zobrazí se po stisknutí tlačítka měření [Over] nebo [Under]. ( • P102)  
V takovém případě upravte jas nebo teplotu barev světelného zdroje.
- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

**Měření v režimu okolního světla je dokončeno.**

**POZNÁMKA**

- Můžete vybrat dříve vytvořenou přednastavenou hodnotu z Výběr předvoleb v poli nástrojů. ( • P152)

**Obrazovka Tool Box**

**Obrazovka přednastaveného výběru**

**Obrazovka Tool Box**

Modrý pruh označuje vybraná položka.

Obsah sady je zobrazen

Vybraná předvolba Zobrazí se č

Pokud nebyly vytvořeny žádné předvolby, bude výběr předvoleb zobrazen šedě a dotykem tlačítka se nezobrazí displej předvoleb.

**OZNÁMENÍ**

- Před použitím musí být vytvořena a uložena přednastavená hodnota v Přednastavené úpravě pod ikonou „Režim nastavení“.

**Před vytvořením nastavení budou tlačítka předvoleb šedá.**

## 5-3

## Měření v režimu bezdrátového blesku

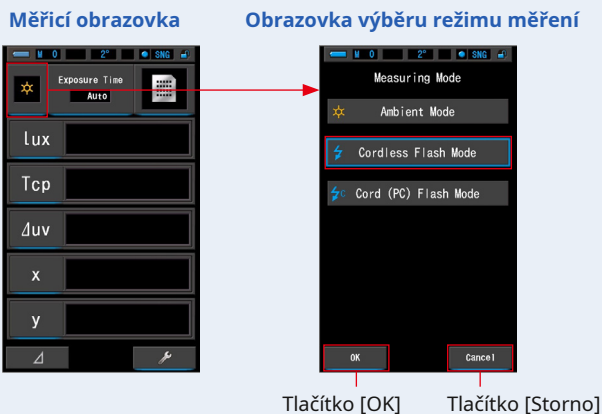
Režim bezdrátového blesku je vhodnější, pokud je požadováno bezdrátové měření.

V tomto režimu měření přejde měřicí přístroj do pohotovostního režimu měření (na 90 sekund), aby počkal na záblesk měření.

## Úkon

### 1. Na obrazovce měření se dotkněte ikony [Režim měření] a vyberte ikonu [Cordless Flash Mode] na obrazovce Výběr režimu měření.

Vyberte režim měření. (• P23)



### 2. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrzuje a vrací se na obrazovku Měření.

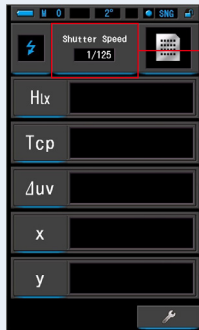
Chcete-li se vrátit na obrazovku měření bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

### 3. Dotkněte se indikace [Rychlost závěrky] na obrazovce měření.

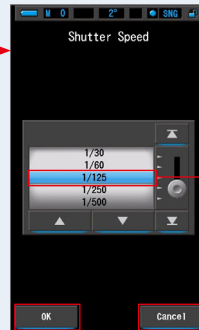
Nastavte rychlost závěrky použitou pro měření. ( • P26)

Přiřadte modré pozadí k požadované rychlosti závěrky.

Měřicí obrazovka



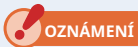
Obrazovka rychlosti závěrky



Vybraný  
hodnota je  
uvedeno  
modrou  
Pozadí.

Tlačítko [OK]

Tlačítko [Storno]



#### OZNÁMENÍ

- Pokud používáte toto měření k posouzení barvy pro fotografickou reprodukci pomocí nastavitelného fotoaparátu, nezapomenejte použít rychlost závěrky, která se synchronizuje s fotoaparátem a systémem blesku.





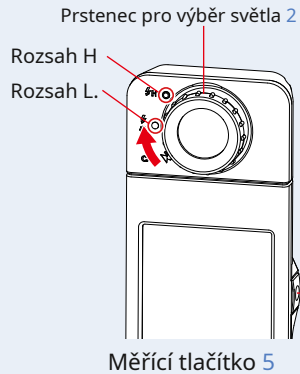
#### POZNÁMKA

- Rychlost závěrky lze také nastavit v nástrojové skříňce. ( • P128)



#### 4. Potvrďte rozsah měření světla.

Po návratu na obrazovku Měření vyberte

Rozsah L.  nebo Rozsah H  v závislosti na jasu blesku.



#### POZNÁMKA

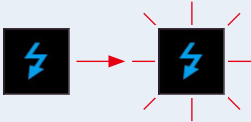
- Rozsah L. : Vyberte při měření malých a nízkoenergetických zábleskových jednotek (nižší než  $640 \text{ lx} \cdot \text{s}$ ), zobrazí se [Over], pokud je výkon blesku příliš vysoký. Vybrat Rozsah H.
- Rozsah H : Vyberte při měření výkonných zábleskových jednotek (jasnější než  $580 \text{ lx} \cdot \text{s}$ ). Pokud je výkon blesku příliš nízký, zobrazí se [Under]. Vyberte rozsah L.

#### 5. Stiskněte měřicí tlačítko 5.

Přístroj přejde do pohotovostního režimu měření.

Když ikona bliká, aktivujte blesk ručně.

Ikona [Režim měření] bude při měření blikat po dobu 90 sekund.



Po stisknutí měřicího tlačítka se osvětlení panelu displeje ztlumí, protože osvětlení displeje může ovlivnit odečet. To je normální.

Po aktivaci blesku se na 3 sekundy zobrazí naměřená hodnota a displej se vrátí do pohotovostního režimu měření.

Chcete-li zrušit pohotovostní režim, dotkněte se obrazovky nebo stiskněte tlačítko Nabídka 6.



#### POZNÁMKA

- Když ikona přestane blikat před spuštěním blesku, nebo kdykoli chcete Chcete-li znovu spustit cyklus zpoždění 90 sekund, stiskněte tlačítko měření 5 znovu.

**Měření v režimu bezdrátového blesku je dokončeno.**





## POZOR

- **Nespouštějte blesk, když je pokožka nebo jiné předměty v kontaktu s trubicí blesku. Po opakovaných záblescích se nedotýkejte zářivky. (Může to způsobit popáleniny.)**
- **Nespouštějte blesk v blízkosti očí lidí nebo zvířat. (Může to dočasně ovlivnit vidění.)**
- **Blesk může být spuštěn náhle. Protože existuje možnost popálení nebo negativních účinků na vidění, zacházejte prosím opatrně.**



### OZNÁMENÍ

- **Pokud používáte režim bezdrátového blesku, podsvícení LCD obrazovky se během měření ztlumí a podsvícení LCD se rozsvítí pouze na 3 sekundy po měření. Chcete-li zrušit pohotovostní režim, dotkněte se obrazovky nebo stiskněte tlačítko Nabídka 6**
- **V následujících případech postupujte podle pokynů v části „5-4 Měření v režimu blesku Cord (PC)“ (• P94)**
  - **Pokud je výkon blesku příliš slabý ve srovnání s okolním světlem, nemusí měřič detekovat výkon blesku.**
  - **Pulzní zdroje světla, jako jsou zářivky nebo speciální osvětlení, mohou ve vzácných případech způsobit, že měřicí přístroj bude provádět měření bezdrátového blesku.**
  - **Pokud je světelný receptor 1 detekuje náhlou a jasnou změnu intenzity osvětlení, může měřič omylem provést měření.**
  - **Protože světlo vyzařované z žárovky blesku postupně narůstá, měřič při použití v režimu bezdrátového blesku světlo nezjistí.**



### POZNÁMKY

- Při použití měřicího přístroje v režimu bezdrátového blesku je možné měřicí přístroj připevnit na světelný stojan, stativ nebo podobnou podporu pomocí objímky pro stativ 0 .
- Při stisknutí tlačítka měření se zobrazí [Over] nebo [Under], pokud je osvětlení zdroje světla příliš jasné nebo nedostatečné, nebo pokud je teplota barev mimo měřicí rozsah. (• P102)  
V takovém případě upravte jas nebo teplotu barev světelného zdroje nebo přepněte rozsah světla. (• P103)

## 5-4

## Měření v režimu blesku Cord (PC)

Režim blesku Cord (PC) je vhodnější, když světelné podmínky zabraňují použití bezdrátového měření nebo když určité typy zařízení vyžadují fyzické synchronizační připojení.

V režimu blesku Cord (PC) jsou měřicí přístroj a blesk připojeny pomocí synchronizačního kabelu (prodává se samostatně).



## POZOR

- Nemanipulujte s tímto produktem mokřýma rukama, ani jej nenechávejte na dešti nebo na místech, kde by mohl být potřísněn vodou, ponořen do kontaktu s vlhkostí. V režimu blesku Cord (PC) existuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem. To může také vést k poškození produktu.
- Při použití blesku s vysokým napětím hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem dotknete se synchronizačního terminálu **b**. Při měření s bleskem zacházejte opatrně.

## Úkon

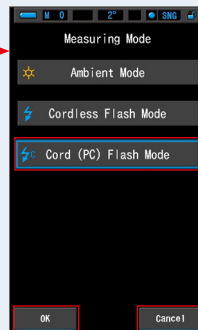
1. Na obrazovce měření se dotkněte ikony [Režim měření] a vyberte ikonu [Cord (PC) Flash Mode] na obrazovce Výběr režimu měření.

Vyberte režim měření. ( • P23)

Měřicí obrazovka



Obrazovka výběru režimu měření



Tlačítko [OK]

Tlačítko [Storno]

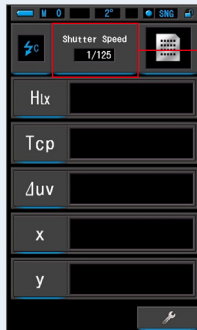
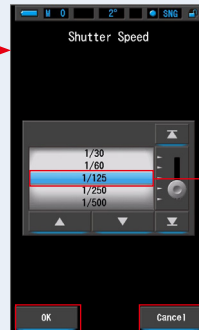
**2. Dotkněte se tlačítka [OK].****Potvrzuje a vrací se na obrazovku Měření.**

Chcete-li se vrátit na obrazovku měření bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

**3. Dotkněte se indikace [T (rychlost závěrky)] na obrazovce měření.**

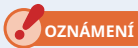
Nastavte rychlost závěrky použitou pro měření. (• P26)

Přiřadte modré pozadí k požadované rychlosti závěrky.

**Měřicí obrazovka****Obrazovka rychlosti závěrky**Vybraný  
hodnota je  
uvedeno  
modrou  
Pozadí.

Tlačítko [OK]

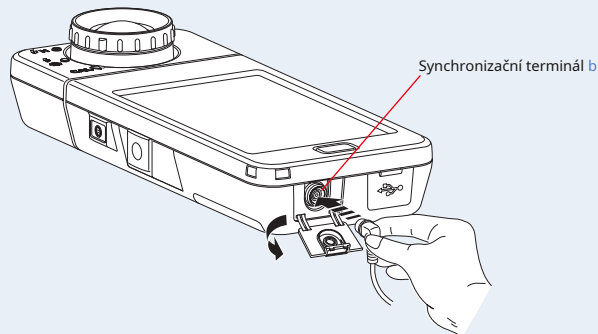
Tlačítko [Storno]



- Pokud používáte toto měření k posouzení barvy pro fotografickou reprodukci pomocí nastavitelného fotoaparátu, nezapomeňte použít rychlost závěrky, která se synchronizuje s fotoaparátem a systémem blesku.



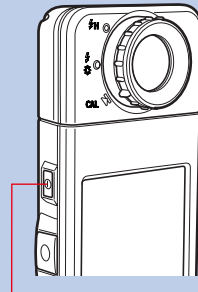
- Rychlost závěrky lze také nastavit v nástrojové skříňce. (• P128)

**4. Připojte synchronizační kabel (prodává se samostatně) k synchronizačnímu terminálu b metru.**



## POZOR



- V závislosti na použitém blesku může být blesk spuštěn, když je k synchronizačnímu terminálu připojen synchronizační kabel **b** nebo kdy ovládání tlačítka napájení **3**. Protože existuje možnost popálení nebo negativních účinků na vidění, zacházejte prosím opatrně.



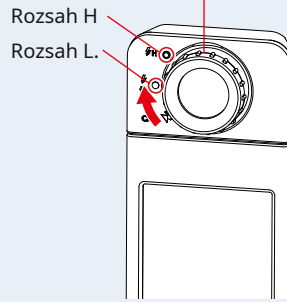
Tlačítko napájení 3

## 5. Potvrďte rozsah měření světla.

Po návratu na obrazovku Měření vyberte

Rozsah L.   nebo Rozsah H    
v závislosti na jasnosti blesku.





Prstěnek pro výběr světla 2



Měřicí tlačítko 5



### POZNÁMKA

- Rozsah L.  : Tuto možnost vyberte při měření záblesku malého a malého výkonu jednotek (méně než 640 lx · s), zobrazí se [Over], pokud je výkon blesku příliš vysoký. Vyberte rozsah H.
- Rozsah H  : Vyberte při měření výkonných zábleskových jednotek (jasnější než 580 lx · s) Pokud je výkon blesku příliš nízký, zobrazí se [Under]. Vyberte rozsah L.

## 6. Stiskněte měřicí tlačítko 5.

Měření bude prováděno s bleskem a budou zobrazeny hodnoty zdroje světla.

Protože to ovlivňuje měření během měření, podsvícení LCD ztlumí. Není to závada.

**Měření v režimu blesku Cord (PC) je dokončeno.**



## POZOR

- V závislosti na použitém blesku může být blesk spuštěn, když synchronizační kabel je připojen k terminálu synchronizace **b** nebo při ovládání tlačítka napájení **3**. Protože existuje možnost popálení nebo negativních účinků na vidění, zacházejte prosím opatrně.
- Nespouštějte blesk, když je pokožka nebo jiné předměty v kontaktu s trubicí blesku. Po nepřetržitých záblescích se nedotýkejte zářivky. (Může to způsobit popáleniny.)
- Nespouštějte blesk v blízkosti očí lidí nebo zvířat. (Může to dočasně ovlivnit vidění.)
- Blesk může být spuštěn náhle. Protože existuje možnost popálení nebo negativních účinků na vidění, zacházejte prosím opatrně.



### OZNÁMENÍ

- Pokud je spouštěcí napětí použitého blesku extrémně nízké, nemusí se blesk spustit. V této péči použijte „Měření 5-3 v režimu bezdrátového blesku“. (• P90)
- V režimu bezdrátového blesku se změřená teplota barev může měnit v závislosti na rychlosti závěrky nastavené pro měření blesku a množství okolního světla přítomného při měření.





### POZNÁMKY

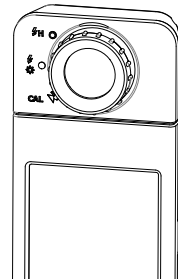
- Při stisknutí tlačítka měření se zobrazí [Over] nebo [Under], pokud je osvětlení zdroje světla příliš jasné nebo nedostatečné, nebo pokud je teplota barev mimo měřicí rozsah. (• P102)  
V takovém případě upravte jas nebo teplotu barev světelného zdroje nebo přepněte rozsah světla. (• P103)

## 5-5

## Srovnávací funkce (pouze v režimu okolního světla)

Ve všech režimech zobrazení (kromě režimů Spectrum Comp., CIE1931 / 1964 Comp. A CIE1976 Comp.) Se dotknete ikony Delta (  ) v režimu zobrazení, mění se na (  )

V tomto režimu je rozdíl mezi přednastavenou referenční hodnotou a aktuálně měřenou hodnotou zobrazen po dobu měření 5 je vydáno. Když měřicí tlačítko 5 uvolní, přednastavená referenční hodnota se zobrazí žlutým písmenem.



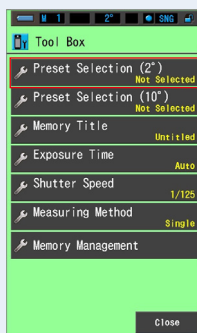
Měřicí tlačítko 5

## Úkon

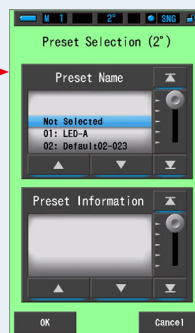

### 1. Dotkněte se tlačítka [Výběr předvoleb (2 °) (Výběr předvoleb (10 °))] skříňka na nářadí.

Zobrazí se obrazovka Výběr předvoleb.

Obrazovka Tool Box



Obrazovka přednastaveného výběru (2°)


 **OZNÁMENÍ**

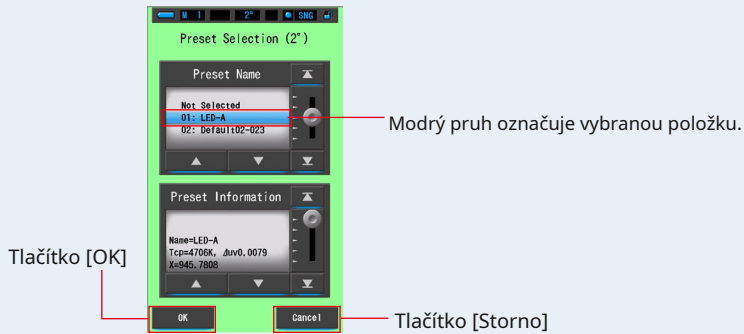
- Před použitím musí být vytvořena a uložena přednastavená hodnota ve funkci Přednastavené úpravy pod ikonou „Režim nastavení“.

Před vytvořením nastavení budou tlačítka předvoleb šedá.

## 2. Vyberte požadované číslo předvolby. (1 ~ 5).

Přizpůsobte modré pozadí požadované rychlosti závěrky.

Obrazovka přednastaveného výběru



### OZNÁMENÍ

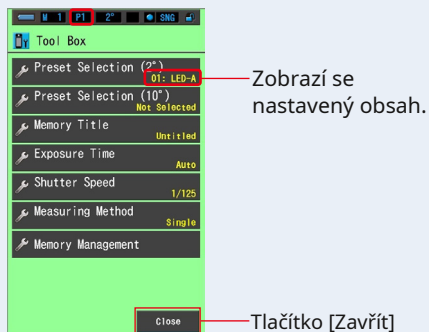
- Pokud není požadována žádná korekce, nezapomeňte nastavit předvolbu na „Nevybráno“.

## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrďte a vraťte se na obrazovku Měření.

Chcete-li se vrátit na obrazovku měření bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka Tool Box

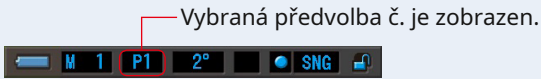


#### 4. Dotkněte se tlačítka [Zavřít].


Předvolba je nastavena.

Vrátí se na obrazovku Měření.

Vybraný stav se zobrazí na stavovém řádku.



#### 5. Dotkněte se ikony [Delta] ( ).

Ikona [Delta] se změní na (  ).

##### Měřicí obrazovka




##### Měřicí obrazovka



Ikona [Delta]

#### 6. Podržte měřicí tlačítko 5 .

Když je aktivována ikona [Delta] (  ), rozdíl s předvolbou referenční hodnota je zobrazen tak dlouho, dokud není měřicí tlačítko 5 je stisknuto.

##### Měřicí obrazovka






## 7. Funkce porovnání je dokončena.



Když měřicí tlačítko 5 uvolní, zobrazí se přednastavená referenční hodnota.

## 8. Dotkněte se ikony [Delta] ( ).

Zobrazí se poslední naměřené hodnoty a ikona [Delta] (  ) bude deaktivována.



### POZNÁMK

- Pokud není vybrána možnost Předvolba, funkce porovnání se nespustí, ani když se dotknete ikony Delta (  ).
- Ikona [Delta] (  ) je deaktivován, když je napájení VYPNUTO.
- Když se zobrazí ikona [Delta], tlačítko paměti 7 je zakázán.

## 5-6

## Když je zobrazeno [Nad] nebo [Pod]

Když se zobrazí [Over] nebo [Under], světelný zdroj je mimo měřicí rozsah.

## 5-6-1

## Zobrazení [Over] nebo [Under]

**Když se zobrazí [Over]:**

Pokud jsou zobrazené hodnoty vyšší než maximální měřicí rozsah, zobrazí se [Over].

Při měření okolního světla snižte jas osvětlení.

Při měření blesku otočte kroužkem pro výběr světla 2,

a změňte rozsah z L



snížit výstupní výkon blesku.

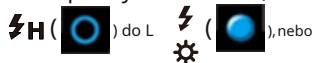
**Když se zobrazí [Under]:**

Pokud jsou zobrazené hodnoty nižší než minimální měřicí rozsah, zobrazí se [Under].

Při měření okolního světla zvyšte jas osvětlení.

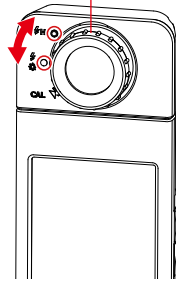
Při měření blesku otočte kroužkem pro výběr světla 2,

a změňte rozsah z H



zvýšit výstupní výkon blesku.

