

Rozwiązania oświetleniowe X-Rite

Ocena wizualna na światowym poziomie



Wiodące w branży źródła światła do oceny prac, w których barwa odgrywa kluczową rolę



Historia, której możesz zaufać

Długa, ugruntowana reputacja firmy X-Rite w zakresie technologii oświetlenia rozpoczęła się w 1915 roku w Macbeth Artificial Lighting Company. W wyniku różnych fuzji i przejęć, komory świetlne Macbeth nadal są elementem technologii standaryzowanego oświetlenia firmy X-Rite. Dzięki identyfikowalności NIST i akredytacji ISO 17025, firma X-Rite posiada światowe kompetencje w zakresie kalibracji, serwisu i wsparcia, aby umożliwić Tobie i Twojemu łańcuchowi dostaw osiągnięcie najwyższego poziomu dokładności barw.

Kontrola nad oświetleniem w całym łańcuchu dostaw



Rozwiązania oświetleniowe firmy X-Rite potrafią odtworzyć niemal każde warunki oświetlenia i dostosować się do każdego zlecenia i procesu produkcyjnego, od projektu po końcową dostawę.

Dla projektantów standaryzowane oświetlenie może pomóc w podejmowaniu decyzji dotyczących barwy i szybkiej ocenie barw. Dla właścicieli marek i osób zajmujących się tworzeniem specyfikacji, standaryzowane oświetlenie jest niezbędne do zatwierdzania barw i budowania standardowych procedur operacyjnych w całym łańcuchu dostaw. Dla dostawców standaryzowane oświetlenie to inwestycja, która jest dowodem stosowania najlepszych praktyk w zakresie wizualnej oceny barwy. W rzeczywistości, w każdym punkcie kontrolnym, w którym są wymagane zatwierdzenia w całym łańcuchu dostaw – u dostawcy, odbiorcy, w biurze zaopatrzenia, aż po projektowanie produktów i korporacyjną kontrolę jakości – rozwiązania oświetleniowe X-Rite są uznawane za standard branżowy w zakresie wizualnej oceny barwy, umożliwiając zmniejszenie liczby ludzkich błędów, standaryzację warunków oceny wizualnej oraz oszczędność czasu i pieniędzy w całym łańcuchu dostaw.

Komora świetlna, która zaspokoi wszystkie potrzeby

Komory świetlne X-Rite odtwarzają różne warunki oświetleniowe, aby wizualnie ocenić, jak barwa będzie wyglądała, gdy zmieni się światło. Opcje światła dziennego to D50 (głównie do grafiki i drukowania) oraz D65. Oświetlenie domowe może obejmować diody A lub żarówki A. Światło ultrafioletowe jest wykorzystywane do oceny rozjaśniaczy optycznych, fluorescencji materiałów i wpływu promieniowania UV na wygląd barwy. Zimne białe fluorescencyjne, TL84, U30, U35, ultrafiolet i diody LED imitują różne rodzaje oświetlenia sklepowego.



Komora świetlna Judge LED

Do oceny wizualnej próbek średniej lub dużej wielkości

Komora świetlna Judge LED, dostępna w 2 różnych rozmiarach (Standard i Plus), oferuje siedem różnych źródeł światła, aby zaspokoić specyficzne potrzeby w zakresie kontrolowanego oświetlenia. Do wyboru LED D50, D65, LED-B2 3000K, LED 3500K, LED-B3 4000K, UV, A, CWF LED, TL84 LED, U30 LED i U35 LED. Dzięki natychmiastowemu nagrzewaniu, precyzyjnie kalibrowanym ustawieniom natężenia i stabilnej chromatyczności, komora świetlna Judge LED zapewnia szybką i niezawodną ocenę barwy dla różnych rozmiarów i typów próbek.



SpectraLight QC*

Do najbardziej krytycznej oceny wizualnej w globalnym łańcuchu dostaw

SpectraLight QC oferuje siedem źródeł światła, więcej niż większość komór świetlnych lub opraw oświetleniowych dostępnych na rynku. Należy do nich najlepszej jakości światło dzienne (klasa A), światło wolframowo-halogenowe z filtrem (D50 lub D65), Horizon, UVA, CIE A, dwa z TL83/TL84/U30/U35 i jedno z CWF/LED (L940 lub L950).

