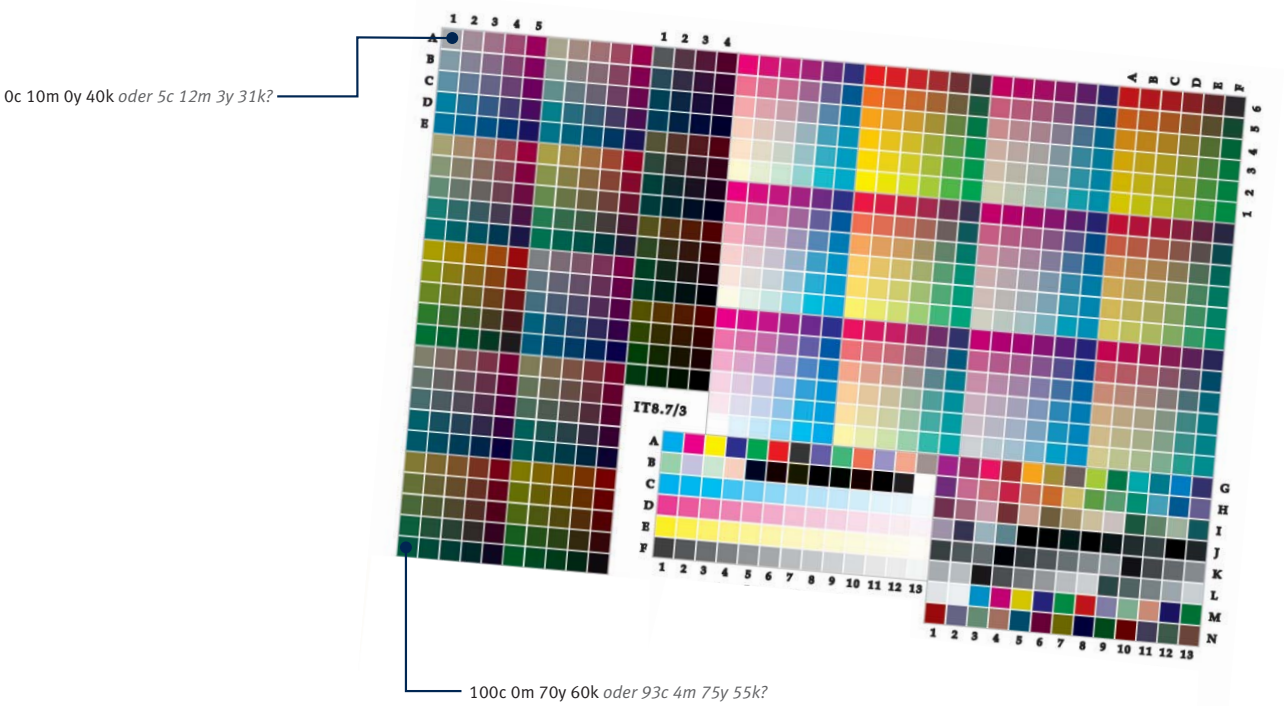
Qualitätssicherung



Werkzeuge für die Qualitätssicherung bei Farbmanagement-Anwendungen

Eine der häufigsten Fehlerquellen beim Vergleich zwischen dem Soft-Proof auf einem kalibrierten Monitor und einem Druck oder Proof sind falsche oder nicht reproduzierbare Betrachtungsbedingungen. Die Farben eines (Proof-) Drucks sind immer auch von der verwendeten Lichtquelle abhängig. Die Lichtart zur Beurteilung muss entsprechend standardisiert sein. In den Normen ISO3664 und ISO12646 bzw. 12647 wurde daher D50 (5.000K) als Normlicht festgelegt.

Quato Normlichtkästen nutzen daher ISO-konforme D50 Lampen zur Beleuchtung von Proofs und Drucken. Der Intelli Light Test hilft bei der Prüfung von Lichtverhältnissen durch metamere Farbbalken, die nur unter D50 Normlicht korrekt angezeigt werden. Mit dem Referenzdruck nach Prozess-Stanard Offsetdruck lassen sich schnell und ohne Hilfsmittel grobe Abweichungen zwischen Monitordarstellung, Druckausgabe oder Proofdruck auf der einen Seite und dem Referenzdruck auf der anderen Seite feststellen. Der Referenzdruck eignet sich damit als Werkzeug zum Aufspüren von Workflowfehlern. Unterstützt wird dies durch den Metamerie-Tester, der nicht normkonforme Beleuchtungs- und Betrachtungsbedingungen vermeiden hilft.