Prstenec pro výběr světla 2



Měřicí tlačítko 5








## POZNÁMKA

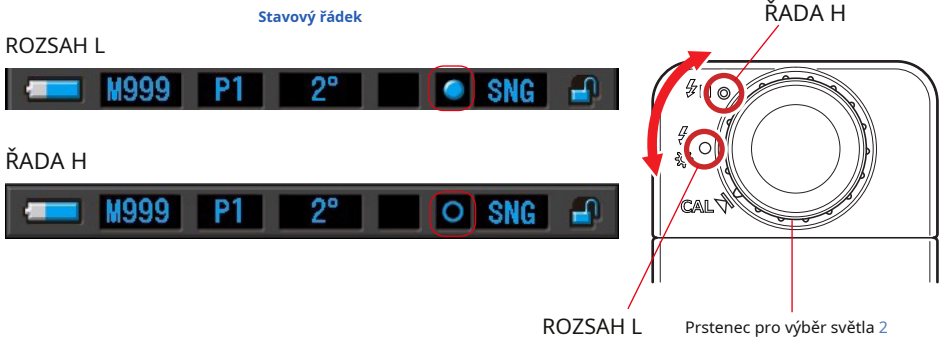
- Měření a zobrazení bude trvat déle při úrovních světla pod 30x. Osvětlení LCD se během měření normálně vypne, aby nedošlo k ovlivnění měření.

## 5-6-2 Změna dosahu světla

Změňte a použijte rozsah světla v závislosti na jasublesku.

Prstenek pro výběr světla (Zobrazení na stavovém řádku)			Obsah
<b>Tmavá kalibrace Pozice</b>		<b>CAL</b>	Vyberte pouze pro tmavou kalibraci. V této poloze nelze provádět měření.
<b>Rozsah L.</b>			Vyberte pro VŠECHNY měření okolního světla a zábleskové jednotky s nízkým výkonem (nižší než $640 \text{ lx} \cdot \text{s}$ / $59,5 \text{ fc} \cdot \text{s}$ )
<b>Rozsah H</b>			Tuto možnost vyberte pouze pro výkonné blesky (jasnější než $580 \text{ lx} \cdot \text{s}$ / $53,9 \text{ fc} \cdot \text{s}$ ).

Otočte prstenek pro výběr světla 2 a vyberte požadovaný rozsah. Nastavený rozsah se zobrazí na stavovém řádku LCD obrazovky.



# 6. Obrazovka Měřicí nástroj [Tool Box]

## Výběr obrazovek z panelu nástrojů

Dotkněte se [Panel nástrojů (obrázek)] nebo [P15] Obrazovky z panelu nástrojů a z panelu nástrojů vyberte následovně.

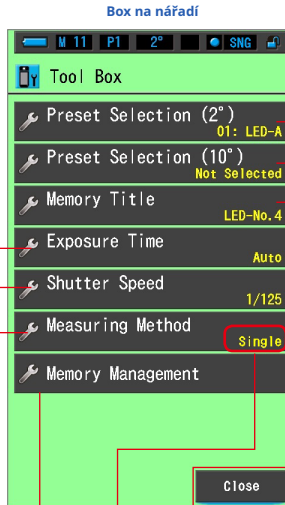
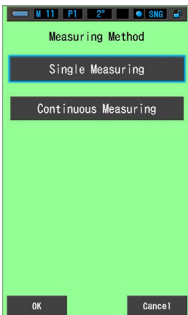
### Doba vystavení (• P126)



### Rychlost závěrky (• P128)



### Metoda měření (• P130)



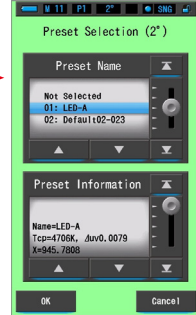
Nastavený obsah se zobrazí žlutě písmeno v pravém dolním rohu tlačítka.

Zpět na [Měření obrazovka] od dotýká se tlačítka [Zavřít].

### Správa paměti (• P113)



### Výběr předvoleb (2°) (• P105)



### Výběr předvoleb (10°) (• P105)



### Název paměti (• P109)



## 6-1

## Obrazovka nastavení obsahu předvoleb [Výběr předvoleb]

Můžete vybrat dříve vytvořenou přednastavenou hodnotu z Výběr předvoleb v poli nástrojů.

Vyberte přednastavenou položku Předvolba výběru (2 °) nebo Předvolba výběru (10 °).

Pokud je „Seznam předvoleb předvolby“ nastaven tak, aby se zobrazoval ve funkci „Přednastavené úpravy“ v „Nastavení“, budou se na bubnu zobrazovat pouze tyto přednastavené položky.

Obrazovka přednastaveného výběru (2 °)

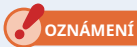
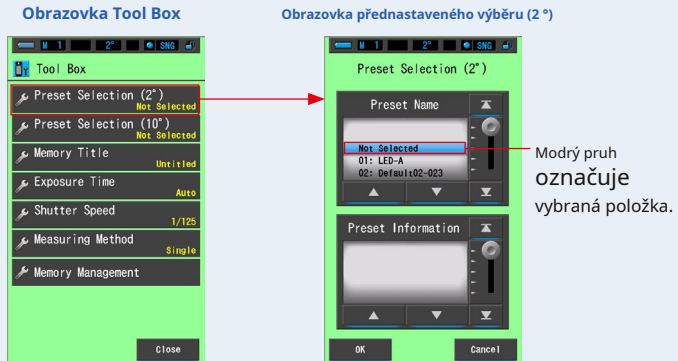


Zde se zobrazí předvolby, které jsou nastaveny na „Zobrazeno“ v „Úpravy předvoleb“ na obrazovce „Nastavení“.

Zobrazí se obsah vybrané předvolby.

## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [Výběr předvoleb (2 °) (Výběr předvoleb (10 °))] skříňka na nářadí.  
Zobrazí se obrazovka Výběr předvoleb.



### OZNÁMENÍ

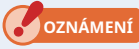
- Před použitím je třeba vytvořit přednastavenou hodnotu a nastavit ji na „Zobrazeno“ ve funkci Úpravy předvoleb pod ikonou Režim nastavení“. Před vytvořením nastavení budou tlačítka předvoleb šedá a nastavte na „Zobrazeno“. (• P158)

2. Vyberte požadované číslo předvolby. (01 ~ 05).

Stisknutím tlačítek Nahoru / Dolů nebo posunutím posuvníku umístíte požadovanou předvolbu pod modrý pruh.

Obrazovka přednastaveného výběru (2 °)





- Pokud není požadována žádná korekce, nezapomeňte nastavit předvolbu na „Nevybráno“.

### 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrďte a vraťte se na obrazovku měření.

Chcete-li se vrátit na obrazovku měření bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

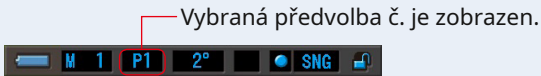
Obrazovka Tool Box



### 4. Dotkněte se tlačítka [Zavřít].

Vrátí se na obrazovku měření.

Vybraný stav se zobrazí na stavovém řádku.



Předvolba je nastavena.

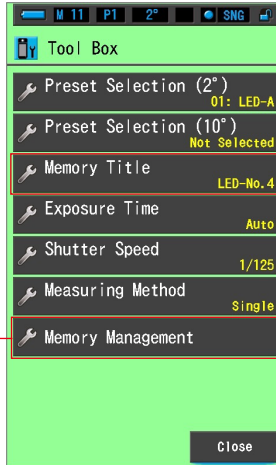
## 6-2 Používání paměťové funkce

Funkce paměti umožňuje kdykoli ukládat data světelných zdrojů pro jednotlivé zdroje a skupiny zdrojů. Lze uložit až 999 měření. Funkce paměti také umožňuje pojmenovat nebo přejmenovat název paměti a vymazat uloženou hodnotu.

Obrazovka správy paměti



Obrazovka Tool Box



Obrazovka s názvem paměti



Obrazovka vyvolání paměti



Obrazovka Úpravy paměti



Přejmenování názvu paměti

Vymazání zapamatované hodnoty



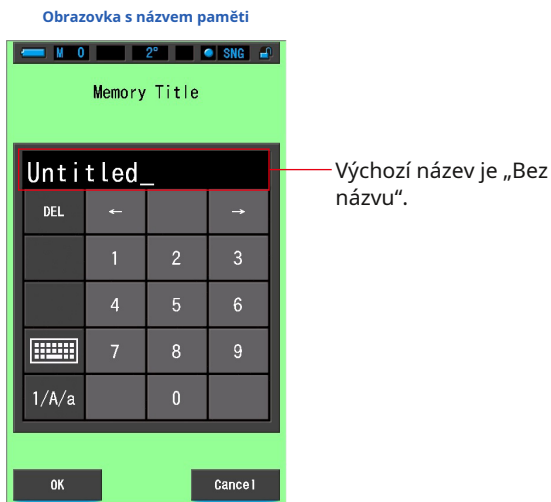
## 6-2-1

## Pojmenování hodnot měření, které se ukládají do paměti [Název paměti]

Můžete si vytvořit speciální tituly pro hodnoty uložené do paměti, které usnadní pozdější výběr, zobrazení a použití dat.

Chcete-li použít tuto funkci, pořadí operací:

- \* Vytvořte název paměti
- \* Změřte světelný zdroj
- \* Stiskněte tlačítko Paměť 7 zapamatovat si



## POZNÁMKY

- Název může obsahovat maximálně 16 alfanumerických znaků.
- Pod jedním titulem lze uložit více než jedno měření.
- Lze vytvořit až 999 titulů.

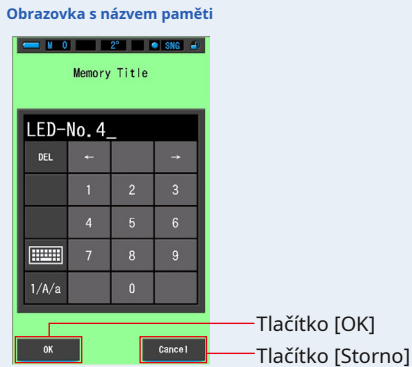
## Úkon

1. Dotkněte se a vyberte tlačítko [Název paměti] na panelu nástrojů.  
Zobrazí se obrazovka Název paměti.



2. Zadejte název paměti. ( • P18)

Pomocí klávesnice vytvořte název měřeného světla.



3. Dotkněte se tlačítka [OK].

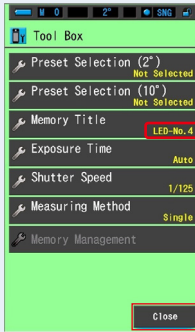
Potvrzuje a vrací se na obrazovku Tool Box.

Chcete-li se vrátit na obrazovku Tool Box bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

#### 4. Dotkněte se tlačítka [Zavřít].

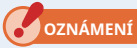
Vrátí se na obrazovku měření.

Obrazovka Tool Box



Tlačítko [Zavřít]

Je zadán název paměti.





#### OZNÁMENÍ

- Před uložením do paměti je třeba zadat název paměti.
- Název paměti lze změnit po uložení do paměti pomocí funkce Správa paměti. (P118)

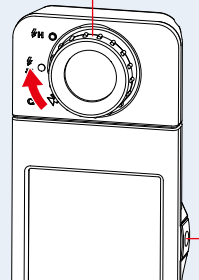
#### 5. Změřte světlo.

Stiskněte měřicí tlačítko 5 provést měření.

Kruh pro výběr světla 2 by měl být nastaven na L při měření okolního světla.

Při měření jednotek blesku vyberte rozsah L nebo rozsah H.  (  ) v závislosti na jasu Blesk. ( • P102, • P103)

Prstenec pro výběr světla 2



Měřicí tlačítko 5

Měřicí obrazovka

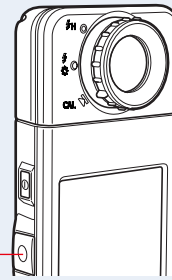
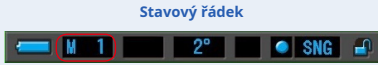


Měření



**6. Stiskněte tlačítko paměti 7 zapamatovat si hodnoty světelného zdroje a propojte čtení s vytvořeným názvem titulu.**

Paměť se odráží na stavovém řádku.



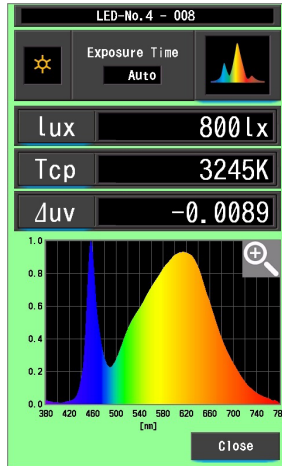
Tlačítko paměti 7

## 6-2-2

## Obrazovka Vyvolání výsledků měření [Vyvolání paměti]

Obrazovka Vyvolání paměti umožňuje vybrat konkrétní titul a číslo paměti pro zobrazení a kontrolu hodnot uložených v paměti v jakémkoli režimu zobrazení.

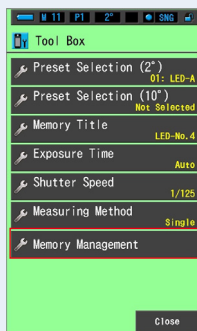
Příklad.) Obrazovka režimu vyvolání paměti Spectrum



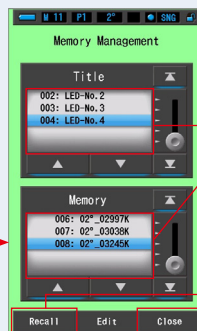
## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [Správa paměti] na panelu nástrojů.  
Zobrazí se obrazovka Správa paměti.
2. Vyberte „Název“ a „Paměť“, které chcete vyvolat modře pozice na pozadí.

Obrazovka Tool Box



Obrazovka správy paměti



Přesunout název a pak Paměť číslo do modrá Pozadí udělat výběr.

Tlačítko [Recall]  
Tlačítko [Zavřít]

### 3. Dotkněte se tlačítka [Vyvolat].

Měřič zobrazí režim zobrazení zobrazený v době měření světelného zdroje.

Chcete-li se vrátit na obrazovku Tool Box bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Zavřít].

### 4. Potvrďte obsah paměti.

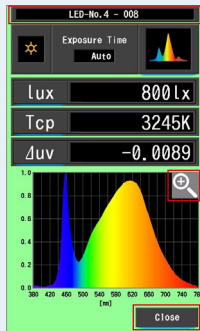
Režim zobrazení v době, kdy se objeví měření.

V režimu vyvolání paměti se barva pozadí změní na zelenou.

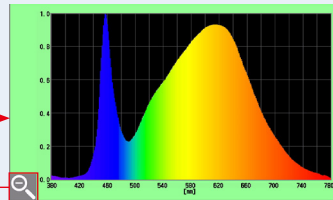
Název paměti vyvolané hodnoty se na stavovém řádku zobrazuje každé dvě sekundy.

Př.)

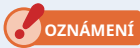
Vyvolání paměti  
Obrazovka režimu spektra



Graf distribuce spektra  
Zvětšený displej



Tlačítko [Zavřít]



- Pokud v režimu porovnání spektra stisknete tlačítko paměti, na obrazovce Spectrum Display se zobrazí vyvolaná data.
- V režimu vyvolání paměti nelze provést měření.

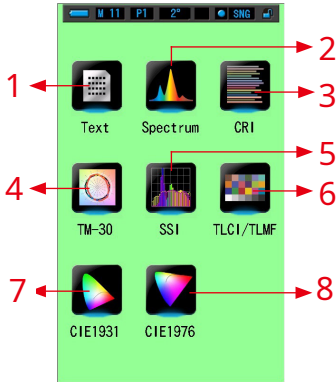
### 5. Dotkněte se tlačítka [Zavřít].

Vrátí se na obrazovku Správa paměti.

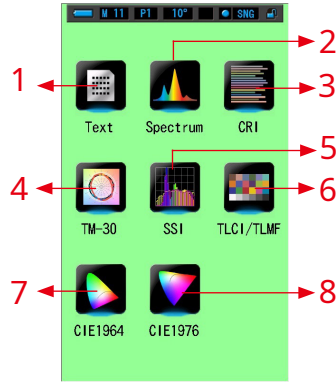
## Změna zobrazení režimu vyvolání paměti

Dotkněte se jedné z ikon [Režim zobrazení] v režimu vyvolání paměti a ikony  
Zobrazí se zadaný displej s uloženými daty pro tento režim vyvolání paměti. V režimu vyvolání paměti se na stavovém řádku každé dvě sekundy zobrazí název paměti vyvolané hodnoty.

**Režim vyvolání paměti**  
Obrazovka výběru režimu zobrazení (2°)



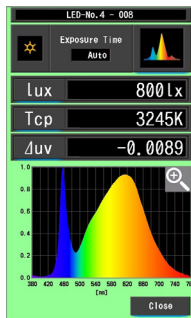
**Režim vyvolání paměti**  
Obrazovka výběru režimu zobrazení (10°)



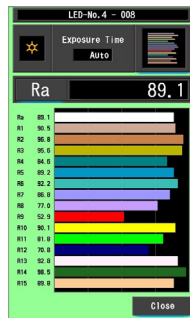
**1 Režim vyvolání paměti 2**  
Textový režim



**3 Režim vyvolání paměti 3**  
Režim spektra



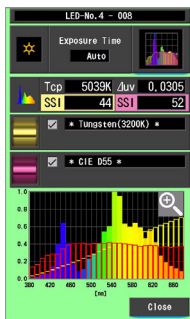
**4 Režim vyvolání paměti 4**  
Režim CRI



**Režim vyvolání paměti 5**  
Režim TM-30



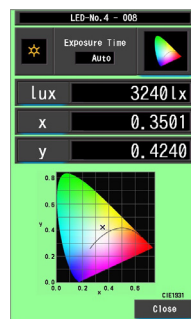
**5 Režim vyvolání paměti 6**  
Režim SSI



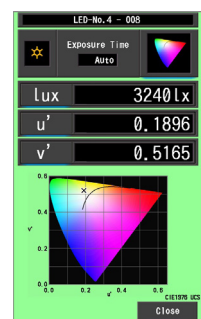
**Režim vyvolání paměti 7**  
Režim TLCI / TLMF





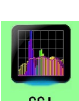
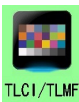




**7 Režim vyvolání paměti 8**  
Režim CIE1931 (CIE1964)



**Režim vyvolání paměti 8**  
Režim CIE1976



Ne.	Zobrazovací mód Ikona	Název součásti	Popis
1		<b>Režim vyvolání paměti Ikona [Text]</b>	Zobrazí uživatelem vybraných 5 položek v číselných hodnotách. ( • P35)
2		<b>Režim vyvolání paměti Ikona [Spectrum]</b>	Zobrazuje 3 uživatelem vybrané hodnoty a graf rozložení spektra. ( • P38)
3		<b>Režim vyvolání paměti Ikona [CRI]</b>	Zobrazí vybraný průměrný CRI (RA) nebo individuální CRI (R1 ~ R15). Každý CRI je zobrazen ve sloupcovém grafu. ( • P41)
4		<b>Režim vyvolání paměti Ikona [TM-30]</b>	Zobrazuje čtyři aktuální naměřené hodnoty (Rf, Rg, Tcp, Δ uv) a barevná vektorová grafika. ( • P44)
5		<b>Režim vyvolání paměti Ikona [SSI]</b>	Porovná aktuální naměřenou hodnotu a až 2 referenční hodnoty (teplota barev a Δ uv) a zobrazí index SSI s grafem spektra SSI. ( • P46)
6		<b>Režim vyvolání paměti Ikona [TLCI / TLMF]</b>	Zobrazuje aktuální naměřené hodnoty a uložené hodnoty (v barevné teplotě a Δ uv), TLCI a TLMF se spektrálním grafem. ( • P57)
7		<b>Režim vyvolání paměti Ikona [CIE1931 (CIE1964)]</b>	Zobrazí naměřený výsledek vybrané paměti na diagramu chromatičnosti CIE1931 pro pozorovací úhel 2 ° (nebo diagramu chromatičnosti CIE1964 pro pozorovací úhel 10 °). ( • P62)
8		<b>Režim vyvolání paměti Ikona [CIE1976]</b>	Zobrazí naměřený výsledek vybrané paměti na diagramu chromatičnosti CIE1976. ( • P64)



## POZNÁMKY

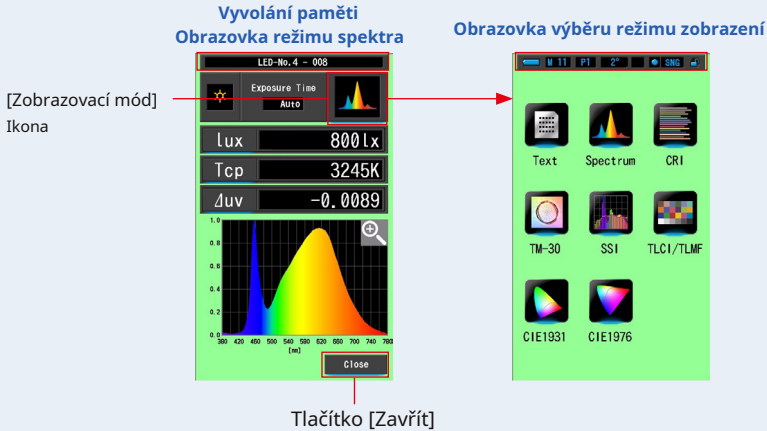
- Obsah režimu vyvolání paměti zobrazuje vybrané položky zobrazení v aktuálních režimech zobrazení namísto položek zobrazení v době uložení do paměti.



## Úkon

### 1. Dotkněte se ikony [Režim zobrazení] v režimu vyvolání paměti.

Budou zobrazeny režimy zobrazení režimu vyvolání paměti. Název paměti vyvolané hodnoty se na stavovém řádku zobrazuje každé dvě sekundy.



### 2. Dotykem požadované ikony [Režim zobrazení] vyberte zobrazení.

Přepíná na jednotlivé obrazovky režimu zobrazení.

