



Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 11 z dnia 23 sierpnia 2018 roku

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

LP.	Nazwa asortymentu	Ilość / szt.	Szczegółowy opis
1.	Referencyjna komora świetlna do wzrokowej kontroli jakości	1	Komora świetlna przeznaczona do wzrokowej kontroli jakości barwy w różnych warunkach oświetlania oraz zjawiska metameryzmu. Komora posiadająca 7 standaryzowanych źródeł światła, w tym światło dzienne, światło żarowe, światło symulujące wschód i zachód słońca, trzy źródła fluorescencyjne oraz „światło czarne” UVA. Wymagania dot. urządzenia: • obudowa wykonana ze stali, • wymiary obudowy nieprzekraczające 800 x 1000 x 700 mm, (wysokość x długość x głębokość, obudowa uwzględniająca psycho-fizyczne aspekty widzenia oraz akomodację wzroku), • kolor wnętrza komory świetlnej, (skala naturalnych barw Munsell'a, N7 – jasnoszary 43,1% R), • certyfikowane źródła światła, 7 szt., (CIE D65 – 6500K, horyzont – symulacje wsch. i zach. słońca, CWF – 4150K, TL84 - 4000, U30 – 3000K, żarowe A – 2856K, UV), • wbudowany czujnik natężenia światła, • skalibrowane źródło UV, (urządzenie wyposażone w system auto kalibracji UV), • umieszczone nad przestrzenią roboczą, specjalne odbłyśniki oraz dyfuzory, (odpowiedzialne za optymalną i równomierną propagację światła wewnątrz komory), • czytelny interfejs użytkownika, (sterowanie komory z panelu dotykowego, ekran LCD), • licznik czasu pracy lamp. Wymagania dotyczące funkcjonalności urządzenia: • regulowana jasność w oparciu o normy ASTM lub specyfikację użytkownika, (spełnia wymagania norm ASTM D1729, ISO 3664), • możliwość korzystania ze światła UV w połączeniu z wybranym źródłem światła lub niezależnie od niego, • współczynnik metamerii:

			- dla światła widzialnego, ($MI_{VIS} < 0,25$, co najmniej ocena A), - dla światła z zakresu UV, ($0,25 < MI_{UV} < 0,5$, co najmniej ocena B), • możliwość przełączenia pomiędzy poszczególnymi źródłami światła bez opóźnienia, (urządzenie nie wymaga wstępnego nagrzewania lamp, natychmiastowe przełączenia na wybrane źródło światła, widoczny wskaźnik stabilności źródła światła). Wymagania dotyczące instalacji: • zasilanie 230V, Wposażenie dodatkowe: • 1 x dodatkowy komplet lamp oświetleniowych, • pochylony stół do oceny próbek, (kąt nachylenia 45°). Inne wymagania: • protokół jakości/świadectwo wzorcowanie poszczególnych oświetlaczy, (dot. m.in. strumienia świetlnego i temperatury barwowej), • dostawa, montaż osprzętu i wyposażenia, • szkolenie pracowników.
--	--	--	--