**Ze względu na obowiązujące przepisy rządowe zakazujące stosowania technologii fluorescencyjnej, na rynku UE dostępne są wyłącznie źródła światła LED (3000K, 3500K, 4000K oraz 5000K) do urządzenia SpectraLight QC.*



Wsparcie w spełnieniu wymogów dotyczących oświetlenia LED

Wraz z rządowymi przepisami zakazującymi oświetlenia fluorescencyjnego, marki i dostawcy będą musieli przejść na kontrolowane oświetlenie LED. Ponadto, wielu sprzedawców detalicznych instaluje w sklepach żarówki LED, aby czerpać korzyści z niższych kosztów konserwacji i napraw, mniejszego zużycia energii i dłuższej żywotności. Lampy LED firmy X-Rite doskonale oddają barwy, wykorzystując tę samą technologię hybrydową, co źródło światła LED-BH1 CIE, pozwalając ocenić, jak barwa może wyglądać w warunkach oświetlonych przez podobne źródło LED.

Wiszące oprawy oświetleniowe do niestandardowych wielogabarytowych elementów

Stwórz spersonalizowane warunki dostosowane do wizualnej oceny dużych i zmontowanych towarów, wykorzystując nasze wszechstronne wiszące oprawy oświetleniowe. Niezależnie od tego, czy wybierzesz oprawy SpectraLight QC* czy Judge QC, możesz je skonfigurować na wiele sposobów, aby spełnić swoje specyficzne potrzeby i ulepszyć miejsce pracy.



Wiszące oprawy oświetleniowe

Do oceny wizualnej wielu części lub większych elementów na stole

Oprawy X-Rite można zawiesić nad stołem do oceny wizualnej pod kątem 45 stopni, aby ocenić barwę produktu w różnych źródłach światła. Idealnie nadają się do oceny surowców, takich jak części cięte i szyte, guziki, zamki błyskawiczne, nici itp., pozwalając zapewnić zgodność barw przed montażem. Mogą też służyć do oceny palety barw tekstylnych podczas projektowania, a także wielu ubrań lub części obok siebie, aby zapewnić integralność barw, gdy zmienia się źródło światła.



Harmony Room

Do oceny wizualnej zmontowanych i wielkogabarytowych elementów

Harmony Room to pomieszczenie dostosowane do indywidualnych potrzeb, które zapewnia najlepsze w swojej klasie warunki oglądania w świetle dziennym dużych zmontowanych przedmiotów, takich jak samochody, meble i dywany. Posiada oprawy SpectraLight QC lub Judge LED zamontowane na suficie i/lub ścianach w celu najlepszej możliwej symulacji światła dziennego. Poszczególne oprawy są również dostępne do montażu w każdym pomieszczeniu do oceny wizualnej.

**Ze względu na obowiązujące przepisy rządowe zakazujące stosowania technologii fluorescencyjnej, na rynku UE dostępne są wyłącznie źródła światła LED (3000K, 3500K, 4000K oraz 5000K) do urządzenia SpectraLight QC.*

Zgodność z normami międzynarodowymi

Dzięki certyfikacji ISO 9001, rozwiązania oświetleniowe do oceny wizualnej firmy X-Rite spełniają wymagania jakościowe i obowiązujące wymogi prawne, aby zapewnić zgodność ze wszystkimi międzynarodowymi standardami wizualnej oceny barwy.

Kompleksowe rozwiązanie do oceny wizualnej

Wdrażając odpowiednie procedury oceny wizualnej zgodnie z najlepszymi praktykami, firmy mogą osiągnąć przewagę nad konkurencją, jednocześnie zmniejszając ilość odpadów, i przeróbek. Kompleksowe rozwiązanie do oceny barwy może obejmować następujące elementy.



Fizyczne próbki i wzorniki

Niezależnie od tego, czy zostały wykonane na zamówienie, czy zakupione komercyjnie, fizyczne próbki można porównać z wyprodukowaną barwą w kontrolowanym oświetleniu, aby wizualnie ocenić jej dokładność.

Firma Pantone tworzy materiały referencyjne, **dostępne jako próbki, wzorniki i arkusze**, do druku i opakowań, tekstyliów, tworzyw sztucznych, powłok, kosmetyków itp. Wzorniki Pantone stanowią fizyczny przewodnik do komunikacji i oceny barwy.

Oparte na systemie barw Munsell, standardy barw **Munsell** imitują pożądany efekt kolorystyczny, w tym barwę, teksturę, wykończenie, a nawet dopuszczalne odchylenia barwy. Standardy te można zakupić do typowych zastosowań przemysłowych lub wykonać na zamówienie pod kątem konkretnych potrzeb referencyjnych.



Farnsworth Munsell Hue Test

Ponieważ wszyscy inaczej postrzegamy barwy, ważne jest, aby każda osoba zajmująca się oceną barw знаła swoje zdolności wizualne. Farnsworth-Munsell 100 (FM100) Hue Test, światowy standard od ponad 60 lat, jest bardzo skuteczną metodą oceny zdolności jednostki do rozpoznawania barw. Test jest łatwy do przeprowadzenia i musi przebiegać w standardowych warunkach światła dziennego, aby umożliwić ocenę dokładności rozpoznawania barw.