#### Obrazovka režimu vyvolání paměti



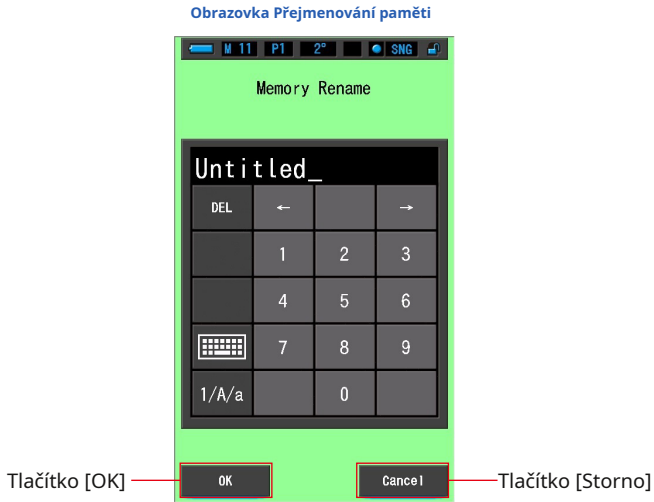
### 3. Dotkněte se tlačítka [Zavřít].

Vrátí se na obrazovku Správa paměti.

## 6-2-3

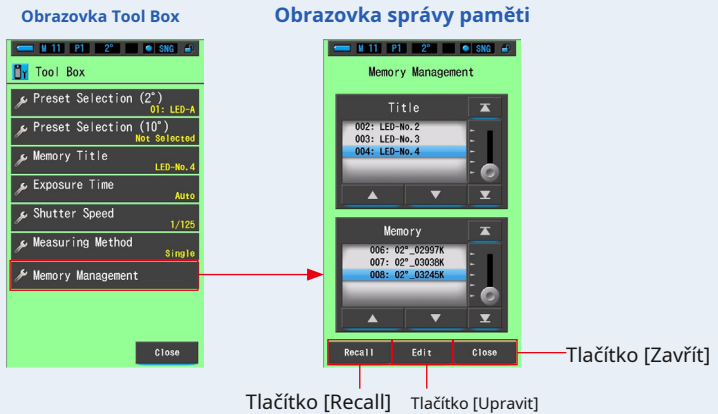
## Obrazovka Přejmenování názvu paměti [Přejmenování paměti]

Název měření paměti lze změnit.



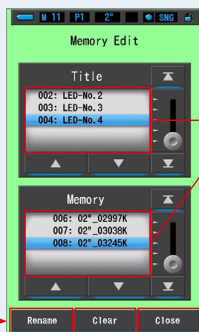
## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [Správa paměti] na panelu nástrojů.  
Zobrazí se obrazovka Správa paměti.



**2. Dotkněte se tlačítka [Upravit].**

Zobrazí se obrazovka Úpravy paměti.

**Obrazovka správy paměti**[Upravit]  
Knoflík**Obrazovka Úpravy paměti**Přesunout název a  
pak Paměť  
číslo do  
modrá  
Pozadí  
udělat  
výběr.

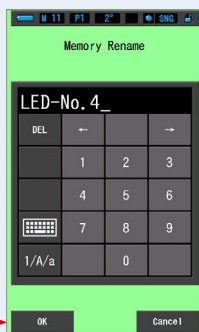
Tlačítko [Close]

Tlačítko [Přejmenovat]

Tlačítko [Vymazat]

**3. Vyberte „Název“ a „Paměť“, které chcete přejmenovat modře pozic pozadí.****4. Dotkněte se tlačítka [Přejmenovat].**

Zobrazí se obrazovka Přejmenování paměti.

**Obrazovka Úpravy paměti**[Přejmenovat]  
Knoflík**Obrazovka Přejmenování paměti**

### 5. Zadejte název paměti, kterou chcete přejmenovat. (· P18)

Pomocí klávesnice vytvořte název hodnoty uložené do paměti.

Obrazovka Přejmenování paměti



### 6. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrďte a vraťte se na obrazovku Úpravy paměti.

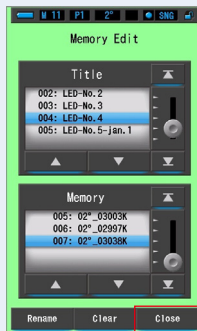
Chcete-li se vrátit na obrazovku Úpravy paměti bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

### Je zadán název paměti.

### 7. Dotkněte se tlačítka [Zavřít].

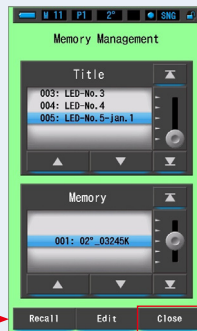
Zavřete a vraťte se na obrazovku Správa paměti. Stisknutím tlačítka [Zavřít] se vrátíte na obrazovku Měření.

Obrazovka Úpravy paměti



Tlačítko [Zavřít]

Obrazovka správy paměti



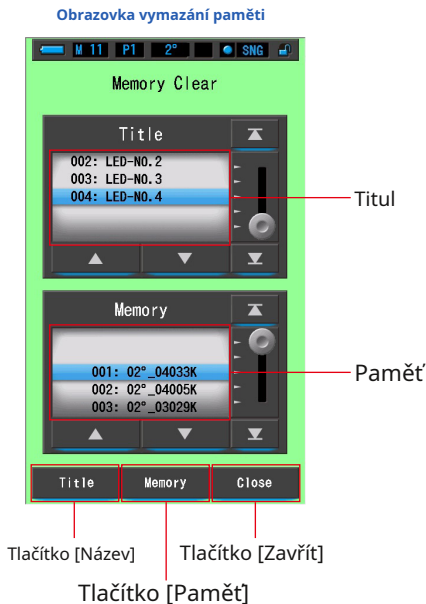
Tlačítko [Zavřít]

## 6-2-4

## Obrazovka mazání uložených výsledků měření [Vymazání paměti]

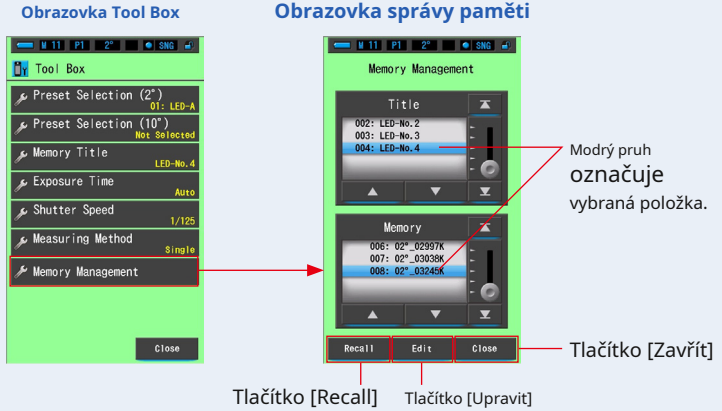
Můžete vymazat uložené naměřené hodnoty jednotlivě nebo každý název paměti najednou.

V paměti Clear Clear se tituly a obsah paměti (čísla paměti a naměřené hodnoty) zobrazují v registrovaném pořadí.



## Úkon

1. Dotkněte se a vyberte tlačítko [Správa paměti] na panelu nástrojů.  
Zobrazí se obrazovka Správa paměti.



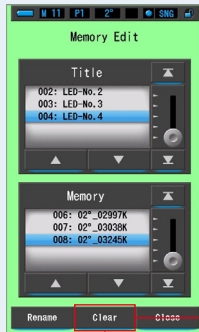
2. Dotkněte se tlačítka [Upravit].  
Zobrazí se obrazovka Úpravy paměti.



3. Vyberte „Název“ a „Paměť“, kterou chcete vymazat s modrým pozadím pozic.

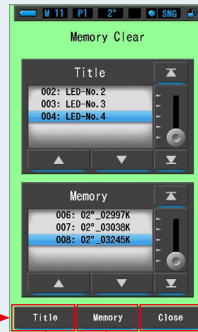
4. Dotkněte se tlačítka [Vymazat].  
Zobrazí se obrazovka Vymazání paměti.

Obrazovka Úpravy paměti



Tlačítko [Vymazat]

Obrazovka vymazání paměti



Tlačítko [Název] Tlačítko [Paměť]

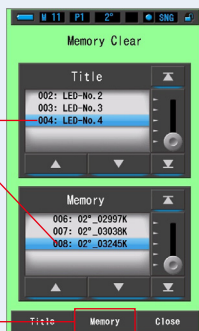
Tlačítko [Zavřít]

### [Vymazání jednotlivých hodnot]

1. Vyberte název a zobrazte požadovanou hodnotu uloženou v paměti vymazat. Pokud byla do paměti uložena více než jedna hodnota, vyberte pod tímto názvem konkrétní hodnotu zdroje světla.
2. Dotkněte se tlačítka [Paměť].

Zobrazí se obrazovka Potvrzení vymazání paměti. „Odebrat vybraná data z paměti. Jste si jisti?“ se zobrazí.

Obrazovka vymazání paměti



Vyberte název  
pak  
Pamatuj si to  
chceš  
Průhledná.

[Paměť]  
Knoflík

Vymazání paměti  
Potvrzovací obrazovka

Tlačítko [Ano]

Tlačítko [Ne]

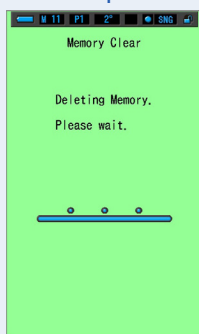
### 3. Stiskněte tlačítko [Ano].

"Mazání paměti." Prosím, čekejte." Během mazání paměti se zobrazí. Po vymazání paměti se glukometr vrátí na obrazovku vymazání paměti.

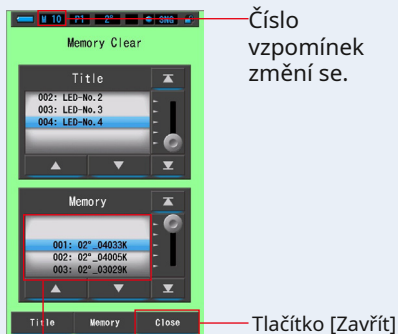
Zatímco běží indikátor průběhu, probíhá mazání. Proces může vyžadovat čas v závislosti na počtu pamětí, které mají být vymazány. Neprovádějte jiné práce. Další paměti můžete vymazat (odstranit) opakováním kroků 1-3.

Pokud se rozhodnete paměť nevymazat, dotkněte se tlačítka [Ne] pro návrat na obrazovku Vymazání paměti.

Vymazání paměti  
Obrazovka zpracování



Obrazovka vymazání paměti



Číslo vzpomínky změnil se.

Tlačítko [Zavřít]

Vybraná paměť bude odstraněna a čísla za vybraným číslem se sníží o jednu.

### 4. Dotkněte se tlačítka [Zavřít].

Vrátí se na obrazovku Úpravy paměti.

Dotkněte se tlačítka [Zavřít], dokud se nevrátíte na obrazovku Měření.

## [Vymazání názvu paměti]

### 1. Srovnejte název, který má být odstraněn, s modrým pozadím pozic.

Vyberte „Název“, který chcete smazat.



## 2. Dotkněte se tlačítka [Název].

Tím smažete název. Všechna data paměti spojená s titulem budou smazána.

**Zobrazí se obrazovka Potvrzení vymazání paměti. „Odebrat vybraný název paměti. Jste si jisti?“ se zobrazí.**

**Obrazovka vymazání paměti**

Přesunout název do modré pozadí vyberte ji.

Vše zapamatováno Měření spojené s vybraný titul bude zobrazí se.

Tlačítko [Název]

**Vymazání paměti  
Potvrzovací obrazovka**

Tlačítko [Ano]

Tlačítko [Ne]

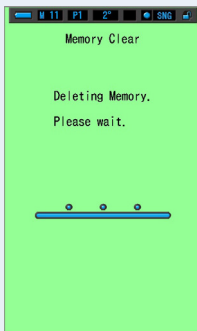
## 3. Stiskněte tlačítko [Ano].

**„Mazání paměti. Počkejte prosím.“ se zobrazí. Po odstranění se vrátí na obrazovku Vymazání paměti.**

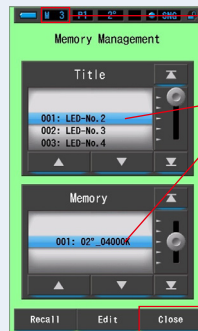
Zatímco běží indikátor průběhu, probíhá mazání. Proces může vyžadovat čas v závislosti na počtu pamětí, které mají být vymazány. Neprovádějte jiné práce.

Pokud si nepřejete vymazat uložené hodnoty, stiskněte tlačítko [Ne]. Vráť se na obrazovku Vymazání paměti.

**Vymazání paměti  
Obrazovka zpracování**



**Obrazovka vymazání paměti**



Číslo vzpomínek změní se.

Po vybraný paměť a jeho propojené údaje je odstraněn, obsah nadpis 001 jsou zobrazí se.

Tlačítko [Zavřít]

## 4. Dotkněte se tlačítka [Zavřít].

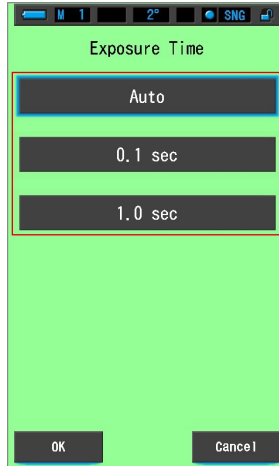
Vrátí se na obrazovku Úpravy paměti. Dotkněte se tlačítka [Zavřít], dokud se nevrátíte na obrazovku Měření.

## 6-3

## Obrazovka Výběr doby expozice [Doba expozice]

Nastavte čas expozice pro měření okolí.

Obrazovka doby expozice

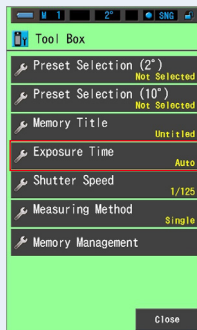


Vyberte tlačítko

## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [Doba expozice] na panelu nástrojů.  
Zobrazí se obrazovka Exposure Time.

Obrazovka Tool Box



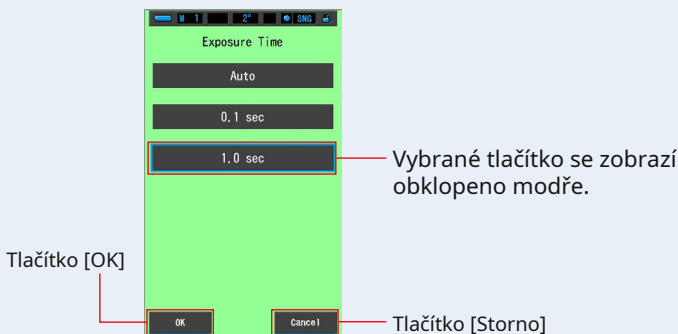
Obrazovka doby expozice



## 2. Nastavte čas expozice pro měření okolí.

Vyberte Auto, 0,1 s nebo 1,0 s.

Obrazovka doby expozice



## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrzuje a vrací se na obrazovku Tool Box.

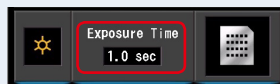
Chcete-li se vrátit na obrazovku Tool Box bez nastavení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Vybraný stav se zobrazí na panelu nástrojů.

Obrazovka Tool Box



Vybraná expozice čas se zobrazí na obrazovce měření.



Vybraná expozice čas se zobrazí.

**Expoziční čas byl nastaven na pevné 1,0sekundové měření.**



### POZNÁMK

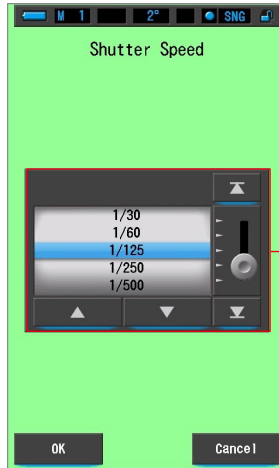
- V automatickém režimu C-7000 automaticky vybírá mezi 15 měřicími časy určenými dostupným osvětlením, aby pohodlným způsobem dosáhl správného výsledku. K dispozici jsou dvě pevné doby čtení, které umožňují přesné srovnání více měření. Při měření vysokých úrovní osvětlení nastavte dobu expozice na 0,1 s. Pokud provádíte měření při nízké intenzitě osvětlení, nastavte dobu expozice na 1,0 s.

## 6-4

## Obrazovka nastavení rychlosti závěrky [Rychlost závěrky]

Nastavte rychlost závěrky, která je vhodná pro zamýšlené měření okolního prostředí blesku.

Obrazovka rychlosti závěrky

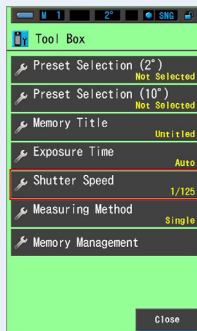


V seznamu vyberte rychlost závěrky.

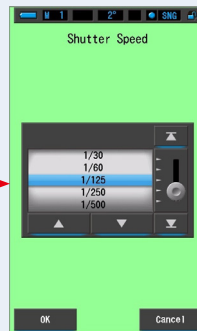
## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [rychlost závěrky] na panelu nástrojů  
Zobrazí se obrazovka Rychlost závěrky.

Obrazovka Tool Box



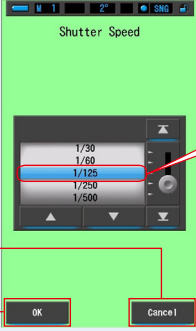
Obrazovka rychlosti závěrky



## 2. Vyberte požadovanou rychlost závěrky.

Možnosti rychlosti závěrky (• P26)

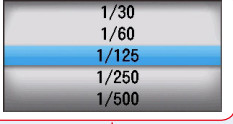
**Obrazovka rychlosti závěrky**




[Zrušení] knoflík

Tlačítko [OK]

**[Rychlost závěrky 1/125]**



**[Rychlost závěrky 1/60]**




## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrdí nastavení a vrátí se na předchozí obrazovku měření.


Stisknutím [Zrušit] se vrátíte na předchozí obrazovku měření bez nastavení.

Je nastavena rychlost závěrky.

**Obrazovka Tool Box**



**Obrazovka měření**



Vybraná závěrka se zobrazí na obrazovce měření

Vybraná závěrka rychlost.

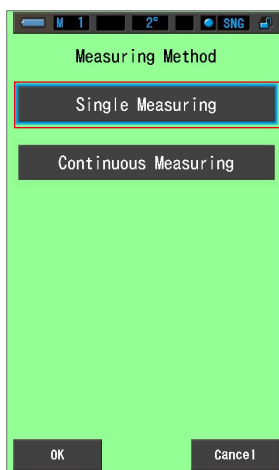
## 6-5

## Obrazovka Výběr metody měření [Metoda měření]

Nastavte metodu měření z jednoho měření nebo kontinuálního měření. Jedno měření umožňuje měřit v době, kdy je tlačítko Měření 5 je stisknuto.

Kontinuální měření lze provést stisknutím tlačítka Měření 5 zahájíte měření a stisknete tlačítko měření 5 znovu k dokončení měření, aby se během této doby průběžně zobrazovala měřená hodnota.

### Obrazovka měřicí metody



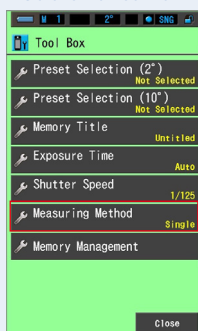
Vyberte měření metoda v seznamu.

## Úkon

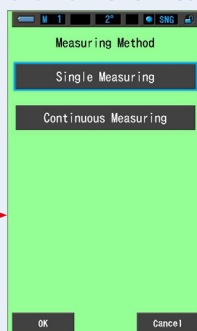
### 1. Dotkněte se tlačítka [Metoda měření] na panelu nástrojů

Zobrazí se obrazovka Metoda měření.

#### Obrazovka Tool Box



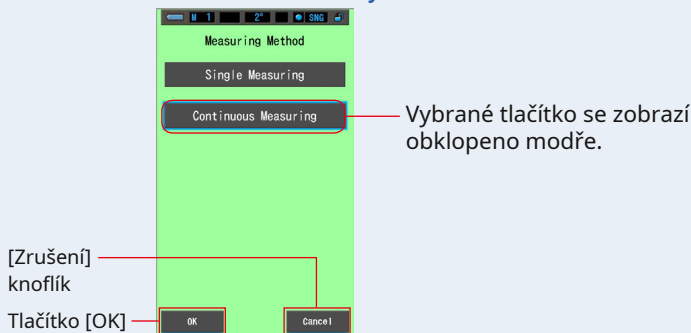
#### Obrazovka měřicí metody



## 2. Vyberte požadovanou metodu měření.

Vyberte jedno měření (SNG) nebo kontinuální měření (CNT).

### Obrazovka měřicí metody



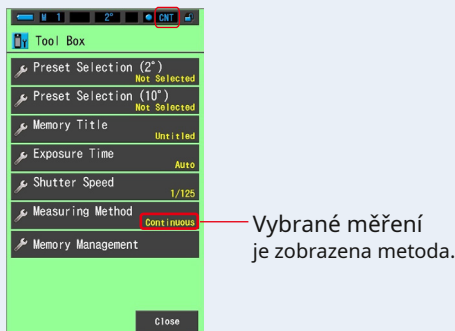
## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrdí nastavení a vrátí se na předchozí obrazovku měření.

Stisknutím [Zrušit] se vrátíte na předchozí obrazovku měření bez nastavení.

**Metoda měření byla nastavena.**

### Obrazovka Tool Box



### POZNÁMKY

#### [Jedno měření]

- Naměřená hodnota v době, kdy tlačítko Měření 5 se zobrazí.

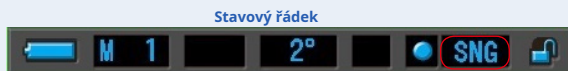
- Je užitečné změřit více světelných zdrojů a zapamatovat si je.