- Lightbox XL für den visuellen Abgleich Vorlagen bis zum A3+ Format
- Intelli Light Test für die Überprüfung des Umgebungslichtes
- Quato Referenzdruck für den schnellen Abgleich zwischen Druck und Bildschirm

Features

Lightbox XL

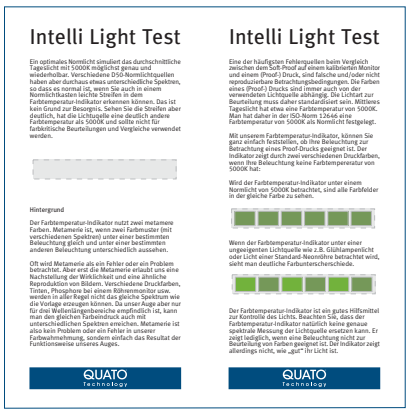
Eine der häufigsten Fehlerquellen beim Vergleich zwischen dem Soft-Proof auf einem kalibrierten Monitor und einem (Proof-) Druck, sind falsche Betrachtungsbedingungen. In den ISO-Normen 3664 und 12647 ist eine Farbtemperatur von 5000K (D50) als Normlicht festgelegt. Die Quato Normlichtkästen sind entsprechend mit dimmbaren ISO3664 konformen D50 Lampen ausgestattet und erlauben eine perfekte Kontrolle von Vorlagen und Proofs im digitalen Workflow. Dazu läßt sich die Lightbox XL an die jeweilige Monitorleuchtdichte anpassen. Mit einem unteren Regelbereich von ca. 450 Lux liegt die Lightbox XL damit exakt auf dem Niveau von heutigen Proofmonitoren mit mittleren Luminanzen von ca. 150 Candela pro Quadratmeter. Die speziellen Reflektoren stellen eine blend-und reflexionsarme Lichtverteilung über die gesamte A3+ Auflagefläche sicher.

Intelli Light Test

Mit dem Intelli Light Test läßt sich einfach feststellen, ob eine Beleuchtung zur Betrachtung eines Proof-Drucks geeignet ist oder nicht. Bei Betrachtung unter Normlicht (D50) sind alle Farbfelder in der gleiche Farbe zu sehen. Wird der Indikator jedoch unter einer ungeeigenten Lichtquelle betrachtet, sieht man deutliche Farbunterschiede. Der Indikator stellt somit ein gutes Hilfsmittel zur Kontrolle der Umgebungslichtverhältnisse dar.

Normlichtkasten

Metamerie-Tester


Intelli Light Test

Ein optimales Normlicht simuliert das durchschnittliche Tageslicht mit 5000K möglichst genau und wiederholbar. Verschiedene D50-Normlichtquellen haben aber durchaus etwas unterschiedliche Spektren, so dass es normal ist, wenn Sie auch in einem Normlichtkasten leichte Streifen in den Farbfeldern wahrnehmen können. Das ist kein Grund zur Besorgnis. Sehen Sie die Streifen aber deutlich, hat die Lichtquelle eine deutlich andere Farbtemperatur als 5000K und sollte nicht für farbkritische Beurteilungen und Vergleiche verwendet werden.

Hintergrund

Der Farbtemperatur-Indikator nutzt zwei metamere Farben. Metamerie ist, wenn zwei Farbmuster (mit verschiedenen Spektren) unter einer bestimmten Beleuchtung gleich und unter einer bestimmten anderen Beleuchtung unterschiedlich aussehen.

Oft wird Metamerie als ein Fehler oder ein Problem betrachtet. Aber erst die Metamerie erlaubt uns eine Nachbildung der Wirklichkeit, wie eine ähnliche Tonfarbe, Pflanzenfarbe, Hautfarbe, Himmelsfarben, Tinten, Pflanzenfarben bei einem Röhrenmonitor usw. wenden in aller Regel nicht das gleiche Spektrum wie die Vorlage erzeugen können. Da unser Auge aber nur für drei Wellenlängenbereiche empfindlich ist, kann man den gleichen Farbeindruck auch mit unterschiedlichen Spektren erreichen. Metamerie ist also kein Problem oder ein Fehler in unserer Farbwahrnehmung, sondern einfach das Resultat der Funktionsweise unseres Auges.

