100 ثانية

عربي · EN



بهو فندقي عند Duv +0.006 و0.000 و0.006-. المتغيّر الوحيد بين الإطارات هو لون المصدر المفترض.

ما وراء كلفن

انحراف لوني لا يحذّرك منه أحد

مصباحان بدرجة 4000 كلفن؛ أحدهما يميل إلى الأخضر والآخر إلى الوردي. إليك السبب.

لماذا يبدو «الأبيض المتطابق» غير متطابق؟

لأن CCT يصف بُعدًا واحدًا فقط، بينما يصف Duv البعد عن منحنى بلانك. وتجاهل Duv يخلق مشكلة حقيقية في ضبط الجودة.



منحنى بلانك في مخطط CIE 1960 (u, v) بمقياسه الحقيقي. والإطار الجانبي يكبّر أغلفة ±Duv بمقدار 2.4x لأنها بالمقياس الحقيقي تكاد تلتصق بالمنحنى.

تعريف · 1 من 2

Duv+

فوق المنحنى، **ميل أخضر.**



بهو فندقي بعد إعادة المعالجة عند Duv +0.006؛ يظهر الميل على الستائر البيضاء والمقاعد الفاتحة أولًا.

غالبًا ما يبدو **مائلًا إلى الأخضر**، وقد يكون أقل ملاءمة في التصوير.

تعريف · 2 من 2

Duv-

تحت المنحنى، ميل وردي.



الإطار نفسه عند Duv -0.006: أكثر وردية، على الأسطح ذاتها تمامًا.

غالبًا ما يبدو **أكثر وردية أو ميلًا إلى الأرجواني**. وقد تستهدف بعض المشاريع قيمة Duv سالبة قليلًا، بعد اعتماد نموذج الإضاءة.

مواصفة متميّزة

|Duv| ≤ 0.003

حدّ Duv

حدّد اتساق اللون بشكل مستقل: SDCM ≤ 3. وتعتمد ملاحظة الفروق على التطبيق والمحيط وظروف المشاهدة.

+0.006	+0.003	+0.000	-0.003	-0.006
أخضر	أخضر خفيف	على المنحنى	وردي خفيف	وردي

قيم sRGB محسوبة عند 4000 K بالمقياس الحقيقي. إن تشابهت العينات الثلاث الوسطى في عينك، فهذه حجة القياس.

ثلاثة مشاريع.
ثلاثة حدود مقترحة لـ Duv.

قيم استرشادية أولية؛ تُعتمد بعد مراجعة العينات أو نماذج الإضاءة.

مستودع

وظيفة فقط

|Duv| <

0.006

جيد

مكتب

معيار مهني

|Duv| <

0.005

جيد

تجزئة · ضيافة

توحيد متميّز

|Duv| <

0.003

متميّز

مخطّط Duv البصري.

دليل عملي من NLC يستند إلى Duv، وليس تصنيفًا من ANSI C78.377-2024.

على المنحنى · أبيض محايد	Duv 0 مرجع
ميل أخضر خفيف	Duv +0.003 حد
أخضر مرئي · ارفض	Duv +0.006 ارفض
ميل وردي خفيف · قد يُستهدف عمدًا	Duv -0.003 جيد
وردي مرئي · حد خارجي لا هدف	Duv -0.006 حد

التدرّج غير متماثل عمدًا: قيمة Duv سالبة قليلًا قد تكون هدفًا مقصودًا بعد اعتماد نموذج الإضاءة، بينما يبدو انزياح أخضر مماثل غير طبيعي. و0.006- حدّ خارجي لا نتيجة مقبولة. إرشاد عملي من NLC، لا تصنيف من ANSI.

خطأ الاعتماد على CCT وحده

قد يحقق موردان الشرط نفسه، ثم يورّد أحدهما إضاءة مائلة إلى الأخضر والآخر إضاءة مائلة إلى الوردي.



المورّد أ · مائل إلى الأخضر



المورّد ب · مائل إلى الوردي

في المرة القادمة

أدرج Duv في كل بند من بنود المواصفات.

واستخدم مقياسًا طيفيًا للإضاءة، مثل Sekonic C-800، للتحقق في الموقع؛ فمقياس الاستضاءة لا يقيس Duv.

- |Duv| ≤ 0.003 في ورقة المواصفات
- SDCM ≤ 3
- تصنيف دفعة واحدة لطلبات المشاريع



الكرة التكاملية في مختبر القياس الضوئي لدى NLC: هنا يقاس CCT وDuv على المنتج الفعلي.

معرفة عملية في الإنارة والتيارات الخفيفة

احفظ. شارك مع زميل.

الحلقة القادمة

CRI · TLCI · TM-30

nlc.com.sa/academy.html →