#### [Kontinuální měření]

- Stiskněte tlačítko měření 5 zahájíte měření a stiskněte tlačítko měření 5 opět k dokončení měření, aby se zobrazila poslední měřená hodnota.
- Je užitečné měřit jeden světelný zdroj pro kontrolu kolísání nebo rovnoměrnosti světelného zdroje.

## [Single Measurement (SNG)]

1. Když je vybráno jedno měření, na [stavový řádek.



2. Jedno měření zobrazuje měřenou hodnotu v okamžiku, kdy tlačítko měření 5 je stisknuto.

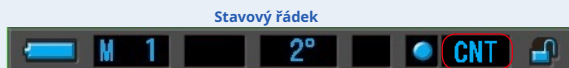


### POZNÁMKA

- Při stisknutí tlačítka měření se zobrazí [Over] nebo [Under], pokud je osvětlení zdroje světla příliš jasné nebo nedostatečné, nebo pokud je teplota barev mimo měřicí rozsah. (• P102)  
V takovém případě upravte jas nebo teplotu barev světelného zdroje nebo přepněte rozsah světla. (• P103)

## [Kontinuální měření (CNT)]

1. Je-li vybráno kontinuální měření, na displeji se zobrazí [CNT] stavový řádek.



2. Kontinuální měření lze provést stisknutím tlačítka Měřicí tlačítko 5 zahájíte měření a stisknete tlačítko měření 5 znovu k dokončení měření, aby se během této doby průběžně zobrazovala měřená hodnota.



### OZNÁMENÍ

- Chcete-li získat přesnou barvu ze světelného zdroje, dávejte pozor, aby se odražené nebo odražené světlo nedostalo od barevného povrchu nebo jiného světla k světelnému |
- Proveďte měření tak, že budete směřovat k receptoru světla směrem ke zdroji světla.
- Během nepřetržitého měření je funkce automatického vypnutí deaktivována.



### POZNÁMKA

- Při stisknutí tlačítka měření se zobrazí [Over] nebo [Under], pokud je osvětlení zdroje světla příliš jasné nebo nedostatečné, nebo pokud je teplota barev mimo měřicí rozsah. (• P102)  
V takovém případě upravte jas nebo teplotu barev světelného zdroje nebo přepněte rozsah světla. (• P103)



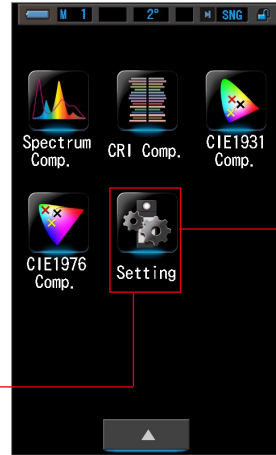
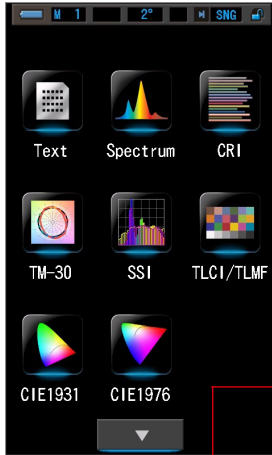
# 7. Obrazovka Nastavení měřiče [Nastavení]

## 7-1

### Nastavení položek

Zde si můžete svůj měřič předem upravit podle svých preferencí.

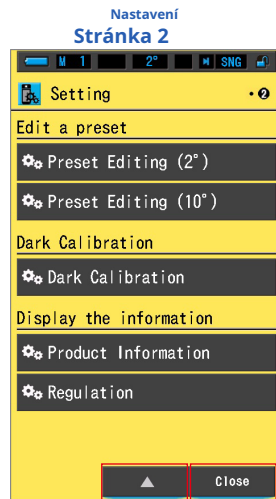
Obrazovka výběru režimu zobrazení (2°) Strana 1      Obrazovka výběru režimu zobrazení (2°) Stránka 2



Ikona [Nastavení]



Na stranu 2



Na stranu 1

Tlačítko [Zavřít]

\* Modely prodávané v některých zemích nezobrazují osvětlení a expozici ve formátu „fc (fc · s)“ z důvodu zákonných omezení. V tomto případě se jednotka osvětlení nezobrazí.

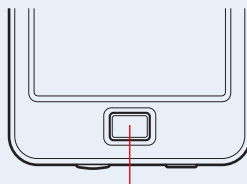
## Úkon

1. Dotkněte se ikony [Nastavení] na obrazovce Výběr režimu zobrazení.  
Zobrazí se nastavení.
2. Klepnutím na jednokrokové ikony [▲][▼] zobrazte požadovanou stránku.
3. Stiskněte název požadovaného nastavení.  
Zobrazí se obrazovka nastavení.  
Po stisknutí tlačítka [Zavřít] se displej vrátí na obrazovku Výběr režimu zobrazení.



### POZNÁMKA

- Stisknutím tlačítka Menu **6** ukončí nastavení a vrátí se na obrazovku Výběr režimu zobrazení.



Tlačítko nabídky 6

## 7-1-1

## Seznam položek

Položky obrazovky Nastavení jsou následující.

Název položky	Popis
<b>Přízpusobit</b>	
<b>Jednotka osvětlení</b>	Při měření osvětlení vyberte jednotku z lx (lx · s), fc (fc · s) nebo obojí. ( • P138)
<b>Měřítka osy Y spektra</b>	Vyberte relativní, automatické nebo spektrální ozáření. ( • P140)
<b>Automatické vypnutí</b>	Vyberte čas, po kterém se napájení po posledním použití (5 min., 10 min., 20 min., Bez automatického vypnutí) automaticky vypne. Pokud není nastaveno No Auto Power Off, funkce automatického vypnutí se neaktivuje. ( • P143)
<b>Jas podsvícení</b>	Vyberte jas podsvícení LCD displeje: tmavý, normální nebo jasný. ( • P145)
<b>Automatické stmívání</b>	Vyberte čas, po kterém se podsvícení po posledním použití ztlumí, abyste šetřili energii nebo upravili viditelnost za podmínek okolního světla. (5 s, 10 s, 20 s, 40 s, 60 s, bez stmívače) ( • P147)
<b>Jazyk</b>	Vyberte jazyk zobrazený na dotykovém panelu z angličtiny, japonštiny nebo čínštiny. ( • P149)
<b>Obnovte přizpůsobené položky</b>	Inicializovat (resetovat) pouze obsah "Přízpusobit" v Nastavení na výchozí tovární nastavení (6 položek pro C-7000). ( • P151)
<b>Upravte předvolbu</b>	
<b>Přednastavené úpravy</b>	Upravte předvolbu pro 2 ° nebo 10 ° samostatně. ( • P152)
<b>Tmavá kalibrace</b>	
<b>Tmavá kalibrace</b>	Proveďte kalibraci tmy. ( • P186)
<b>Zobrazit informace</b>	
<b>Informace o produktu</b>	Zobrazit informace o produktu. ( • P189)
<b>Nařízení</b>	Zobrazte vyhovující předpis. ( • P191)

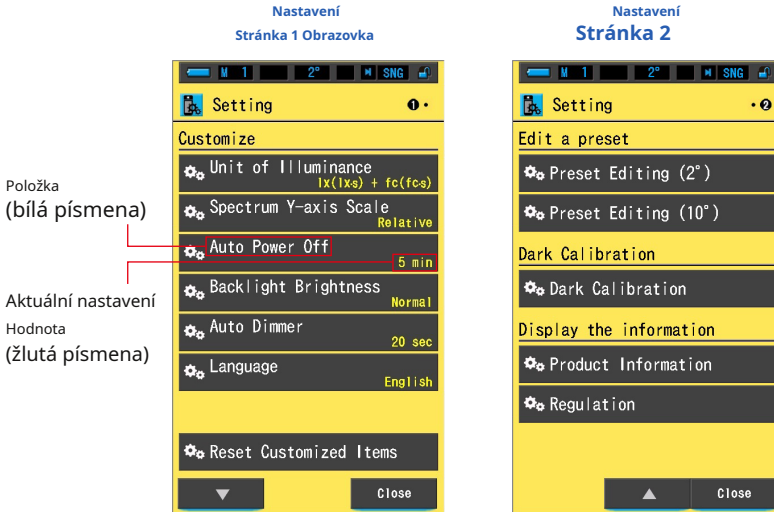
\* Modely prodávané v některých zemích nezobrazují osvětlení a expozici ve formátu „fc (fc · s)“ z důvodu zákonných omezení.

## 7-2

## Přizpůsobit

V nabídce Přizpůsobit nastavení můžete nastavit obsah displeje 6 položek a přizpůsobit si měřič podle svých preferencí.

Aktuální nastavení pro každou položku je zobrazeno žlutými písmeny.



## Úkon

1. Dotkněte se ikony [Nastavení] na obrazovce Výběr režimu zobrazení.  
Zobrazí se nastavení.
2. Klepnutím na jednokrokové ikony [▲] [▼] zobrazte požadovanou stránku.
3. Stiskněte požadovanou položku.  
Zobrazí se obrazovka s položkami.  
Po stisknutí tlačítka [Zavřít] se displej vrátí na obrazovku Výběr režimu zobrazení.

## 7-2-1

## Specifikace položky

Specifikace každé položky „Přizpůsobit“ je následující.

Ne.	Nastavení jména	Položka						(Výchozí)
1	<b>Jednotka Osvětlení *</b>	lx (lx · s) + fc (fc · s)	lx (lx · s)	fc (fc · s)	-	-	-	lx (lx · s) + fc (fc · s)
2	<b>Spektrum Měřitko osy Y.</b>	Relativní	Auto	Spektrální intenzita záření 1,0μW až 100W · m <sup>-2</sup> · Nm <sup>-1</sup>				Relativní
3	<b>Auto Power Vypnuto</b>	5 minut	10 min	20min	Žádné auto Vypnutí	-	-	5 minut
4	<b>Podsvícení Jas</b>	Temný	Normální	Jasný	-	-	-	Normální
5	Automatické stmívání	5 s	10 s	20 s	40 s	60 s	Ne Stmívač	20 s
6	<b>Jazyk</b>	Angličtina	Japonština	Čínština	-	-	-	Vybraný ve výchozím stavu
7	<b>Resetovat Přizpůsobeno Položky</b>	Když se dotknete tlačítka [OK], obnoví se výchozí nastavení z výroby.						-

\* Modely prodávané v některých zemích nezobrazují osvětlení a expozici ve formátu „fc (fc · s)“ z důvodu zákonných omezení.

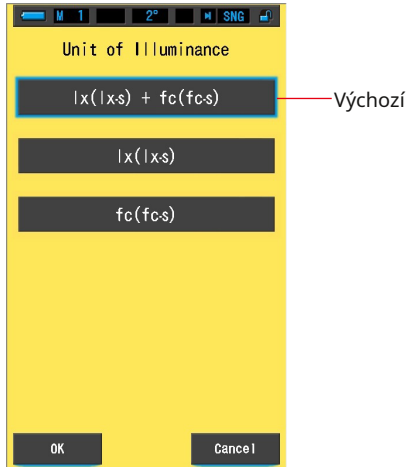
## 7-2-2

## Výběr jednotky osvětlení

Při měření osvětlení vyberte jednotku.

\* Modely prodávané v některých zemích nezobrazují osvětlení a expozici ve formátu „fc (fc · s)“ z důvodu zákonných omezení. V takovém případě se na obrazovce Nastavení neobjeví tlačítko „Jednotka osvětlení“.

Obrazovka jednotky osvětlení

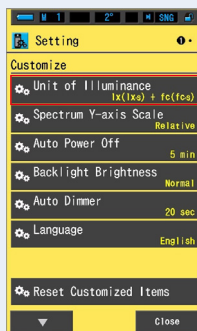


## Úkon

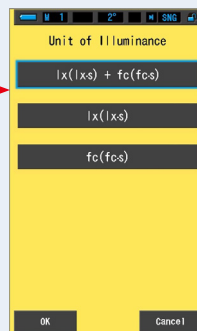
## 1. Stiskněte tlačítko [Jednotka osvětlení] na straně 1 Nastavení obrazovka.

Zobrazí se jednotka osvětlení.

Obrazovka nastavení



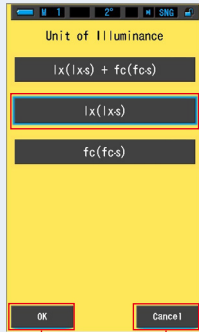
Obrazovka jednotky osvětlení



## 2. Dotkněte se tlačítka [Unit of Illuminance].

Vyberte jednotku osvětlení.

### Obrazovka jednotky osvětlení



Vybrané tlačítko se zobrazí obklopeno modře.

Tlačítko [OK]

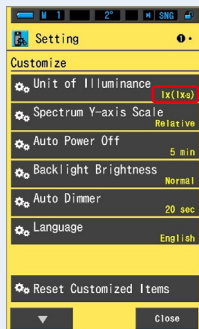
Tlačítko [Storno]

## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrdí nastavení a vrátí se na obrazovku Nastavení.

Chcete-li se vrátit na obrazovku Nastavení bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

### Obrazovka nastavení



Zobrazí se nastavený obsah.

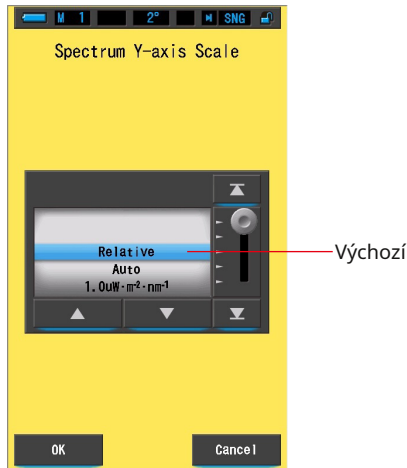
**Jednotka osvětlení je nastavena.**

## 7-2-3

## Výběr měřítka osy Y spektra

Jako maximální zobrazovanou hodnotu pro osu Y spektra vyberte Relativní, Auto nebo jakýkoli konkrétní počet spektrálního ozáření.

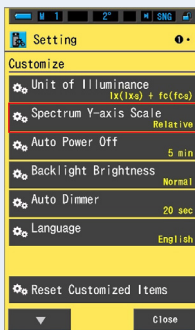
Obrazovka měřítka osy Y spektra



## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [Spectrum Y-axis Scale] na straně 1 ze Obrazovka nastavení.  
Zobrazí se maximální zobrazená hodnota stupnice osy Y spektra.

Obrazovka nastavení



Obrazovka měřítka osy Y spektra

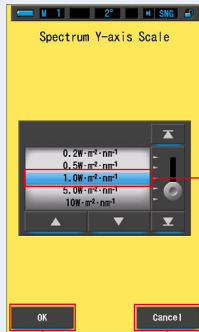




## 2. Vyberte požadované měřítko osy Y stupnice.

Vyberte z možností Relativní, Auto nebo jakýkoli konkrétní počet spektrálního ozáření.

### Obrazovka měřítka osy Y spektra



Modrý pruh označuje vybranou hodnotu.

Tlačítko [OK]

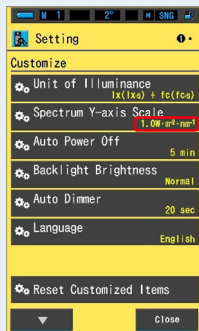
Tlačítko [Storno]

## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrzuje nastavení a vrací se na obrazovku Nastavení.

Chcete-li se vrátit na obrazovku Nastavení bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

### Obrazovka nastavení



Zobrazí se nastavený obsah.

Je nastavena stupnice osy Y spektra.



## POZNÁMKY

Relativní ..... Bez ohledu na jas světelného zdroje, vrchol jasů  
v každém měření a zapamatovaných hodnotách je považováno za  
1,0 pro porovnání světelných zdrojů ve tvaru grafu spektra.

Auto ..... Příslušná hodnota osy Y je vybrána automaticky a

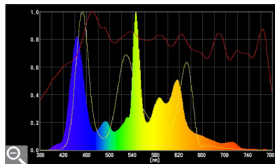
S e může být kompa

Spektrální ozáření ..... S

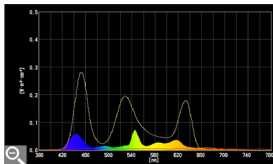
být vybrán fr

$W \cdot m^{-2} \cdot Nm^{-1}$ .

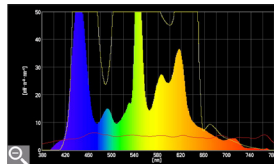
Relativní



Auto



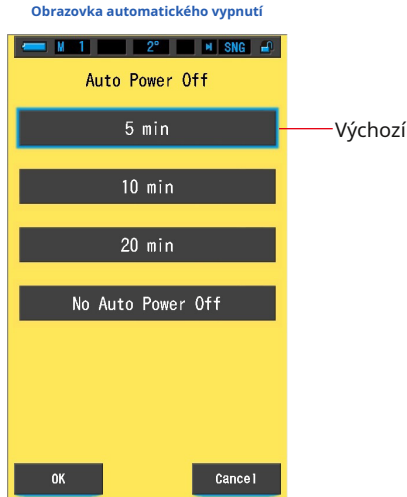
Spektrální ozáření



## 7-2-4

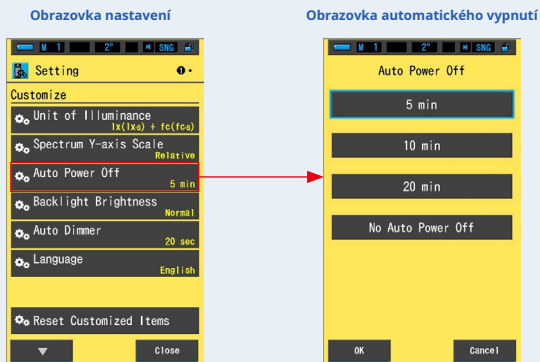
## Výběr času automatického vypnutí

Vyberte časové zpoždění před automatickým vypnutím napájení po posledním použití (5 min., 10 min., 20 min., Bez automatického vypnutí). Pokud není nastaveno No Auto Power Off, funkce automatického vypnutí se neaktivuje.



## Úkon

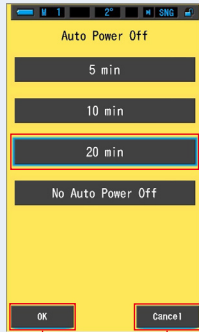
1. Stiskněte tlačítko [Automatické vypnutí] na straně 1 Nastavení obrazovka.  
Zobrazí se čas automatického vypnutí.



## 2. Stiskněte tlačítko požadovaného časového zpoždění na automatickém vypnutí obrazovka.

Vyberte 5min, 10min, 20min nebo No Auto Power Off.

Obrazovka automatického vypnutí



Vybrané tlačítko se zobrazí obklopeno modře.

Tlačítko [OK]

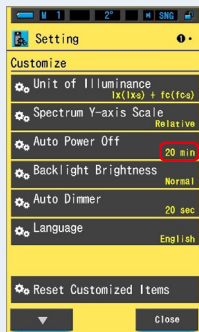
Tlačítko [Storno]

## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrdí nastavení a vrátí se na obrazovku Nastavení.

Chcete-li se vrátit na obrazovku Nastavení bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka nastavení



Zobrazí se nastavený obsah.

Je nastavena prodleva automatického vypnutí.

## 7-2-5

## Výběr jasu podsvícení

Vyberte jas podsvícení LCD z Tmavý, Normální nebo Jasný, abyste ušetřili další energii nebo upravili viditelnost za okolních světelných podmínek.

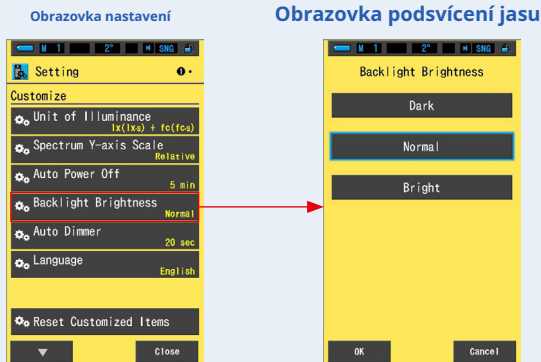
## Obrazovka podsvícení jasu



## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [Jas podsvícení] na straně 1 Nastavení obrazovka.

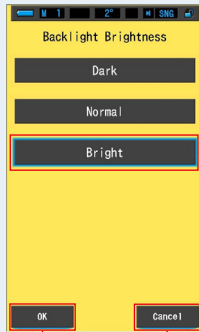
Zobrazí se obrazovka Jas podsvícení.



## 2. Stiskněte požadované tlačítko jasu na podsvícení jasu obrazovka.

Vyberte možnost Tmavý, Normální nebo Jasný.

### Obrazovka podsvícení jasu



Vybrané tlačítko se zobrazí obklopeno modře.

Tlačítko [OK]

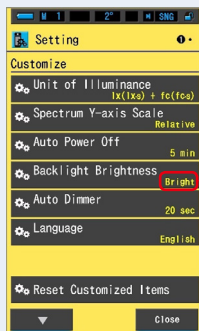
Tlačítko [Storno]

## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrdí nastavení a vrátí se na obrazovku Nastavení.

Chcete-li se vrátit na obrazovku Nastavení bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

### Obrazovka nastavení



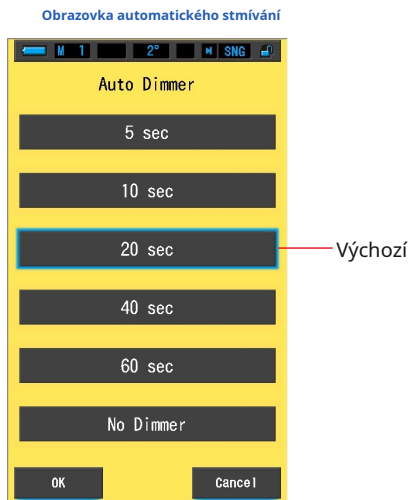
Zobrazí se nastavený obsah.