QUATO Technology

Intelli Light Test

Eine der häufigsten Fehlerquellen beim Vergleich zwischen dem Soft-Proof auf einem kalibrierten Monitor und einem (Proof-) Druck, sind falsche und/oder nicht reproduzierbare Betrachtungsbedingungen. Die Farben eines (Proof-) Drucks sind immer auch von der verwendeten Lichtquelle abhängig. Die Lichtart zur Betrachtung ist in der standardisiert wie. Mittlerweile hat sich eine Farbtemperatur von 5000K. Man hat dabei in der ISO-Norm 12646 eine Farbtemperatur von 5000K als Normlicht festgelegt.

Mit unserem Farbtemperatur-Indikator, können Sie ganz einfach feststellen, ob Ihre Beleuchtung zur Betrachtung eines Proof-Drucks geeignet ist. Der Indikator zeigt durch zwei verschiedenen Druckfarben, wenn Ihre Beleuchtung keine Farbtemperatur von 5000K hat:

Wird der Farbtemperatur-Indikator unter einem Normlicht von 5000K betrachtet, sind alle Farbfelder in der gleiche Farbe zu sehen.

Wenn der Farbtemperatur-Indikator unter einer ungeeigenten Lichtquelle wie z.B. Glühlampenlicht oder Licht einer Stand-and-Neonröhre betrachtet wird, sieht man deutliche Farbunterscherschiede.

Der Farbtemperatur-Indikator ist ein gutes Hilfsmittel zur Kontrolle des Lichts. Beachten Sie, dass der Farbtemperatur-Indikator natürlich keine genaue spektrale Meßung der Lichtquelle ersetzen kann. Er zeigt lediglich, wenn eine Beleuchtung nicht zur Beurteilung von Farben geeignet ist. Der Indikator zeigt allerdings nicht, wie „gut" Ihr Licht ist.

QUATO Technology

Spezifikationen

Normlichtpult für Auflichtvorlagen

Anwendung
Direkter Vergleich zwischen Monitor und Auflichtvorlage

Größe
DIN A3+ Querformat, blend- und reflexionsarme Auflagefläche

Lichtart
2x ISO3664 konforme D50 Daylight Control Lampen

Lichtintensität
Dimmbar von 2000 Lux bis auf 450 Lux (typisch) (ca. 600-150cd/m2 bezogen auf Monitore)

Garantie
12 Monate

Artikelnummer
050221

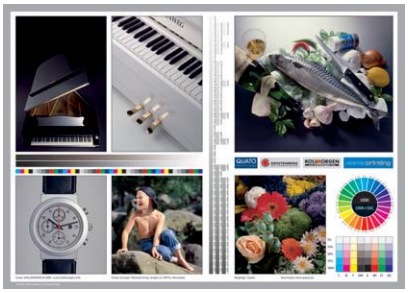
Referenzdruck

Anwendung
Direkter Vergleich zwischen Monitor und Referenzdruck bzw. zwischen Drucker/Proofer und Referenzdruck

Drucktypus
ISO 12647-2 konformer 4-Farb-Offsetdruck nach Prozesstandard Offsetdruck 2004

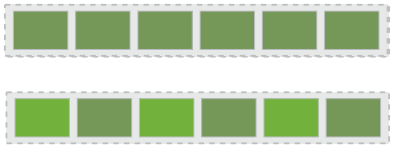
Referenz
FOGRA 27L - ISOcoated

Der Referenzdruck liegt jedem Quato Monitor bei.



Metamerie Indikator

Anwendung
Überprüfung der Umgebungslichtverhältnisse durch zwei metamere Farben



Verfügbarkeit
Der Intelli Light Test ist als komplettes Brevier inklusive Anleitung und Hintergrundinformationen erhältlich.

Der Metamerie-streifen des Intelli Light Tests steht auch als Klebepad in 50er Packungsgrößen für die direkte Montage auf Proofs bereit. Damit können bei der Betrachtung von Druckerzeugnissen falsche Umgebungslichtbedingungen sofort ausgeschlossen werden.

Artikelnummer
030202 Intelli Light Test 50er mit Anleitung
030201 Intelli Light Test 50er nur Streifen

Änderungen vorbehalten.

QUATO Technology

Quatographic Technology GmbH
Hansestrasse 47b

38112 Braunschweig
Germany

fon: +49-(0)531-281381
fax: +49-(0)531-2813898

url: www.quato.de
mail: info@quato.de