

Spektrofotometr Elcometer 6085

Elcometer 6085 je finančně dostupný spektrofotometr navržený tak, aby podával rychlé, přesné a správné informace o barevném odstínu široké řady materiálů od papíru přes nátěrové hmoty až po plasty a textilie.

- lehký, kompaktní a snadno přenosný přístroj
- geometrie měření: kulová d/8
- pevná apertura 8 mm
- velký a snadno čitelný barevný LCD displej s vysokým grafickým rozlišením
- výpočet opacity a barevné síly
- simultánní měření SPIN/SPEX
- robustní konstrukce
- spolehlivý zámek s aretací
- nabíjecí baterie pro použití v terénu



Elcometer 6085 je možné použít v souladu s následujícími normami: ČSN EN 12373-12, ČSN EN 13523-15, ISO 7724-2, ISO 7724-3, AS/NZS 1580.601.3, ASTM C 609, ASTM D 2244, ASTM E 1164, ASTM E 308, ASTM E 313, BS 8493, DIN 5033-2, DIN 5033-3, DIN 5033-4, DIN 5033-7, DIN 6174, JIS K 5600-4-5, JIS K 5600-4-6, NF T36-006, NF X08-012-1, NF X08-012-2

Vlastnosti

Funkce měření a indexy

Elcometer 6085 provádí měření absolutních hodnot i odchylek v následujících systémech: $L^*a^*b^*$, $DL^*Da^*Db^*$, $L^*C^*h^*$, $DL^*DC^*DH^*$, DE^*ab , DECMC, DE CIE94 a XYZ. Tyto hodnoty lze získat z jakéhokoliv z 9 zdrojů osvětlení pod úhlem pozorování 2° nebo 10°.

Vyhodnocení Pass/Fail

Do přístroje lze uložit až 1000 standardů s nastavenou tolerancí pro jednoduché vyhodnocení měření Pass/Fail (prošel/neprošel). Na displeji se pro snazší určení objeví zelený symbol

odškrtnutí při výsledku v toleranci, nebo červený křížek při výsledku mimo toleranci. Výsledky se také zobrazí v detailním srovnání barev pro pozdější analýzu.

Režim rychlé kontroly

Dvě barvy lze porovnat i v režimu rychlé kontroly. Přístroj Vám tak umožní rychle a efektivně provést kvalitní kontrolní měření, aniž byste do paměti přístroje museli ukládat data nebo zadávat toleranci.

Geometrie měření

Geometrie měření Elcometeru 6085 je vyrobena ze Spectalonu[®], odolného a vysoce reflexního materiálu, který obstojí i v náročném prostředí výroby. Kulová geometrie také předchází degradaci materiálu způsobené odlupováním a praskáním stěny.

Výpočet opacity, barevné síly a stupnice šedé

Přístroj umí měřit opacitu a barevnou sílu ve 3 různých modech. Ovládá také metodu třídění 555 podle odstínů, což je při kontrole kvality barevnosti i při výrobě produktů z plastu, textilií nebo za použití nátěrových hmot důležitý faktor.

Vliv textury a lesku

K určení vlivu spekulární složky přístroj umožňuje měření SPIN/SPEX zároveň (barva a vzhled).

Ergonomicky tvarovaný, snadno použitelný přístroj

Kromě programů nainstalovaných v přístroji, které uživateli pomáhají s měřením, je i přístroj samotný uživatelsky velice vstřícný. Díky své kompaktnosti, nízké hmotnosti a ergonomickému provedení se snadno a pohodlně drží v ruce, kromě toho je pro práci v terénu vybaven i stojánkem a spolehlivým zámekem. Na velkém barevném LCD displeji s vysokým rozlišením se odečty měření snadno čtou, kromě toho je přístroj napájen nabíjecími bateriemi, díky nimž jej můžete používat déle.

Technická specifikace

Číslo součástky	Popis	Certifikát
K6085M001	přenosný spektrofotometr Elcometer 6085 Ci60	●
K6085M002	přenosný spektrofotometr Elcometer 6085 Ci62	●
Geometrie měření	kulová d/8, spektrální zařízení DRS, pevná apertura 8 mm, simultánní SPIN/SPEX	
Zdroj osvětlení	wolframová žárovka	
Typy světelného zdroje	A, C, D50, D55, D65, F2, F7, F11 & F12	
Standardní typy osvětlení	2° a 10°	
Spektrální rozsah	400 – 700 nm	
Paměť	1000 standardů s tolerancí, 4000 vzorků	
Rozsah měření	činitel odrazu 0 až 200 %	
Doba měření	cca 2 vteřiny	
Barevné prostory, indexy, funkce (Ci60)	CIE L*a*b* průměr 0,40 E*ab zal. na prům. 12 destičkách BCRA série II (SPIN) max. 0,60 E*ab na jakýchkoliv destičkách (SPIN)	
Barevné prostory, indexy, funkce (Ci62)	CIE L*a*b* průměr 0,20 E*ab zal. na prům. 12 destičkách BCRA série II (SPIN) max. 0,40 E*ab na jakýchkoliv destičkách (SPIN)	
Krátkodobá opakovatelnost*	Ci60 – 0,10 E*ab na bílé keramice (standardní odchylka) Ci62 – 0,5 E*ab na bílé keramice (standardní odchylka)	
Životnost žárovky	cca 500 000 měření	
Napájení	Vyjmutelné baterie, 7,4 VDC, 2400 mAh	
Počet měření na 1 nabití	1000 měření v průběhu 8 hodin	
Hmotnost	1,05 kg	
Displej	podsvícený barevný LCD displej; 3,2palcový	
Rozměry	109 x 91 x 213 mm	
Obsah dodávky	Elcometer 6085 Ci60, kalibrační standardy, kalibrační certifikát pro standardy, AC adaptér, kabel pro zapojení do sítě (UK a EU), přenosný kufřík a návod k obsluze	
Obsah dodávky	Elcometer 6085 Ci62, kalibrační standardy, kalibrační certifikát pro standardy, AC adaptér, kabel pro zapojení do sítě (UK a EU), přenosný kufřík, USB kabel a návod k obsluze	

● Certifikát dodáván standardně.

* Založeno na 20 měření na bílé keramice.

Příslušenství

Číslo součástky	Popis
KT006085P001	baterie
KT006085P002	externí nabíječka na baterie

<https://www.gamin.cz/elcometer-6085/>