Jas podsvícení je nastaven.

## 7-2-6

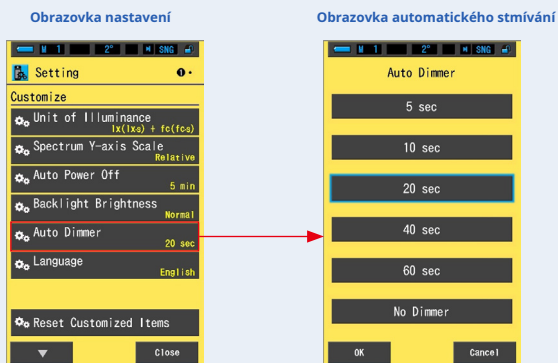
## Výběr času automatického stmívání

Vyberte čas, po kterém se podsvícení po posledním použití ztlumí, abyste ušetřili další energii. (5 s, 10 s, 20 s, 40 s, 60 s, bez stmíváče)



## Úkon

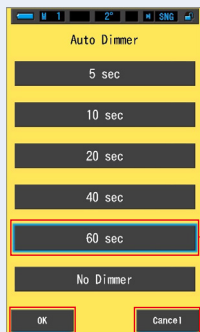
1. Dotkněte se tlačítka [Automatický stmíváč] na straně 1 obrazovky Nastavení  
Zobrazí se časová prodleva automatického stmívání.



## 2. Na obrazovce automatického stmívání stiskněte tlačítko požadovaného časového zpoždění.

Vyberte 5 s, 10 s, 20 s, 40 s, 60 s nebo Bez stmívání.

Obrazovka automatického stmívání



Vybrané tlačítko se zobrazí obklopeno modře.

Tlačítko [OK]

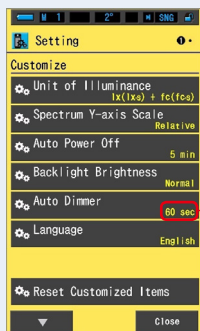
Tlačítko [Storno]

## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrdí nastavení a vrátí se na obrazovku Nastavení.

Chcete-li se vrátit na obrazovku Nastavení bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka nastavení



Zobrazí se nastavený obsah.

Je nastaven čas automatického stmívání.



## 7-2-7

## Výběr jazyka

Vyberte jazyk zobrazený na glukometru z angličtiny, japonštiny nebo čínštiny.



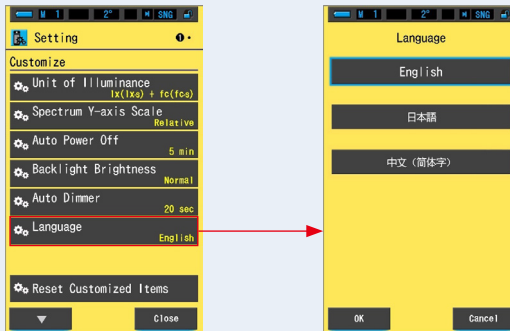
## Úkon

### 1. Dotkněte se tlačítka [Jazyk] na straně 1 obrazovky Nastavení Zobrazí se jazyk.

\* Nastavený jazyk můžete změnit při prvním zapnutí napájení.

Obrazovka nastavení

Jazyková obrazovka



## 2. Stiskněte požadovaný jazyk, který chcete použít.

Vyberte angličtinu, japonštinu nebo čínštinu.

### Jazyková obrazovka



Vybrané tlačítko se zobrazí obklopeno modře.

Tlačítko [OK]

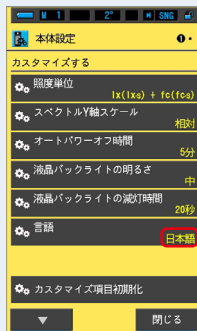
Tlačítko [Storno]

## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrdí nastavení a vrátí se na obrazovku Nastavení.

Chcete-li se vrátit na obrazovku Nastavení bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

### Obrazovka nastavení



Zobrazí se nastavený obsah.

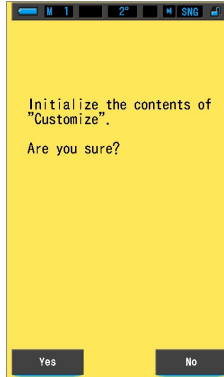
Jazyk je nastaven.

## 7-2-8

## Obnovte přizpůsobené položky

Inicializujte (resetujte) pouze obsah položky „Přizpůsobit“ v části Nastavení na výchozí tovární nastavení.

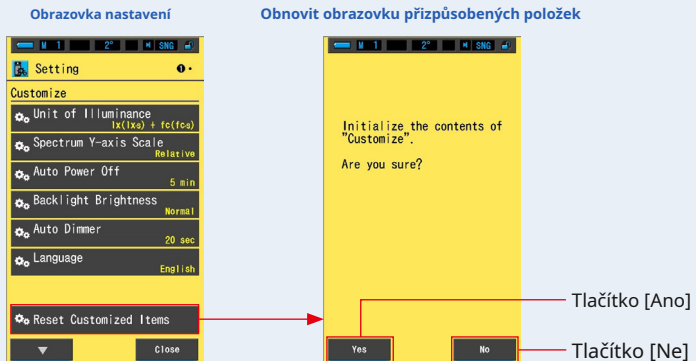
## Obnovit obrazovku přizpůsobených položek



## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [Resetovat přizpůsobené položky] na stránce 1 ze Obrazovka nastavení.

"Inicializovat obsah" Přizpůsobit ". Jste si jisti?" je zobrazen.



2. Stiskněte tlačítko [Ano].

Vlastní nastavení se resetují. Po dokončení inicializace se vrací na obrazovku Nastavení.

Chcete-li se vrátit na obrazovku Nastavení bez inicializace, dotkněte se tlačítka [Ne].

## 7-3

## Přednastavené úpravy

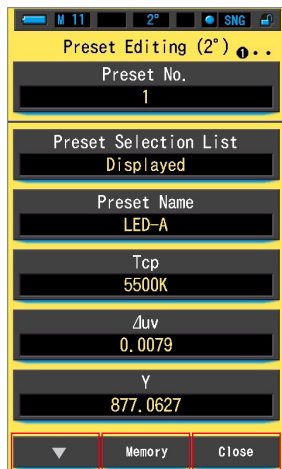
Vyberte tlačítko [Přednastavené úpravy (2 °)] nebo [Předvolené úpravy (10 °)].

Předvolená hodnota se používá pro referenční hodnotu ve funkci Monitor.

Tuto přednastavenou referenční hodnotu lze zadat ručně nebo nastavit z uložené hodnoty, pokud jsou v paměti měřiče data.

Podrobnosti o zorném poli (2 stupně a 10 stupňů) najdete na straně 199.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 1)



Na stranu 2

Tlačítko [Paměť]

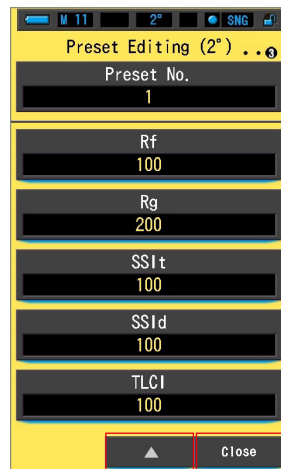
Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 2)



Na stranu 3

Na stranu 1

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 3)



Na stranu 2

Tlačítko [Zavřít]

\* Pokud není v paměti uložena žádná hodnota, tlačítko [Paměť] není aktivní.



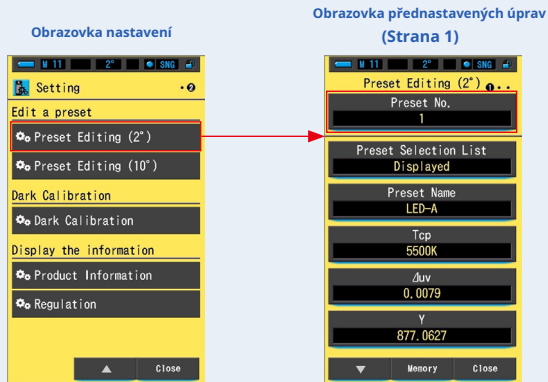
## POZNÁMKY

- Pro každý ze zorných úhlů 2 ° a 10 ° lze zaregistrovat až 5 předvoleb.

## Úkon

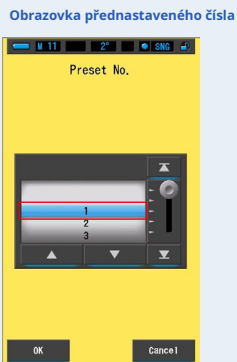
1. Dotkněte se položky [Přednastavené úpravy (2 °)] nebo [Přednastavené úpravy (10 °)] tlačítko na straně 2 obrazovky Nastavení.

Zobrazí se obrazovka Přednastavené úpravy v Nastavení.



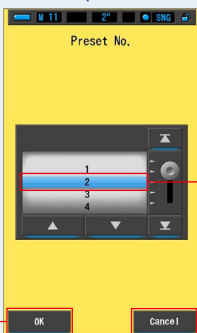
2. Dotkněte se tlačítka [Přednastavené číslo] na straně 1 v části [Přednastavené úpravy (2 °)] nebo [Přednastavené úpravy (10 °)].

Zobrazí se obrazovka Číslo předvolby.



### 3. Vyberte požadované současné číslo (1 ~ 5), které chcete upravit. Upravte jej podle pozice modrého pozadí.

Obrazovka přednastaveného čísla



Modrý pruh označuje vybranou hodnotu.

Tlačítko [OK]

OK

Cancel

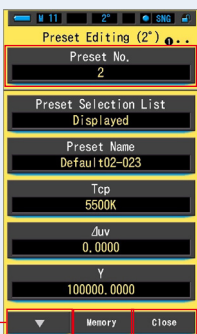
Tlačítko [Storno]

### 4. Dotkněte se tlačítka [OK].

Číslo předvolby je potvrzeno a displej se vrátí na stránku 1 obrazovky Přednastavené úpravy (2 °) / (10 °).

Chcete-li se vrátit na stránku 1 obrazovky Přednastavené úpravy (2 °) / (10 °) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 1)



Na stranu 2

▼

Memory

Close

Tlačítko [Zavřít]

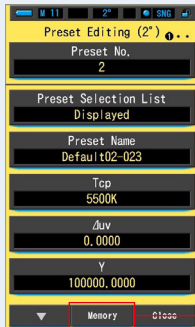
Tlačítko [Paměť]

## [Nastavení přednastavené hodnoty z uložené hodnoty]

1. Dotkněte se tlačítka [Paměť] na stránce 1 přednastavených úprav obrazovka.

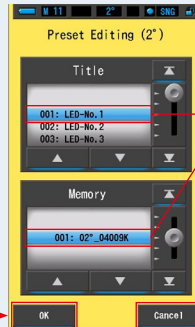
Zobrazí se obrazovka Memory Recall.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 1)



Tlačítko [Paměť]

Obrazovka vyvolání paměti  
v přednastavených úpravách



Vybraný paměť bude se zobrazí obklopen modrý.

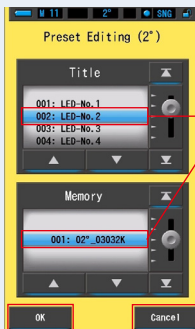
Tlačítko [OK]

Tlačítko [Storno]

2. Vyberte uloženou hodnotu, kterou chcete nastavit.

Vybraná paměť se zobrazí obklopená modře.

Obrazovka vyvolání paměti v přednastavených úpravách



Vybraná paměť se zobrazí obklopená modře.

Tlačítko [OK]

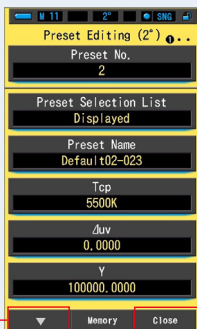
Tlačítko [Storno]

### 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Vybraná paměť je nastavena jako přednastavená informace a displej se vrátí na stránku 1 přednastavené úpravy (2°) / (10°).

Chcete-li se vrátit na stránku 1 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 1)



Na stranu 2

Tlačítko [Zavřít]

### 4. Dotkněte se tlačítka [Zavřít].

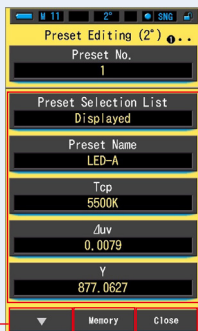
Vrátí se na obrazovku Nastavení.

## [Ruční nastavení přednastavené hodnoty]

#### 1. Upravte každou položku nastavení.

Stisknutím každé položky upravte hodnotu nastavení.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 1)

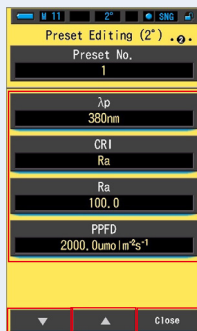


Na stranu 2 [Paměť]

Knoflík

[Zavřít]  
Knoflík

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 2)

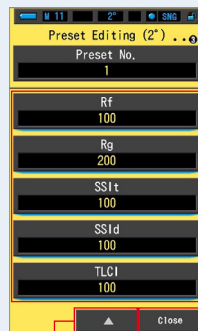


Na stranu 3

Na stranu 1

[Zavřít]  
Knoflík

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 3)



Na stranu 2

[Zavřít]  
Knoflík



Úpravy jednotlivých položek nastavení najdete na následujících stránkách.

- Seznam předvoleb ( • P158)
- T<sub>cp</sub> (korelovaná teplota barev) ( • P162) • Δ uv (odchylka) ( • P164)
- Y (hodnota tristimulu) ( • P166)
- CRI (index barevného podání) ( • P170)
- PPF<sub>D</sub> (fotosyntetická hustota fotonového toku) ( • P174)
- R<sub>f</sub> (index věrnosti) ( • P176)
- SSIt (SSI wolfram) ( • P180)
- TLCI (Television Lighting Consistency Index) ( • P184)
- Název předvolby ( • P160)
- λ<sub>p</sub> (špičková vlnová délka) ( • P168)
- Ra (průměrný CRI) ( • P172)
- R<sub>g</sub> (Gamut Index) ( • P178)
- SSId (SSI Daylight) ( • P182)

## 2. Dotkněte se tlačítka [Zavřít].

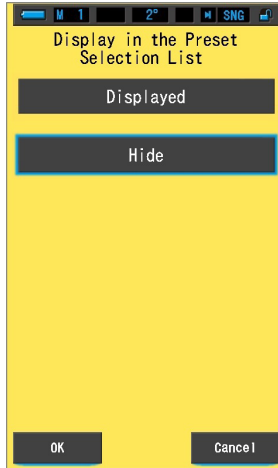
Vrátí se na obrazovku Nastavení.

## 7-3-1

## Zobrazení seznamu předvoleb

Vyberte, zda se má nebo nemá zobrazovat v seznamu Předvolba výběru v poli nástrojů.

## Zobrazit na obrazovce seznamu předvoleb výběru



## Úkon

1. Stiskněte tlačítko [Seznam předvoleb předvoleb] na straně 1 předvoleb Úpravy (2°) nebo přednastavené úpravy (10°).  
Zobrazí se zobrazení v seznamu předvoleb.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 1)

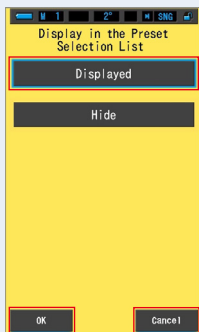


Zobrazit v předvolbě  
Obrazovka seznamu výběru



## 2. Vyberte [Zobrazené] k nastavení. Vybraná ikona se zobrazí obklopená modře.

Zobrazit na obrazovce seznamu předvoleb výběru



Vybrané tlačítko se zobrazí obklopeno modře.

Tlačítko [OK]

Tlačítko [Storno]

## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Nastavená položka je potvrzena a displej se vrátí na stránku 1 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°).

Chcete-li se vrátit na stránku 1 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 1)



Seznam předvoleb je nastaven.

## 7-3-2

## Nastavení současného názvu

Úpravy názvu předvolby.



## POZNÁMKA

- Pro název předvolby lze zadat až 16 alfanumerických znaků.

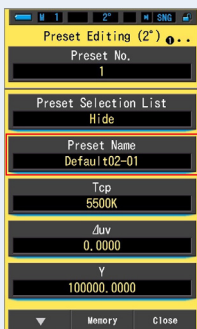
## Úkon

### 1. Stiskněte tlačítko [Název předvolby] na straně 1 Úpravy předvoleb (2 °)

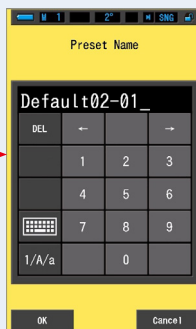
nebo Přednastavené úpravy (10 °).

Zobrazí se obrazovka Přednastavený název.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 1)



Obrazovka přednastavených jmen



## 2. Pomocí klávesnice vytvořte název předvolby. ( • P18)

Obrazovka přednastavených jmen



Zadejte číslo

Klávesnice (vstupní obrazovka velkých písmen)



Tlačítko [OK]

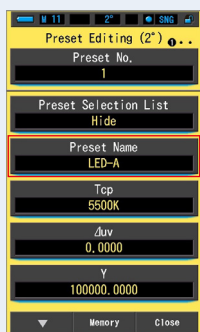
Tlačítko [Storno]

### 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Název předvolby se uloží do paměti a displej se vrátí na stránku 1 obrazovky Úpravy předvoleb (2 °) / (10 °).

Chcete-li se vrátit na stránku 1 obrazovky Přednastavené úpravy (2 °) / (10 °) bez potvrzení (uložení do paměti / úpravy), dotkněte se tlačítka [Zrušit].

Stránka 1 Obrazovka  
(s pamětí)

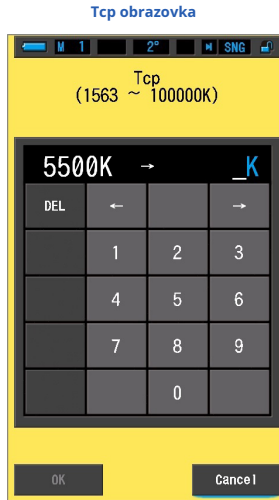


Název předvolby se zadá a uloží do paměti.

## 7-3-3

## Nastavení Tcp

Nastavte přednastavenou Tcp (korelovanou teplotu barev).

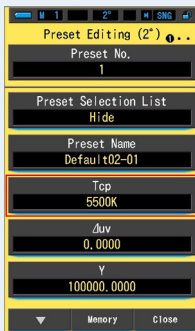


## Úkon

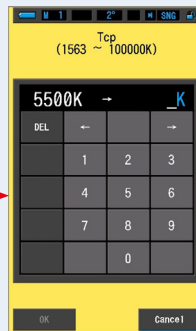
1. Dotkněte se tlačítka [Tcp] na straně 1 přednastavených úprav (2°) nebo předvolby Úpravy (10°).

Zobrazí se obrazovka Tcp Input.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 1)



Tcp obrazovka



## 2. Nastavte Tcp v rozmezí od 1563 do 100000K. ( • P18)

Pokud je zadaná hodnota v rozsahu nastavení, zobrazí se tlačítko [OK].

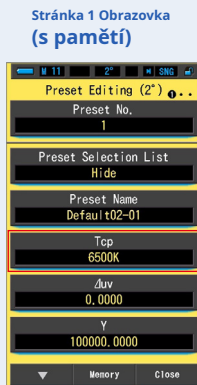
Pokud je mimo nastavený rozsah, znovu zadejte hodnotu.



## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Číslo je pevné a displej se vrátí na stránku 1 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°).

Chcete-li se vrátit na stránku 1 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

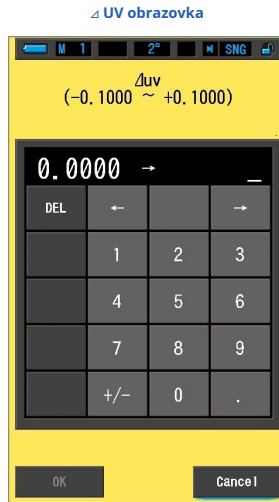


Upravuje se Tcp (korelovaná teplota barev).

## 7-3-4

Nastavení  $\Delta uv$ 

Nastaví předvolbu  $\Delta uv$  (odchylka).

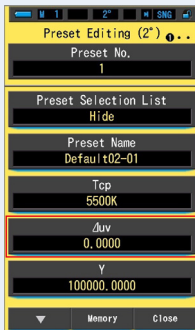


## Úkon

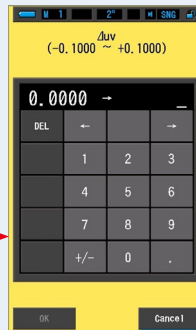
1. Dotkněte se [ $\Delta uv$ ] na stránce 1 přednastavených úprav (2°) nebo předvoleb Úpravy (10°).

The  $\Delta$  Zobrazí se obrazovka uv vstupu.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 1)



$\Delta uv$  obrazovka





## 2. Nastav $\Delta$ hodnota UV odchylky od -0.1000 do +0.1000. ( • P18)

Pokud je zadaná hodnota v rozsahu nastavení, zobrazí se tlačítko [OK].

Pokud je mimo nastavený rozsah, znovu zadejte hodnotu.