Szkolenie: Podstawowe zagadnienia dotyczące barwy i wyglądu

Ocena wizualna jest subiektywna. Kurs ten, dostępny w formie seminarium, kursu stacjonarnego, warsztatów u klienta i praktycznego e-learningu, wyjaśnia zasady wizualnej oceny barwy. Przygotowano go z myślą o specjalistach ds. kontroli jakości i zapewnienia jakości, technikach laboratoryjnych, dostawcach części, specyfikatorach produkcji i każdym, kto ocenia lub zatwierdza barwy.

Komora świetlna, która zaspokoi wszystkie potrzeby

	SpectraLight QC* Komora świetlna i oprawy oświetleniowe	Komora świetlna Judge LED Komora świetlna i oprawy oświetleniowe
Wymiary – W x S x G	SpectraLight QC Komora świetlna : 94 x 94,5 x 67 cm SpectraLight QC Oprawy oświetleniowe : 24 x 94,5 x 67 cm	Judge LED Standard: 54,5 x 71 x 53,5 cm Judge LED Plus: 76 x 132 x 70 cm
Oglądanie – W x S x G	SpectraLight QC Komora świetlna : 58 x 94 x 57 cm	Judge LED Standard: 40 x 70,5 x 43 cm Judge LED Plus: 57 x 131,5 x 60 cm

Źródła światła		
Łączna liczba źródeł światła	7	7
Rodzaj światła dziennego	Wolframowo-halogenowe z filtrem	LED
Światło dzienne 5000K	Dostępne – do wyboru 1 opcja światła dziennego	LED D50, LED D65
Światło dzienne 6500K		
„luminant A” (2856k)	✓	✓
Ultrafiolet	✓	✓
Światło dzienne Horizon (2300k)	✓	✓ (tylko oprawy oświetleniowe)
TL83	nd.	nd.
Zimne białe fluorescencyjne	Do wyboru 1 z następujących źródeł światła: CWF lub LED (L830, L835, L840, L850)	Do wyboru 4: LED-B2 3000K, LED 3500K, LED-B3 4000K, LED UV, LED A, CWF LED, TL84 LED, U30 LED, U35 LED, L31-9 LED Kierunkowe światło dzienne D65 (tylko rozmiar Standard)
LED		
TL84	Do wyboru 1 z następujących źródeł światła: TL84, U30, U35	
U30		
U35		
Dodatkowe funkcje		
Sekwencjonowanie lamp	✓	nd.
Zdalne sterowanie	✓	✓
Oprogramowanie	✓	nd.
Zalecana liczba godzin	2000	Żywotność diod LED (>8500 godz.), efektywny czas pracy diod LED Żywotność diod LED (>70 000 godz.), całkowita żywotność diod LED
Ściemnianie poziomów luksów	✓	nd.
Licznik źródła światła dziennego	✓	✓
Wskaźnik serwisowy	✓	✓
Gwarancja	Wszystkie produkty oświetleniowe firmy X-Rite są objęte 12-miesięczną gwarancją.	

*Ze względu na obowiązujące przepisy rządowe zakazujące stosowania technologii fluorescencyjnej, na rynku UE dostępne są wyłącznie źródła światła LED (3000K, 3500K, 4000K oraz 5000K) do urządzenia SpectraLight QC.

