

Stacjonarny spektrofotometr do pomiaru barwy ColorFlex L2

Stacjonarny spektrofotometr ColorFlex L2 umożliwia szybki pomiar koloru wykorzystując geometrię 45°/0° układu pomiarowego, mierząc barwę ciał stałych, proszków oraz cieczy w świetle odbitym. Spektrofotometr wyposażony jest w duży 7 calowy dotykowy ekran o wysokiej rozdzielczości pozwalające na łatwą i komfortową pracę. Wbudowane nowoczesne oprogramowanie Essentials 2.0 umożliwiające wygodne i proste wyświetlanie oraz eksportowanie danych pomiarowych.



Spektrofotometr **ColorFlex L2** firmy HunterLab zapewnia kontrolę jakości kolorów na najwyższym poziomie precyzji, dokładności oraz powtarzalności. Zastosowana w spektrofotometrze COLORFLEX EZ geometria 45°/0° jest optymalna dla osiągnięcia doskonałej jakości pomiarów koloru. Należy zwrócić uwagę, że jednocześnie jest to jedyna właściwa geometria układu optycznego spektrofotometru, która „widzi” próbki w taki sam sposób jak ludzkie oko. Oznacza to, że **podczas pomiaru rejestrowane są kolory dokładnie tak, jak widzą to Twoi klienci** (tym samym podnosząc zaufanie do Twoich wyników pomiarowych).

Spektrofotometr COLORFLEX L2 jest wszechstronnym, wydajnym oraz łatwym w użyciu kompaktowym urządzeniem do pomiaru barwy stworzonym przez firmę HunterLab, która od 70 lat jest liderem w pomiarze jakości kolorów. Spektrofotometr COLORFLEX EZ doskonale nadają się do:

- pomiaru barwy materiałów budowlanych: pomiaru białości oraz pomiaru barwy mączki wapiennej, gipsu, cementu.
- pomiaru barwy produktów spożywczych: przypraw, makaronów, płatków, mąki, soków, jogurtów, musztardy, majonezu, sosów, krakersów, orzeszków, suszonych owoców i warzyw, mięsa i wielu innych.
- kontroli barwy polimerów: granulatów tworzyw sztucznych, regranulatów, wyprasek, produktów gotowych, barwników.
- pomiaru barwy kosmetyków: kremów, pudrów, szminek.
- kontroli barwy produktów i surowców farmaceutycznych.
- pomiaru białości papieru.
- sprawdzania barwy wyrobów tekstylnych.

Spektrofotometr **ColorFlex L2** dostępny jest także w trzech specjalnie dedykowanych wersjach przeznaczonych **do pomiaru koloru** (specjalistycznych wskaźników/indeksów) **przetworów pomidorowych** (np. ketchupu), **soków cytrusowych oraz kawy** (ziaren, mielonej, itd..).



Specyfikacja techniczna spektrofotometru ColorFlex L2:

- Zasada pomiaru koloru: pomiar spektrofotometryczny o geometrii podwójnej wiązki światła;
- **Układ w geometrii pomiarowej (oświetlenie/obserwator): 45°/0°** ;
- Spektrofotometr: 256-elementowa matryca diodowa i wklęsła siatka holograficzna o wysokiej rozdzielczości;
- Średnica portu pomiarowego / średnica analizy: 31.8 mm (oświetlenie) / 25.4 mm (pomiar);
- Opcjonalne otwory pomiarowe: 13 mm, 19 mm, 25,4 mm, 31,8 mm;
- Składowa lustrzana (spekularna): wyłączona (SCE);
- Zakres widmowy: 400nm do 700nm;
- Rozdzielczość widma: < 3 nm;
- Interwał detekcyjny: 10 nm,
- Zakres fotometryczny: 0 do 150%;
- Źródło światła: lampa błyskowa ksenonowa;
- **Żywotność lampy: 10 lat;**
- Czas pomiaru: mniej niż 1 sekunda od naciśnięcia przycisku; 2 sekundy od naciśnięcia przycisku do przedstawienia wyniku na wyświetlaczu;
- Odstęp pomiędzy pomiarami: 3 sekundy;
- Wymiary (wys. x szer. x gł.): 16 x 21 x 24 cm.
- Waga: 2.75 kg
- **Zgodność z normami:** CIE 15:2004, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033, Teil 7 i JIS Z 8722 Condition C oraz zgodność metodyczna ze standardami pomiarowymi Narodowego Instytutu Standardów i Technologii (NIST) oraz praktykami opisanymi w CIE Publication 44 oraz ASTM E259.
- **Zgodność urządzenia:** < Kolor: $\Delta E_{2000} 0.15 D65/10$ (Avg) an BCRA CCSII Tile
- **Powtarzalność pomiarów:** < Kolor: $\Delta E_{2000}^* 0,03 D65/10$ (maks.) na białej płytce
- Standardowe typy światła: A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F7, F11
- **Skale pomiarowe kolorów:** CIE L*a*b*, Hunter Lab, CIE L*C*h, CIE Yxy, CIE XYZ
- Skale różnic kolorów: $\Delta L^*a^*b^*$, ΔLab , ΔL^*C^*H , ΔL^*C^*h , ΔYxy , ΔXYZ
- Wskaźniki różnicy barw: ΔE^* , ΔE , ΔC^* , ΔC , ΔE_{cmc}
- **Pomiar specjalistycznych indeksów kolorów:** E313 Białość, Odcień (Tint), E313 zażółcenie, D1925 zażółcenie, Y Jasność, Z %, 457 nm Jasność, Siła krycia/nieprzezroczystość, Siła koloru, Skala szarości, Metameryzm, Stopień zaciemnienia (Shade Numer).

Informacje dodatkowe:

- gwarancja: 12 miesięcy
- autoryzowany serwis: Labo Plus Sp. z o.o.,
- producent: HunterLab