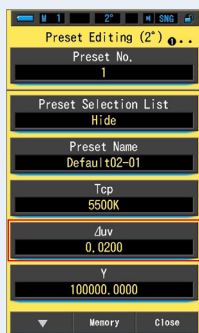


## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Číslo se uloží do paměti a displej se vrátí na stránku 1 obrazovky Přednastavené úpravy (2 °) / (10 °).

Chcete-li se vrátit na stránku 1 obrazovky Přednastavené úpravy (2 °) / (10 °) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 1)

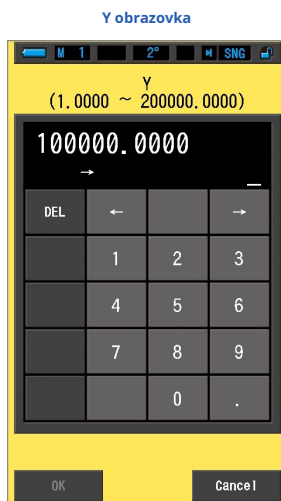


The  $\Delta$  uv (odchylka) je upravena.

## 7-3-5

## Nastavení hodnoty Tristimulus Y

Přednastavenou hodnotu tristimulu Y lze nastavit jako osvětlení (lx).

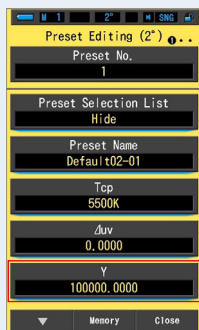


## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [Y] na straně 1 přednastavených úprav (2°) nebo předvoleb Úpravy (10°).

Zobrazí se obrazovka pro zadání hodnoty tristimulu Y.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 1)



Y obrazovka



## 2. Nastavte hodnotu tristimulu Y od 1,0000 do 200000,0000. (• P18)

Pokud je zadaná hodnota v rozsahu nastavení, zobrazí se tlačítko [OK].

Pokud je mimo rozsah nastavení, zadejte znovu hodnotu.

**Y obrazovka  
(v rozsahu nastavení)**

Vstup číslo

OK      Cance!

Tlačítko [OK]      Tlačítko [Storno]

**Y obrazovka  
(mimo rozsah nastavení)**

Mimo rozsah

OK      Cance!

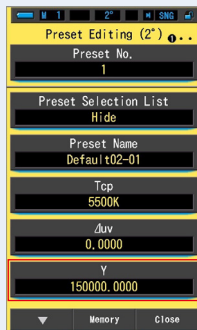
Tlačítko [Storno]

## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Číslo je potvrzeno a displej se vrátí na stránku 1 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°).

Chcete-li se vrátit na stránku 1 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 1)



Upraví se hodnota tristimulu Y (osvětlení (Ix)).



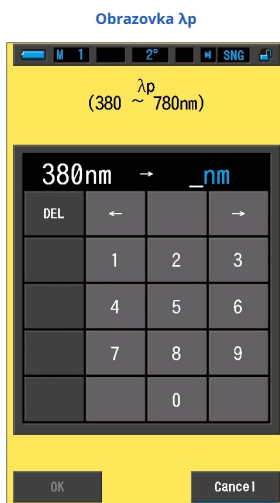
### POZNÁMKA

- Upravená přednastavená data se zobrazí na obrazovce Přednastavené informace.
- Rozsah nastavení hodnoty tristimulu Y je 1,0000 až 200 000, ačkoli rozsah měření intenzity osvětlení (Ix) je od 1 do 200 000 lx.

## 7-3-6

Nastavení  $\lambda_p$ 

Nastavení přednastavené maximální vlnové délky  $\lambda_p$  (špičková vlnová délka).

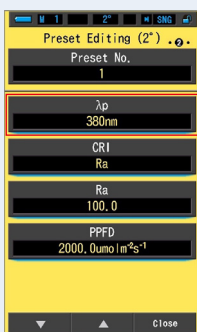


## Úkon

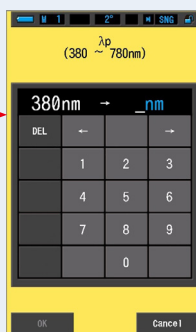
1. Dotkněte se tlačítka [ $\lambda_p$ ] na straně 2 přednastavených úprav (2°) nebo předvolby Úpravy (10°).

Zobrazí se vstupní obrazovka špičkové vlnové délky  $\lambda_p$ .

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 2)



Obrazovka  $\lambda_p$



## 2. Nastavte špičkovou vlnovou délku $\lambda_p$ v rozsahu od 380 do 780 nm. ( • P18)

**Pokud je zadaná hodnota v rozsahu nastavení, zobrazí se tlačítko [OK].**

Pokud je mimo rozsah nastavení, zadejte znovu hodnotu.

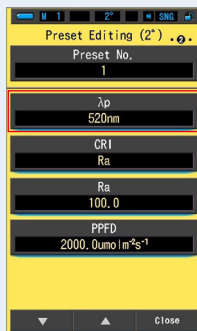


## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

**Číslo se uloží do paměti a displej se vrátí na stránku 2 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°).**

Chcete-li se vrátit na stránku 2 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 2)



Upravuje se  $\lambda_p$  (špičková vlnová délka).

## 7-3-7

## Nastavení CRI

Vyberte přednastavené CRI (index barevného vykreslení: Ra nebo R1 až R15).

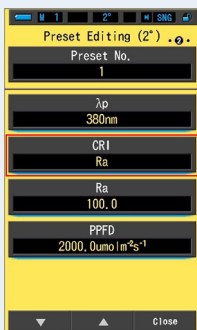
Obrazovka výběru CRI



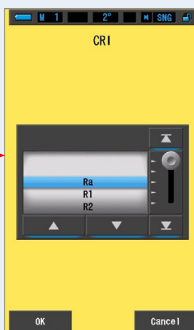
## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [CRI] na straně 2 přednastavených úprav (2°) nebo předvolby Úpravy (10°).

Zobrazí se obrazovka Index barevného vykreslení.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 2)

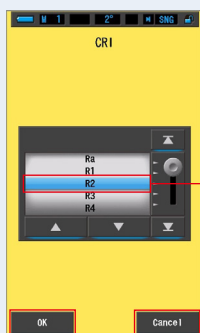
Obrazovka výběru CRI



## 2. Vyberte požadovaný index podání barev. (• P18)

Vyberte Ra nebo jakýkoli jednotlivý index od R1 do R15. Upravte index pod modrým pozadím a vyberte.

### Obrazovka výběru CRI



Vybraný CRI se zobrazí obklopený modře.

Tlačítko [OK]

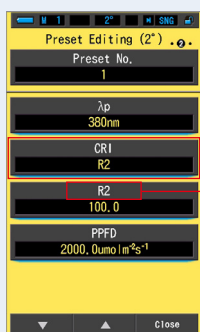
Tlačítko [Storno]

## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Nastavená položka se uloží do paměti a displej se vrátí na stránku 2 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°).

Chcete-li se vrátit na stránku 2 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

### Obrazovka přednastavených úprav (Strana 2)



Index vykreslení barev

Toto nastavení také zobrazí vybraný index na obrazovce CRI.

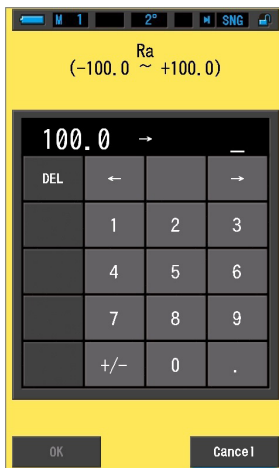
**Upravuje se index CRI (Color Rendering Index).**

## 7-3-8

## Nastavení hodnoty CRI

Nastavte přednastavenou hodnotu CRI pro vybraný CRI. (• P170)

## Obrazovka pro zadání hodnoty CRI

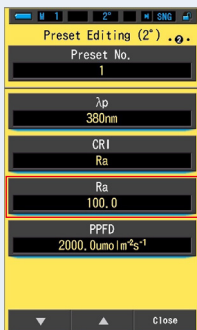


## Úkon

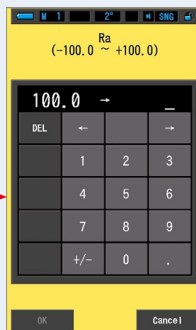
1. Dotkněte se tlačítka [Vybraný vstup hodnoty CRI] na straně 2 předvolby Úpravy (2°) nebo přednastavené úpravy (10°).

Zobrazí se obrazovka pro zadání hodnoty vybraného CRI. (Výchozí hodnota je Ra.)

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 2)



Vybraný vstup hodnoty CRI  
Obrazovka





## 2. Nastavte hodnotu vybraného CRI od 0 do 100. (• P18)

**Pokud je zadaná hodnota v rozsahu nastavení, zobrazí se tlačítko [OK].**

Pokud je mimo rozsah nastavení, zadejte znovu hodnotu.

Obrazovka pro zadání hodnoty CRI pro zvolenou hodnotu Obrazovka pro zadání hodnoty pro CRI (v rozsahu nastavení) (mimo rozsah nastavení)

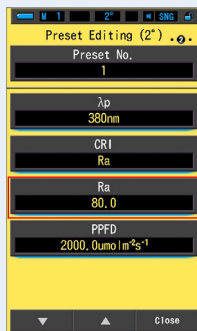


## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Číslo se uloží do paměti a displej se vrátí na stránku 2 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°).

Chcete-li se vrátit na stránku 2 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 2)



**Vybraná hodnota CRI se upraví.**

## 7-3-9

## Nastavení PPFĐ

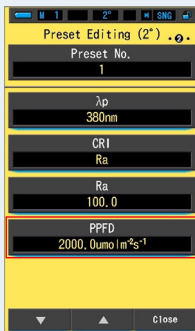
Nastavení PPFĐ (fotosyntetická hustota fotonového toku).



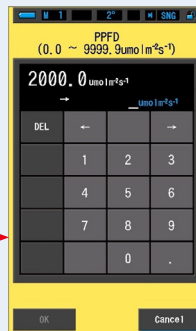
## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [PPFĐ] na straně 2 Přednastavených úprav (2 °) nebo Přednastavené úpravy (10 °).  
Zobrazí se obrazovka vstupu PPFĐ.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 2)



Obrazovka PPFĐ

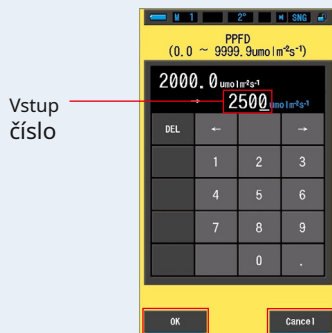


## 2. Nastavte PPFD od 0,0 do 9999,9 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ( P18)

Pokud je zadaná hodnota v rozsahu nastavení, zobrazí se tlačítko [OK].

Pokud je mimo rozsah nastavení, zadejte znovu hodnotu.

Obrazovka PPFD  
(v rozsahu nastavení)



Vstup  
číslo

Tlačítko [OK]

Tlačítko [Storno]

Obrazovka PPFD  
(mimo rozsah nastavení)



Mimo  
rozsah

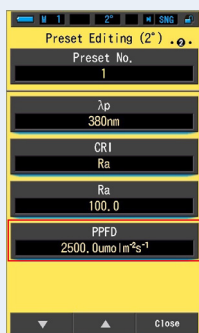
Tlačítko [Storno]

## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Číslo se uloží do paměti a displej se vrátí na stránku 2 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°).

Chcete-li se vrátit na stránku 2 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 2)



Upravuje se PPFD (fotosyntetická hustota fotonového toku).

## 7-3-10

## Nastavení RF

Nastavení Rf (index věrnosti).

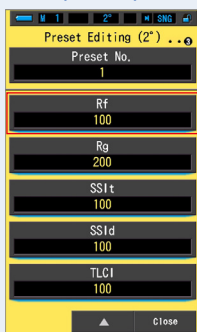


## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [Rf] na stránce 3 přednastavených úprav (2°) nebo předvolby Úpravy (10°).

Zobrazí se obrazovka vstupu Rf.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 3)



RF obrazovka



## 2. Nastavte Rf od 0 do 100. (• P18)

Pokud je zadaná hodnota v rozsahu nastavení, zobrazí se tlačítko [OK].

Pokud je mimo rozsah nastavení, zadejte znovu hodnotu.

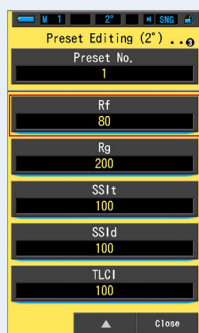


## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Číslo se uloží do paměti a displej se vrátí na stránku 3 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°).

Chcete-li se vrátit na stránku 3 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 3)



Rf (index věrnosti) je upraven.

## 7-3-11

## Nastavení Rg

Nastavení Rg (Gamut Index).

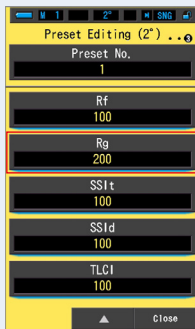


## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [Rg] na stránce 3 přednastavených úprav (2°) nebo předvolby Úpravy (10°).

Zobrazí se obrazovka vstupu Rg.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 3)



Rg obrazovka



## 2. Nastavte Rg od 0 do 200. ( • P18)

Pokud je zadaná hodnota v rozsahu nastavení, zobrazí se tlačítko [OK].

Pokud je mimo rozsah nastavení, zadejte znovu hodnotu.

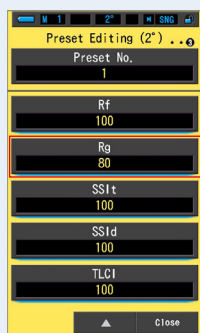


## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Číslo se uloží do paměti a displej se vrátí na stránku 3 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°).

Chcete-li se vrátit na stránku 3 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 3)

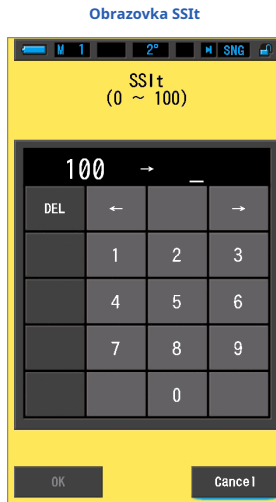


Rg (Gamut Index) je upraven.

## 7-3-12

## Nastavení SSIt

Nastavení SSIt (SSI Tungsten).

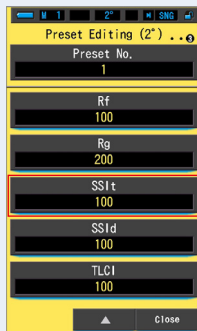


## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [SSIt] na stránce 3 přednastavených úprav (2 °) nebo předvolby Úpravy (10 °).

Zobrazí se vstupní obrazovka SSIt.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 3)



Obrazovka SSIt





## 2. Nastavte SSIt od 0 do 100. ( • P18)

Pokud je zadaná hodnota v rozsahu nastavení, zobrazí se tlačítko [OK].

Pokud je mimo rozsah nastavení, zadejte znovu hodnotu.

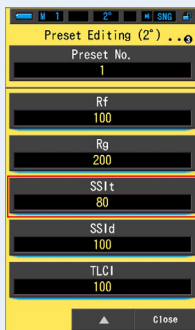


## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Číslo se uloží do paměti a displej se vrátí na stránku 3 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°).

Chcete-li se vrátit na stránku 3 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 3)



SSIt (SSI Tungsten) se upravuje.

## 7-3-13

## Nastavení SSId

Nastavení SSId (SSI Daylight).

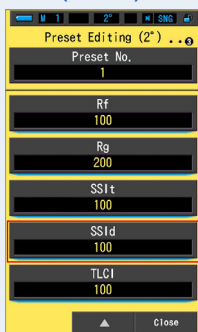


## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [SSId] na stránce 3 přednastavených úprav (2 °) nebo předvolby Úpravy (10 °).

Zobrazí se obrazovka vstupu SSId.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 3)



Obrazovka SSId



## 2. Nastavte SSId od 0 do 100. (• P18)

Pokud je zadaná hodnota v rozsahu nastavení, zobrazí se tlačítko [OK].

Pokud je mimo rozsah nastavení, zadejte znovu hodnotu.

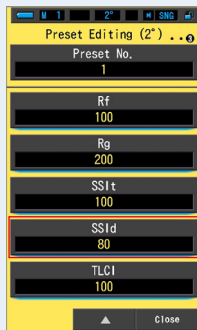


## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Číslo se uloží do paměti a displej se vrátí na stránku 3 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°).

Chcete-li se vrátit na stránku 3 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 3)



SSId (SSI Daylight) je upraven.

## 7-3-14

## Nastavení TLCI

Nastavení TLCI (Television Lighting Consistency Index).

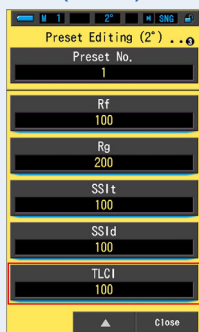


## Úkon

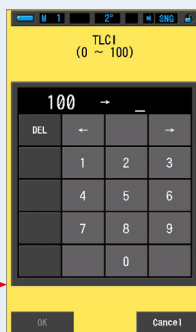
1. Dotkněte se tlačítka [TLCI] na stránce 3 přednastavených úprav (2 °) nebo předvolby Úpravy (10 °).

Zobrazí se obrazovka pro zadání TLCI.

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 3)



Obrazovka TLCI



## 2. Nastavte TLCI od 0 do 100. ( • P18)

Pokud je zadaná hodnota v rozsahu nastavení, zobrazí se tlačítko [OK].

Pokud je mimo rozsah nastavení, zadejte znovu hodnotu.

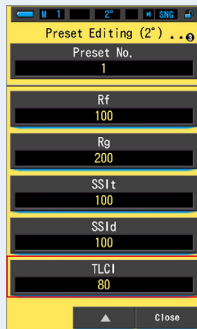


## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Číslo se uloží do paměti a displej se vrátí na stránku 3 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°).

Chcete-li se vrátit na stránku 3 obrazovky Přednastavené úpravy (2°) / (10°) bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka přednastavených úprav  
(Strana 3)

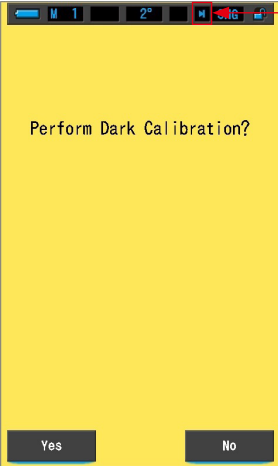


Upravuje se TLCI (Television Lighting Consistency Index).

## 7-4 Tmavá kalibrace

Tmavá kalibrace se provádí, když jsou použity nové baterie, uplynulo 24 hodin od posledního použití nebo došlo k velké změně teploty mezi vypnutím a opětovným zapnutím napájení. Kromě výše uvedených případů je přeskočena kalibrace po zapnutí napájení. Pokud tedy během používání přístroje dojde k náhlým změnám teploty, může dojít k ovlivnění naměřených hodnot. Pokud dojde ke změnám teploty, proveďte manuální kalibraci tmavé.

**Tmavá kalibrace**  
Potvrzovací obrazovka



**Tabulka indikátorů stavu světelného kroužku**

Ikona		Obsah
		Pokud se některá z ikon objeví, nastavte kruh pro výběr světla 2 do tmavé kalibrační polohy.
		
	<b>CAL</b>	Tato ikona je tmavá kalibrační poloha. Kalibraci tmavé proveďte poté, co se ujistíte, že je nastavena do této polohy.

### Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [Dark Calibration] na straně 2 Nastavení.  
„Provést temnou kalibraci?“ se zobrazí.

**Obrazovka nastavení**

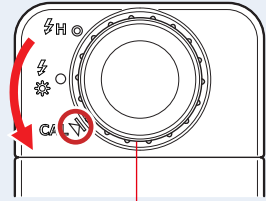


**Tmavá kalibrace**  
Potvrzovací obrazovka



## 2. Otočte prsten pro výběr světla 2 pro nastavení temné kalibrace pozice CAL ( ).

Na stavovém řádku se zobrazí tmavá ikona kalibrace.

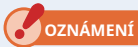
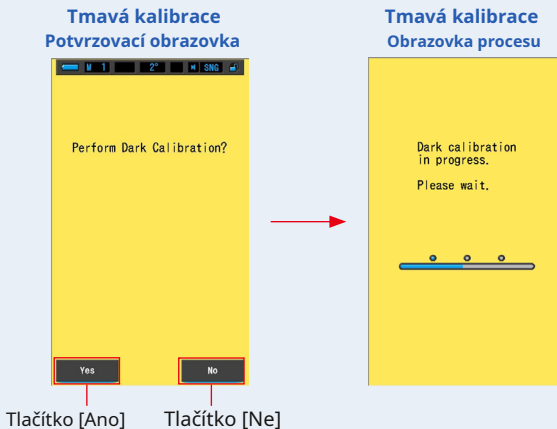


Prstenec pro výběr světla 2

## 3. Stiskněte tlačítko [Ano].

„Probíhá tmavá kalibrace. Čekajte prosím“ a během kalibrace měřicího systému měřicího přístroje se zobrazí stavový řádek.

Chcete-li se vrátit do Nastavení bez provedení kalibrace tmavé, dotkněte se tlačítka [Ne].



- Když se zobrazí zpráva „Probíhá kalibrace tmavé. Čekajte.“ nebo je zobrazen indikátor průběhu, nevypínejte napájení. Jinak by mohlo dojít k poškození měřiče.

**Kalibrace tmy je dokončena.**

## Když se zobrazí následující obrazovka


### Tmavá kalibrační poloha

#### Potvrzovací obrazovka



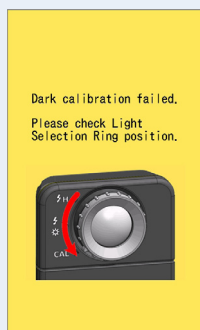
Pokud je kruh pro výběr světla 2 je nastaven na rozsah H

⚡ H (  ) nebo Rozsah L (  ), tmavá kalibrace nelze provést.