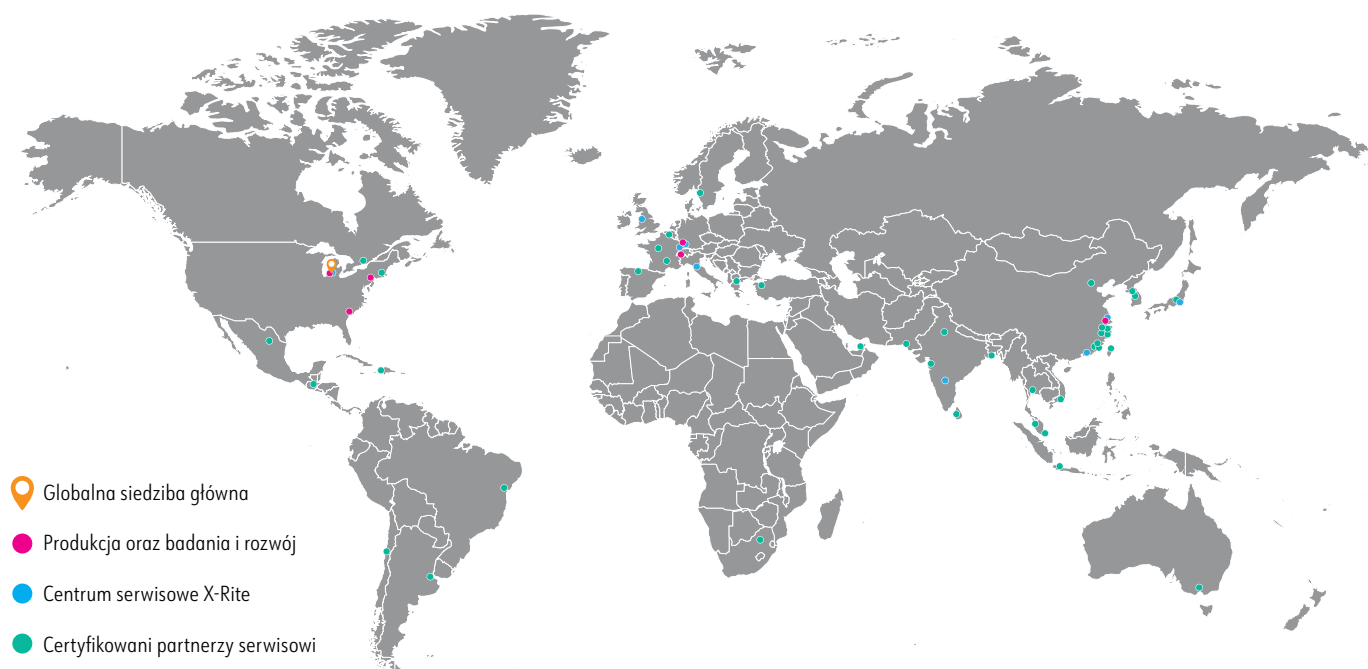
Chroń swoją inwestycję dzięki serwisowi firmy X-Rite

Nasze plany ochrony serwisowej mają na celu zapewnienie drobiazgowej konserwacji urządzeń, gwarantując ich stałą najwyższą wydajność. Pokrywając koszty napraw, plany te umożliwiają dokładne prognozowanie wydatków na konserwację i uniknięcie nieoczekiwanych kosztownych napraw. Plan wyjazdowej ochrony serwisowej dla komór świetlnych firmy X-Rite stanowią proste i skuteczne rozwiązanie w zakresie utrzymania zgodności systemu oświetleniowego z jego oryginalną specyfikacją. W ramach serwisu wyjazdowego, technik firmy X-Rite niezwłocznie odwiedzi Twój zakład, aby przeprowadzić konserwację zapobiegawczą i certyfikację sprzętu.

Wykorzystując naszą ogromną wiedzę w dziedzinie barwy, firma X-Rite Pantone zapewnia kompleksowy zakres usług świadczonych zarówno u klientów, jak i zdalnie, wspierając i usprawniając ich działalność. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz standardowych usług i szkoleń dotyczących barwy, czy niestandardowych rozwiązań dostosowanych do Twoich konkretnych wymagań, zapewniamy uzyskanie dokładnej barwy za każdym razem. Więcej informacji na temat opcji rozszerzonej pomocy technicznej można znaleźć na stronie www.xrite.com/extended-warranties-services.

Twój globalny partner w zakresie barw

Zdajemy sobie sprawę, że wspaniała barwa świadczy o doskonałej jakości i wiemy, że sukces zależy od spójnej i dokładnej produkcji tej barwy. Kiedy tak wiele rzeczy może pójść źle, trudno jest wiedzieć, jak zrobić to dobrze. Właśnie w tym możemy pomóc. Łącząc sztukę i naukę o barwie, pomagamy osiągnąć najwyższy poziom integralności barw, aby Twój produkt – i produkt Twojego klienta – odniósł sukces.



Kompleksowe rozwiązania

Zapewniamy rozwiązania, które obejmują cały przepływ pracy, od projektu po produkcję, aby zapewnić optymalizację barw.

Innowacje

Wypełniając lukę między barwą a wyglądem, przecieramy szlak, aby przenieść zarządzanie barwą na wyższy poziom.

Doświadczenie

Mając ponad 60-letnie doświadczenie w produkcji barw, nasza wiedza obejmuje szereg branż.

Pasja

Zainspirowany wspaniałymi barwami produkowanymi przez klientów, zespół ds. barw firmy X-Rite zapewnia wysokiej jakości wsparcie i usługi szkoleniowe.

Zadzwoń pod numer **888-800-9580**
lub odwiedź stronę **www.xrite.com**

X-Rite Incorporated
4300 44th St. SE, Grand Rapids, MI 49512 Stany Zjednoczone

©2025 X-Rite Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Zastrzegamy sobie prawo do zmiany projektu i/lub specyfikacji bez powiadomienia.

L10-672-PL (11/25)
Broszura dot. rozwiązań oświetleniowych X-Rite