Nastavte prsten pro výběr světla 2 do tmavé kalibrační polohy **CAL** (  ) a proveďte kalibraci tmy.

### Tmavá kalibrace

#### Poruchová obrazovka




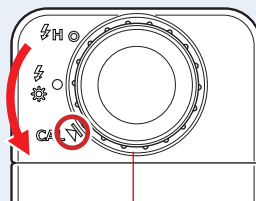
Pokud byla provedena temná kalibrace, ale nemohla být dokončena normálně.

Nastavte prsten pro výběr světla 2 do tmavé kalibrační polohy **CAL** (  ) znovu a proveďte temnotu kalibrace znovu.



#### POZNÁMKA

- Kalibraci tmavé lze provést otočením prstence pro výběr světla 2 nastavit se do tmavé kalibrační polohy **CAL** (  ) v Měření.
- Tmavá kalibrace se provádí, když jsou nové baterie vybité, uplynulo 24 hodin od posledního použití nebo došlo k velké změně teploty mezi vypnutím a opětovným zapnutím napájení. Kromě výše uvedených případů je přeskočena kalibrace po zapnutí napájení.



Prstenec pro výběr světla 2

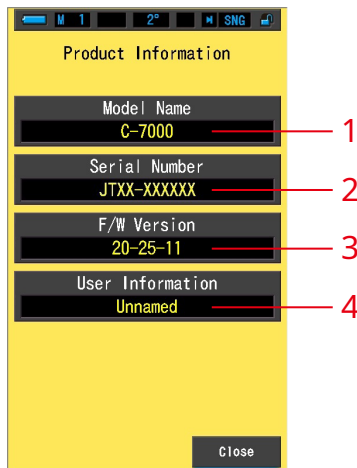


## 7-5

## Zobrazení informací o produktu

Obrazovka Informace o produktu zobrazuje podrobné informace, které se nezobrazují na obrazovce Měření.

Obrazovka s informacemi o produktu

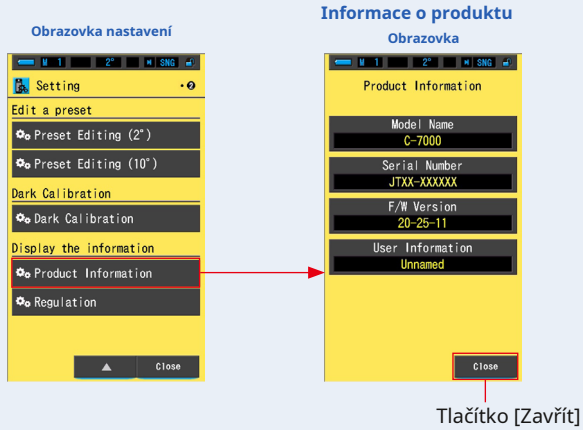


\* Obsah obrazovky se liší v závislosti na modelu.

Ne.	Název položky	Popis
1	<b>Jméno modelu</b>	Zobrazuje číslo modelu měřiče.
2	<b>Sériové číslo</b>	Zobrazuje sériové číslo měřiče.
3	<b>F / W verze</b>	Zobrazuje verzi firmwaru.
4	<b>Uživatel Informace</b>	Zobrazuje informace o vstupu uživatele, jako je vlastnictví nebo funkce měřiče atd., které jsou nastaveny v „Nastavení hardwaru“. ( • P192)

## Úkon

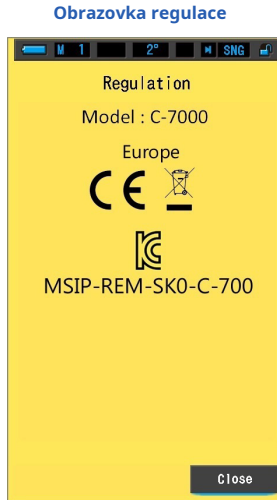
1. Stiskněte tlačítko [Informace o produktu] na straně 2 Nastavení.  
Zobrazí se obrazovka Informace o produktu.



2. Dotkněte se tlačítka [Zavřít].  
Vrátí se na obrazovku Nastavení.

## 7-6 Regulační displej

Na obrazovce Regulace se zobrazují symboly, schválené číslo, názvy předpisů atd., které měřič splňuje.

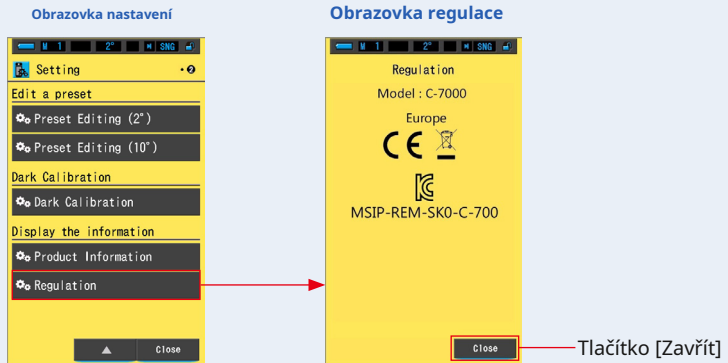


### Úkon

#### 1. Stiskněte tlačítko [Regulace] na straně 2 Nastavení.

Zobrazí se obrazovka Regulace.

Obsah displeje se bude lišit v závislosti na zakoupeném produktu.



#### 2. Dotkněte se tlačítka [Zavřít].

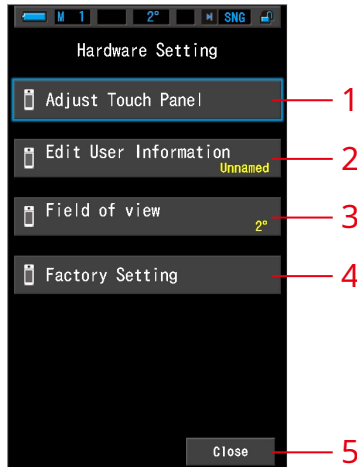
Vrátí se na obrazovku Nastavení.

## 8. Obrazovka nastavení hardwaru

Na obrazovce Nastavení hardwaru lze nastavit následující položky.

- Upravte dotykový panel
- Upravit informace o uživateli
- Zorné pole
- Tovární nastavení

Obrazovka nastavení hardwaru



Ne.	Název položky	Popis
1	<b>Upravte dotek Panel</b>	Upravte umístění displeje dotykového panelu. ( • P194)
2	<b>Upravit uživatele Informace</b>	Upravte informace o vstupu uživatele, které se zobrazí na pozici Informace o uživateli na obrazovce Informace o produktu ve funkci Nastavení. ( • P197)
3	<b>Zorné pole</b>	Vyberte pozorovací úhel 2 ° nebo 10 °. ( • P199)
4	<b>Tovární nastavení</b>	Vrátí veškerý obsah displeje a nastavení na výchozí tovární nastavení. ( • P201)
5	<b>Zavřít</b>	Zavře obrazovku Nastavení hardwaru a vrátí se na obrazovku Výběr režimu zobrazení.

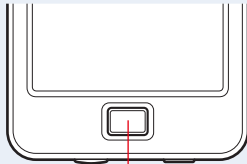
## Úkon

### 1. Když je měřicí přístroj vypnutý, podržte tlačítko Menu 6 a stiskněte tlačítko napájení 3 .

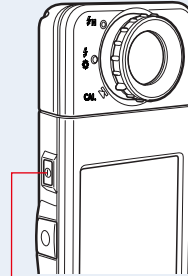
\* Dokud se nezobrazí obrazovka Nastavení hardwaru, tlačítko Nabídka neuvolňujte 6 a tlačítko napájení 3 .

Pokud jsou tlačítka uvolněna před zobrazením obrazovky Nastavení hardwaru, zobrazí se Zobrazí se obrazovka měření.

**Zobrazí se obrazovka Nastavení hardwaru.**



Tlačítko nabídky 6



Tlačítko napájení 3

### 2. Stiskněte požadovanou položku nabídky.

**Zobrazí se obrazovka nastavení vybrané položky.**

Informace o nastavení jednotlivých položek najdete na vysvětlení na následující stránce.

### 3. Po dokončení stiskněte tlačítko [Zavřít].

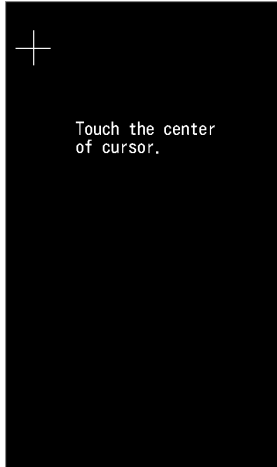
**Tím se displej vrátí na obrazovku Výběr režimu zobrazení.**

## 8-1

## Upravte dotykový panel

Upravte polohu displeje dotykového panelu.

Upravte obrazovku dotykového panelu

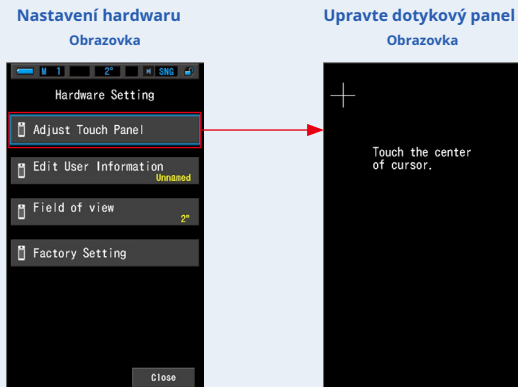


## Úkon

### 1. Dotkněte se tlačítka [Upravit dotykový panel] v Nastavení hardwaru

obrazovka.

„Dotkněte se středu kurzoru.“ se zobrazí.

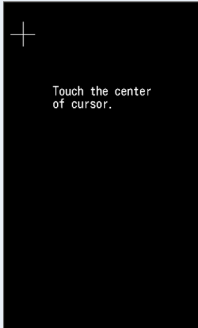


## 2. Dotkněte se středu bílého kříže v levém horním rohu

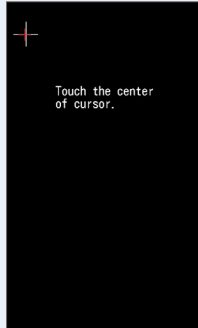
obrazovka.

Dotková pozice se zobrazí jako shodný červený křížový kurzor a bílý křížový kurzor se objeví na další pozici.

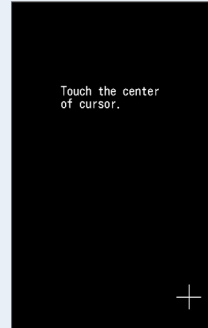
Upravte dotykový panel  
Obrazovka



Zobrazí se dotyková poloha  
s červeným křížem



Objeví se bílý kříž  
na další pozici

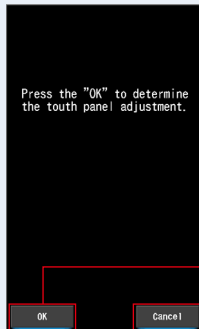


## 3. Opakujte na 7 místech.

Pokračujte a opakujte na 7 místech.

Po dokončení „Stisknutím tlačítka„ OK “určete nastavení dotykového panelu.“ se zobrazí.

Upravte dotykový panel  
Potvrzovací obrazovka



Tlačítko [OK]

Tlačítko [Storno]

## 4. Dotkněte se tlačítka [OK].

Úprava dotykového panelu je dokončena a displej se vrátí na obrazovku Nastavení hardwaru.

Chcete-li se vrátit na obrazovku Nastavení hardwaru bez úpravy nastavení, dotkněte se tlačítka [Storno].

**Nastavení dotykového panelu je dokončeno.**

**POZNÁMK**

- Když se dotknete bodu daleko od bílého kurzoru, obrazovka bude blikat, což indikuje selhání úpravy. Proveďte nastavení znovu.

Upravte obrazovku dotykového panelu





## 8-2

## Upravit informace o uživateli

Upravit na této obrazovce lze zadat informace o uživateli.

Obrazovka Upravit informace o uživateli

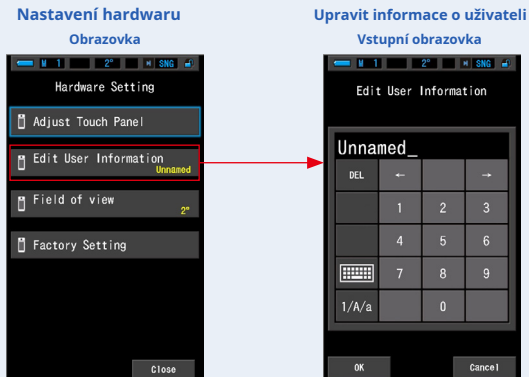


- Lze zadat až 16 alfanumerických znaků.

## Úkon

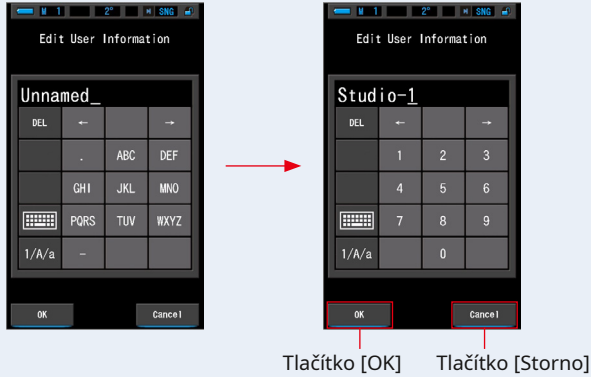
**1. Dotkněte se tlačítka [Upravit informace o uživateli] v nastavení hardwaru obrazovka.**

Zobrazí se obrazovka Upravit vstupní informace o uživateli.



## 2. Upravte informace o uživateli. ( · P18)

Upravit obrazovku pro zadání informací o uživateli



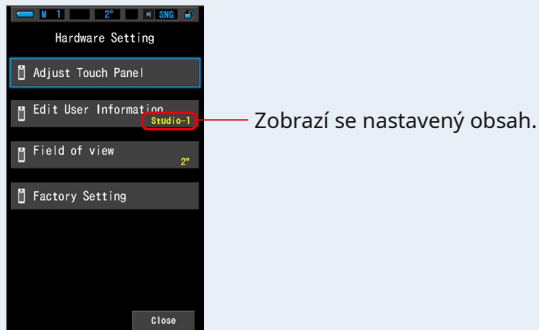
## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Zaregistruje informace o uživateli a vrátí se na obrazovku Nastavení hardwaru.

Chcete-li se vrátit na obrazovku Nastavení hardwaru bez registrace informací o uživateli, dotkněte se tlačítka [Storno].

Nastavení hardwaru

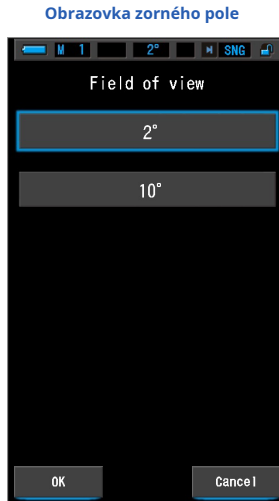
Obrazovka



Vstupují informace o uživateli.

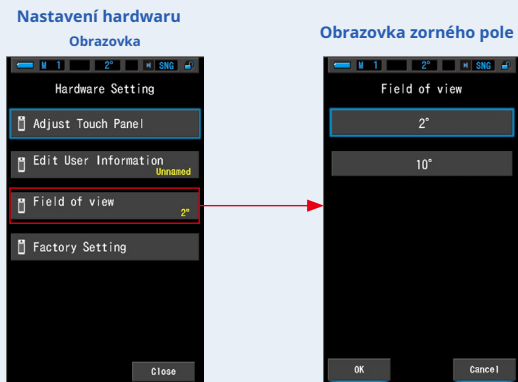
## 8-3 Zorné pole

Nastavte zorné pole pro měření.



### Úkon

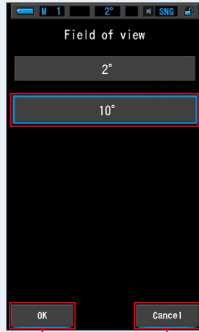
1. Dotkněte se tlačítka [Zorné pole] na obrazovce Nastavení hardwaru. Zobrazí se obrazovka zorného pole.



## 2. Nastavte zorné pole.

Vyberte pozorovací úhel 2 ° nebo 10 °.

Obrazovka zorného pole



Vybrané tlačítko se zobrazí obklopeno modře.

Tlačítko [OK]

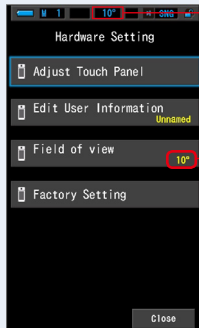
Tlačítko [Storno]

## 3. Dotkněte se tlačítka [OK].

Potvrdí nastavení a vrátí se na obrazovku Nastavení hardwaru.

Chcete-li se vrátit na obrazovku Nastavení hardwaru bez potvrzení, dotkněte se tlačítka [Storno].

Obrazovka nastavení hardwaru



Vybrané nastavení se zobrazí na stavovém řádku.

Zobrazí se nastavený obsah.

## Zorné pole bylo nastaveno.



### POZNÁMKY

- Standardní pozorovací úhly CIE pomáhají korelovat instrumentální měření barev s lidským vizuálním hodnocením. 2stupňové zorné pole je běžné v rámci kontroly kvality a dalších postupů hodnocení barev, zejména u potravinářských aplikací. 10 stupňové zorné pole je považováno za více reprezentativní lidské oko se běžně používá u spektrofotometrů pro formulování a hodnocení barvy různých typů vzorků.

## 8-4

## Tovární nastavení

Vratte veškerý obsah displeje a nastavení měřiče na výchozí tovární nastavení.

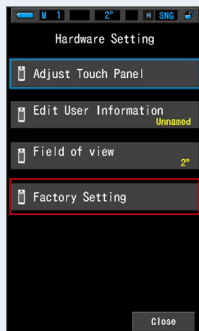
Obrazovka továrního nastavení



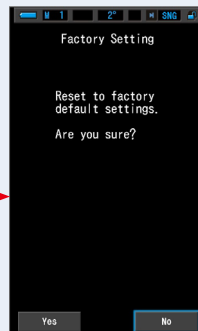
## Úkon

1. Dotkněte se tlačítka [Tovární nastavení] na hardwarovém nastavení obrazovka.

Obrazovka „Obnovit výchozí nastavení z výroby. Jste si jisti?“ se zobrazí.

Nastavení hardwaru  
Obrazovka

Obrazovka továrního nastavení



## 2. Stiskněte tlačítko [Ano].

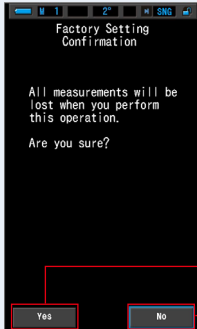
Zpráva s potvrzením továrního nastavení „Všechna měření budou při provedení této operace ztracena. Jste si jisti?“ se zobrazí.

Potvrďte znovu.

Chcete-li se vrátit na obrazovku Nastavení hardwaru bez obnovení továrního nastavení, dotkněte se tlačítka [Ne].

### Potvrzení továrního nastavení

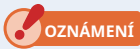
Obrazovka



Tlačítko [Ano]

Tlačítko [Ne]

## 3. Stiskněte tlačítko [Ano].

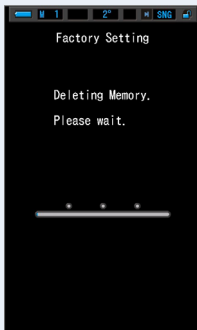


**OZNÁMENÍ**

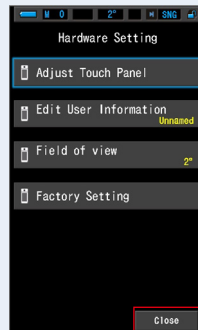
- Když se zobrazí zpráva „Mazání paměti. Čekejte prosím.“ nebo je zobrazen indikátor průběhu, vypínejte napájení.

Všechny naměřené hodnoty jsou odstraněny a vrátí se na obrazovku Nastavení hardwaru. (Výchozí tovární nastavení je anglický displej.)

Obrazovka továrního nastavení (mazání)



Obrazovka nastavení hardwaru



Tlačítko [Zavřít]

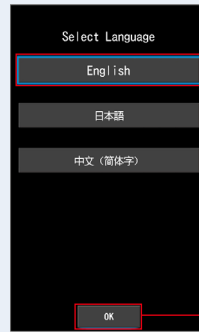
#### 4. Dotkněte se tlačítka [Zavřít].

Zobrazí se obrazovka **Výběr jazyka**. Vyberte jazyk, který chcete použít. ( • P6)

**Výběr jazyka**  
Obrazovka



**Výběr jazyka**  
Potvrzovací obrazovka



Vybraný tlačítko bude se zobrazí obklopeno modře.

Tlačítko [OK]

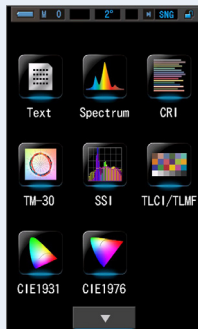
#### 5. Stisknutím tlačítka [OK] vyberte jazyk.

Jazyk lze kdykoli přepnout.

#### 6. Tmavá kalibrace.

"Probíhá temná kalibrace." Prosim čkejte "a během kalibrace se objeví stavový řádek. Je-li v provozu, zobrazí se obrazovka Výběr režimu zobrazení.

**Režim měření**  
**Obrazovka výběru**  
Strana 1



Tovární nastavení je dokončeno.

# 9. slepé střevo

9-1

## Glosář

Období	Popis
<b>Barva Teplota</b>	Barevná teplota označuje chromatičnost zahřátého objektu (běžně označovanou jako černé těleso), která se bude lišit podle jeho teploty. Barevná teplota se měří v jednotkách Kelvina (K) a vztahuje se na teplotu ohřátého objektu při dané barvě nebo chromatičnosti. Čím vyšší je barevná teplota, tím modřejší je světlo a tím větší je hodnota Kelvina. Čím nižší je teplota barev, tím červenější je světlo a tím menší je hodnota Kelvina. Číslo, které vykresluje změny barevných teplot na xy chromatickém diagramu, se nazývá lokus záření černého tělesa.
<b>Souvisí Barva Teplota</b>	Ne všechny světelné zdroje se při měření světelných zdrojů shodují s lokací záření černého tělesa. V tomto případě se použije korelovaná teplota barev. Korelovaná teplota barev je teplota barev získaná nakreslením izotepelní čáry z lokusu záření černého tělesa, která odpovídá naměřené hodnotě.
<b>Světlo</b>	To se týká elektromagnetické vlnové délky v rozsahu od 380 nm do 780 nm, kterou lze detekovat lidským okem.
<b>Černé tělo</b>	Teoreticky se jedná o objekt, který absorbuje všechny vlnové délky a při zahřátí vyzařuje světlo ekvivalentní aplikované barevné teplotě.
<b>Černé tělo Záření</b>	To se týká světla vyzařovaného černým tělesem. Množství energie uvolněné pro každou vlnovou délku se mění s aplikovanou teplotou barvy, což má za následek viditelné barevné variace.
<b>K.</b>	Vyjádřeno v absolutní Kelvinově teplotě, s jednotkami „K“. 0 (nula) K je ekvivalentní -273,15 ° C nebo -459,67 ° F.
<b>Δuv</b>	Odchylka mezi korelovanou teplotou barvy a lokusem záření černého tělesa. Když je korelovaná teplota barev nad lokusem záření černého tělesa, je přiřazeno znaménko „+“; když je dole, je přiřazeno znaménko „-“.
<b>CRI (barva Vykreslování Index)</b>	Kvantifikuje věrnost barevného vzhledu u měřeného světelného zdroje ve srovnání s barevným vzhledem u standardního světelného zdroje. Rozdíly jsou vyjádřeny pro jednotlivé odstíny, R1-R15, nebo jako průměr (Ra) hodnot R1 až R8.
<b>TM-30</b>	Technical Memorandum TM-30 je metoda pro hodnocení barevného podání světelného zdroje, včetně LED světél, publikovaná společností Illuminating Engineering Society (IES). C-7000 s nejnovějším firmwarem ukazuje TM-30-18, který Rf je identický s Rf CIE 224: 2017. Hodnoty jsou založeny na barevném vzhledu objektů s 99 barevnými vzorky ve srovnání s jejich vzhledem pod definovaným referenčním osvětlovačem. V TM-30 existují Fidelity Index (Rf), který vyjadřuje, jak přesné je podání barev, a Gamut Index (Rg), který vyjadřuje průměrnou úroveň sytosti.



Období	Popis
<b>SSI</b>	Index spektrální podobnosti (SSI) je definován Radou akademie filmových umění a věd, vědy a techniky a je metodou k vyjádření, jak blízko je testovací spektrum referenčnímu spektru. Jedná se o index (SSI) k hodnocení podobnosti spektra dvou světelných zdrojů.
<b>TLCI-2012</b>	Television Lighting Consistency Index (TLCI), vyvinutý EBU (European Broadcasting Union), metoda pro hodnocení barevného podání (barevný vzhled objektů) pod referenčním zdrojem světla s 18 barevnými vzorky a matematickým modelem vysílací kamery pro 'viz 'barvy. TLCI je vhodný index pro hodnocení televizního osvětlovacího zařízení.
<b>TLMF-2013</b>	Television Luminaire Matching Factor (TLMF), vyvinutý společností EBU (European Broadcasting Union), novou doprovodnou metrikou k TLCI, vám TLMF umožňuje porovnat dvě různá světla navzájem, spíše než podle dokonalého odkazu, a zjistit, zda budou hrát dobře dohromady. TLMF je vhodný index pro hodnocení osvětlovacích zařízení televize.
<b>CIE1931</b>	Toto je trichromatický systém založený na funkci shody barev, $x(\lambda)$ , $y(\lambda)$ a $z(\lambda)$ , který byl přijat CIE v roce 1931. (Tomu se také říká barevný systém XYZ, který má 2° úhel pohledu.) Použijte se, když je zorné pole 4° nebo méně.
<b>CIE1964</b>	Toto je trichromatický systém založený na funkci shody barev, $x_{10}(\lambda)$ , $\bar{y}_{10}(\lambda)$ a $\bar{z}_{10}(\lambda)$ , který byl přijat CIE v roce 1964. (Tento systém se také nazývá barevný systém XYZ, který má úhel pohledu 10°.) Použijte se, pokud zorné pole přesáhne 4°.
<b>CIE1976</b>	Tento diagram chromatičnosti obsahuje měřítko, takže smysl pro rozdíl barev se stejnou intenzitou osvětlení je úměrný geometrické vzdálenosti na diagramu ve všech bodech diagramu chromatičnosti, která byla stanovena CIE v roce 1976. To se vypočítá podle vzorce na základě tristimulusových hodnot X, Y a Z nebo souřadnic barevnosti x a y barevného systému XYZ.
<b>Zorné pole</b>	Standardní pozorovatelé CIE pomáhají korelovat instrumentální měření barev s lidským vizuálním hodnocením. 2stupňové zorné pole je běžné v rámci kontroly kvality a dalších postupů hodnocení barev, zejména u potravinářských aplikací. 10 stupňové zorné pole je považováno za více reprezentativní lidské oko se běžně používá u spektrofotometrů pro formulování a hodnocení barvy různých typů vzorků.
<b>Fotosyntetický Fotonový tok Hustota</b>	Hustota toku fotosyntetického fotonu je Photon, že počet dopadů na jednotku času a jednotku plochy, potřebný pro fotosyntézu při vlnové délce od 400 nm do 700 nm. Jednotky představují v $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ .

## 9-2

## Specifikace

## Typ

- Spektrometr s lineárním obrazovým snímačem CMOS

## Třída měřiče osvětlení

- Odpovídá JIS C 1609-1: 2006 pro měřiče osvětlení třídy A obecné
- Odpovídá DIN 5032 část 7 třída C.

## Metoda přijímání světla

- Dopadající světlo

## Světelný receptor

- Bílý difuzor (pevný typ)

## Světelný receptor

- Lineární obrazový snímač CMOS 128 pixelů

## Měřicí systém

- Režim měření • Okolní světlo  
• Blesk

Režim okolního světla

Režim blesku Cord (PC)

Režim bezdrátového blesku

- Zobrazovací mód

Textový režim, režim spektra,  
režim porovnání spektra,  
Režim CRI, režim porovnání CRI,  
Režim TM-30, režim SSI, režim TLCI / TLMF,  
režim CIE1931 (CIE1964),  
CIE1931 (CIE1964) Režim porovnání,  
režim CIE1976,  
CIE1976 Srovnávací režim

## Měřená položka

- $T_{cp}$
- $\Delta uv$
- $X, Y, Z / X_{10}, Y_{10}, Z_{10}$
- $x, y, z / x_{10}, y_{10}, z_{10}$
- $u', v' / u'_{10}, v'_{10}$  proti  $1_{10}$
- $\lambda_d / \lambda_{d,10}$
- $Pe / Pe_{10}$
- $\lambda_p$
- $Lux, fc / Hlx, Hfc$
- $R_a$
- $R_1 \sim R_{15}$
- $R_f, R_g$
- $SSIt, SSId$
- TLCI
- TLMF
- PPF

Korelovaná teplota barev

Odchylka

Hodnota Tristimulus

CIE1931 (CIE1964) Souřadnice chromatičnosti

CIE1976 Uniform Chromaticity Scale

Dominantní vlnová délka

Excitační čistota

Špičková vlnová délka

Osvětlení / světelná expozice

Průměrný index podání barev

Speciální index podání barev

Hustota fotosyntetického toku fotonu

**Rozsah měření**

● Osvětlení	• Okolní světlo	1 lx až 200 000 lx 0,1 fc až 18 600 fc
● Svítící vystavení	• Blesk	Rozsah L: 20lx · s až 640lx · s (f / 2,8 až f / 16) Rozsah H: 580lx · s až 20 500lx · s (f / 11,9 až f / 90)
● Hustota fotosyntetického toku fotonu		0,0 až 9999,9 μmol m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup>
● Barevné podání • Vlastnosti CRI	• TM-30	Ra, R1 až R15 -100,0 až 100,0 Rf 0 až 100 Rg 0 až 200
	• SSI	SSI 0 až 100
	• TLCI-2012	Qa 0 až 100
	• TLMF-2013	∠ Qa 0 až 100 (5lx až 200 000lx = 0,46 fc až 18 600 fc)

**Přesnost**

● Osvětlení	± 5% ± 1 číslice uvedené hodnoty (Vyhovuje JIS C1609-1: 2006 všeobecný osvětlovač třídy A)
● xy	± 0,003 (světelný zdroj A, 800 lx)

**Opakovatelnost (2σ)**

● Osvětlení	1% + 1 číslice (světelný zdroj A, 30 lx až 200 000 lx), 5% + 1 číslice (světelný zdroj A, 1 lx až 29,9 lx)
● xy	• 0,001 (světelný zdroj A, 500 lx až 200 000 lx) • 0,002 (světelný zdroj A, 100lx až 499lx) • 0,004 (světelný zdroj A, 30lx až 99lx) • 0,008 (světelný zdroj A, 5lx až 29,9lx)

**Charakteristiky spektrální odezvy**

● F1 '	9% nebo méně (vyhovuje JIS C1609-1: 2006 obecný osvětlovač třídy A)
--------	--

**Šikmé vlastnosti dopadajícího světla**

● f2	6% nebo méně (vyhovuje JIS C1609-1: 2006 všeobecně osvětlovač třídy A)
------	---

**Teplotní charakteristiky**

● Osvětlení	± 5% z uvedené hodnoty (vyhovuje JIS C1609-1: 2006 všeobecný osvětlovač třídy A)
● xy	± 0,006 (světelný zdroj A, 1000 lx)


**Vlhkostní charakteristiky**

● Osvětlení	± 3% z uvedené hodnoty (v souladu s JIS C1609-1: 2006 všeobecný osvětlovač třídy A)
● xy	± 0,006 (světelný zdroj A, 1000 lx)

**Rozsah zobrazení**

● Teplota barvy		1 563 000 až 100 000 000 (5 lx až 200 000)
● Osvětlení	• Okolní světlo	lx) 1 lx až 200 000 lx (3 platné číslice)
● Svítící vystavení	• Blesk	20 lx · s až 20 500 lx · s, 1,86 fc · s až 1 900 fc · s (3 platné číslice)
● Rychlost závěrky	• Blesk	1 s až 1/500 s
● Barevné podání vlastnosti	• CRI • TM-30  • SSI • TLCI-2012 • TLMF-2013	Ra, R1 až R15 -100,0 až 100,0 Rf 0 až 100 Rg 0 až 200 SSI 0 až 100 Qa 0 až 100 Δ Qa 0 až 100 (5 lx až 200 000 lx = 0,46 fc až 18 600 fc)

**Další funkce**

● Přednastavené nastavení	• Přednastavené 1 až 5 nastavení
● Nastavení	• 6 nastavení položek
● Funkce paměti	• Až 999 měření nebo titulů
● Funkce vymazání / vyvolání paměti	
● Mimo rozsah měření nebo mimo rozsah zobrazení	• Varovné zobrazení [Pod] / [Nad]
● Indikátor kapacity baterie Zobrazit	• Se 4 stavovými ikonami úrovně
● Automatické vypnutí funkce	• Čas uplynulý po poslední operaci: volitelný od 20 min., 10 min., 5 min., Žádný
● Podsvícení LCD	• Jas lze zvolit mezi jasným, normálním nebo tmavým • Čas stmívání po poslední operaci: volitelný od asi 5 sekund, asi 10 sekund, asi 20 sekund, asi 40 sekund, asi 60 sekund, žádný
● Funkce zámku dotykového panelu	Podržte tlačítko MENU  uzamkněte a odemkněte po dobu 3 sekund.
● Patice pro stativ	• 1/4 palce, 20 závitů

**Zobrazit**

● Rozlišení displeje LCD	• 4,3 palcový QVGA 480 × 800 bodů
--------------------------	-----------------------------------

**Doporučená baterie**

● AA baterie	• 1,5 V × 2 alkalické, manganové
--------------	----------------------------------

**Zdroj napájení**

● Napájení ze sběrnice USB	• 5 V / 500 mA nebo méně (pomocí kabelu USB při připojení k počítači)  • (Omezený zdroj energie nebo zdroj energie třídy 2)
----------------------------	---

**Provozní teplota**

- 10 ° C až 40 ° C (bez kondenzace)

**Provozní vlhkost**

- 85% RH nebo méně (při 35 ° C) (bez kondenzace)

**Podmínky přepravy a skladování**

- 10 ° C až 60 ° C (bez kondenzace)

**Rozměry**

- Cca. 73 (šířka) × 183 (výška) × 27 (hloubka) mm  
(s výjimkou vyčnívající části přijímající světlo) (max. tloušťka 40 mm)

**Hmotnost**

- Cca. 230 g (bez baterií)

**Dodávané příslušenství**

- CD-ROM (tento návod k použití a aplikace (Win, Mac)), měkké pouzdro, řemínek, úvodní příručka, bezpečnostní upozornění, bezpečnostní požadavky a upozornění, kabel USB (konektor Mini-B)

\* Modely prodávané v některých zemích nezobrazují osvětlení a expozici ve formátu „fc · s“ z důvodu zákonných omezení. V tomto případě se jednotka osvětlení nezobrazí.

\* Specifikace a vzhled popsané v této příručce se mohou z důvodu vylepšení změnit bez předchozího upozornění!

## Referenční rovina měření

- Špička části přijímající světlo

## Faktor barevné korekce obecného zdroje světla oproti standardnímu zdroji CIE A: C-7000

Zdroj světla	Barevný korekční faktor
doplňkový standardní osvětlovač B	0,984
doplňkový standardní osvětlovač C	0,978
Standardní osvětlení CIE D <sub>65</sub>	0,977
Zářivka F6	0,995
Zářivka F8	0,983
Zářivka F10	0,983
Vysokotlaká sodíková výbojka	1,022
Halogenidová výbojka H1	0,978
Halogenidová výbojka H2	0,992
Vysokotlaká rtuťová lampa	0,990

V charakteristikách relativní spektrální citlivosti C-7000 je chybová hodnota ze standardní spektrální světelné účinnosti  $V(\lambda)$  malá ( $f_1$ : 9% nebo méně). Proto při použití pro běžné účely není nutná korekce založená na faktoru barevné korekce.

## Rozsah vzdálenosti, ve kterém platí zákon o inverzním čtverci

- 50 cm nebo více od referenční roviny měření

## Jednotnost incidentů

- Předpokládá se, že toto zařízení je používáno za podmínky, že povrch přijímající světlo je zcela pokryt téměř rovnoměrným rozložením světla.




K chybě může dojít v případě vysoce směrového zdroje světla nebo nerovnoměrné charakteristiky rozložení světla.

## 9-3

## Právní požadavek

## Právní požadavek

Tento produkt splňuje následující zákonné požadavky.

Destinace	Standard		Detaily
Evropa 	CE	BEZPEČNOST	IEC (EN) 61010-1
		EMC	EMC: EN61326-1
		Životní prostředí	WEEE
			RoHS
		DOSÁHNOUT	
Severní Amerika 	FCC (NÁS)	EMC	FCC část 15 pododdíl B třída A.
	IC (Kanada)	EMC	ICES-003
Japonsko	Životní prostředí		Zákony o recyklaci obalů a obalů Čína
Čína	Životní prostředí		RoHS
Jižní Korea 	KC	EMC	KN11 KN61000-6-1
			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 기자재 의 명칭 (모델명) : BAREVNÝ MĚŘIČ (C-7000)</li> <li>2. 식별 번호 : MSIP-REM-SK0-C-700</li> <li>3. 상호명 : SEKONIC CORPORATION</li> <li>4. 제조자 : SEKONIC CORPORATION</li> <li>5. 제조 국가 : 일본</li> </ol>

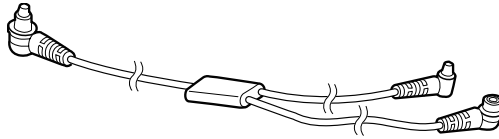
# 10. možné doplňky

## Synchronní kabel

Jedná se o pět metrů dlouhý kabel se třemi zástrčkami.

Měřič expozice, fotoaparát a blesk lze připojit současně, aniž byste museli během fotografování připojovat nebo odpojovat kabel. Připojovací svorka (zástrčka) na straně měřiče světla synchronního kabelu má také zajišťovací mechanismus, který zajišťuje, že zůstane připojený k měřiči.

(1 zástrčka na straně světla, 1 zástrčka a 1 zásuvka)





# 11. Odstraňování problémů

Následující případy nemusí naznačovat selhání. Než požádáte o opravu, zkontrolujte znovu. Pokud měřič nepracuje normálně po kontrole následujících bodů, může dojít k jeho poškození. Vyměňte baterii a požádejte o opravu prodejce nebo nás.

Postavení	Zkontrolovat položku	Opatření
Nezapíná se (nezobrazuje se)	Stisknete a podržíte tlačítko napájení po dobu jedné nebo více sekund?	Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu jedné nebo více sekund.
	Jsou ⊕ ⊖ vložených baterií správně?	Zkontrolovat ⊕ ⊖ znamení. ( • P4)
	Jsou baterie vybité? Jsou kontakty baterie znečištěné?	Vyměňte baterie. ( • P10) Otřete je suchým hadříkem.
	Používáte uvedené baterie?	Zkontrolujte baterie. ( • P4)
	LCD nereaguje	Je obrazovka zamčená?
Měření není možné být vyroben	Používáte nástroj „C-700 / C-7000 Series Utility“?	Přestaňte používat nástroj „C-700 / C-7000 Series Utility“.
Naměřené hodnoty jsou špatné	Je kruh pro výběr světla ve střední poloze? Vlastnosti rozložení světla změnit a vhodné nelze provést měření.	Otáčejte prstencem pro výběr světla, dokud nezaklapne.
	Je režim měření špatný? (Například měření v režimu okolního světla ve světle blesku)	Zkontrolujte, zda je režim měření správný. ( • P23)
	Používáte při měření v režimu bezdrátového blesku funkci předblesku?	V režimu bezdrátového blesku se nemusí měřená hodnota hlavního blesku zobrazit, protože je použit předblesk měřeno zpočátku. Zrušte funkci předblesku.

Postavení	Zkontrolovat položku	Opatření
Paměťová funkce nelze použít	Zobrazuje se ikona rozdílového měření?	Paměťovou funkci nelze použít, když je zobrazena ikona diferenciálního měření. Zrušte diferenciální režim měření.
	Je po stisknutí tlačítka paměti zobrazena zpráva „Paměť plná“?	Do paměti lze uložit až 999 hodnot. Vymažte nepotřebnou paměť hodnoty předem, změňte a zapamatujte si je.

# 12. Poprodejní služby

---

偽 Obratťe se na místního distributora nebo obchod s fotoaparáty, který jste zakoupili od pro záruku a servis.

偽 I během záruční doby mohou být poskytovány opravárenské služby na placeném základě.

Zkontrolujte podmínky záruky poskytované místním distributorem nebo prodejcem.

偽 Záruka není platná, pokud není k dispozici kopie dokladu o nákupu s datem nákupu a názvem prodejce. Tyto informace (nákupní doklad nebo stvrzenka) uložte na bezpečném místě.

偽 Výkonové díly si ponecháme pro opravy přibližně sedm let po ukončení výroby. Po uplynutí této doby proto možná nebudeme moci provádět opravy.

偽 Pokud požadujete opravu, poskytněte nám co nejvíce podrobností pokud možno o selhání nebo konkrétních místech selhání, které jste schopni identifikovat. V některých případech některé produkty, které nám byly vráceny k opravě, nefungují správně a po výměně baterií začnou znovu fungovat normálně. Než požádáte o opravu, ujistěte se, že jsou baterie vloženy se správnou polaritou, dostatečně nabitě a že odpovídají jmenovité hodnotě.

# Informace o shodě s FCC a IC

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím omezením pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při instalaci v domácnosti. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace.

Neexistuje však žádná záruka, že při konkrétní instalaci nedojde k rušení. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli pokusit se rušení napravit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
  - Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
  - Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ve kterém je připojen přijímač.
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rozhlasového / televizního technika.

Upozornění: Jakékoli změny nebo úpravy tohoto zařízení, které nejsou výslovně schváleny výrobcem, mohou zrušit vaše oprávnění provozovat toto zařízení.

## Varování FCC

Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

## Pro Kanadu CAN ICES-003 (B) / NMB-003 (B)

### Varování IC

Toto zařízení vyhovuje standardům RSS osvobozeným od licence Industry Canada. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) toto zařízení nesmí způsobovat rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

*Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applique aux appareils radio osvobozuje licenci. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:*

*(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'encompromettre le fonctionnement.*

# **SEKONIC CORPORATION**

7-24-14, Oizumi-Gakuen-Cho, Nerima-Ku, Tokio

178-8686 Japonsko

TEL + 81-3-3978-2335

FAX + 81-3-3978-5229

<http://www.sekonic.com>