COLORKINETICS

IntelliHue

Die smarte Methode für weißes und farbiges Licht

Technischer Überblick

Fotografie: © Jeffrey Totaro, 2016

IntelliHue

Höchst präzises Farb- und Weißlicht aus derselben Leuchte

Color Kinetics IntelliHue bietet in einer einzigen, modernen Leuchte hohe Leistung und Qualität sowie einen hohen Farbwiedergabeindex (CRI) für weißes und farbiges LED-Licht zu einem erschwinglichen Preis. Mit unserer bahnbrechenden Farbsteuerungstechnologie lassen sich Millionen Farben und Weißlichtschattierungen präzise anvisieren und anpassen.

Mehrere kombinierte LED-Lichtquellen erzeugen ein präzise steuerbares Licht im vollen Spektrum. Über den gesamten Farbtemperaturbereich hinweg weist es eine unübertroffene Farbgenauigkeit auf. Die IntelliHue Leuchten sind in einer Vielzahl von Formfaktoren erhältlich. Sie können als Streiflicht, Fluter, Scheinwerfer und für andere Anwendungen eingesetzt werden. Die Chromasync-Technologie (für alle IntelliHue Lichtsysteme erhältlich) liefert eine hervorragende Farbpräzision und Farbgenauigkeit und verbessert die IntelliHue LED-Leuchten dadurch noch weiter.

IntelliHue bietet:

Hohe Lichtleistung. IntelliHue Leuchten erzielen eine hohe Lichtleistung (Lichtstrom). Dies bringt neue Möglichkeiten für eine Vielzahl von Lichtdesigns im Innen- und Außenbereich.

Außerordentliche Qualität. IntelliHue erzielt einen höheren Farbwiedergabeindex (CRI) als RGBA- und RGBW- Leuchten. Damit gewährleisten sie ein hochwertiges Weiß- und Farblicht.

Präzisionssteuerung. IntelliHue nutzt die Chromasync-Technologie, um ein hohes Maß an Farbkonsistenz zu gewährleisten (<2 SDCM). Farbabweichungen über mehrere Lampen hinweg sind daher kaum wahrnehmbar.

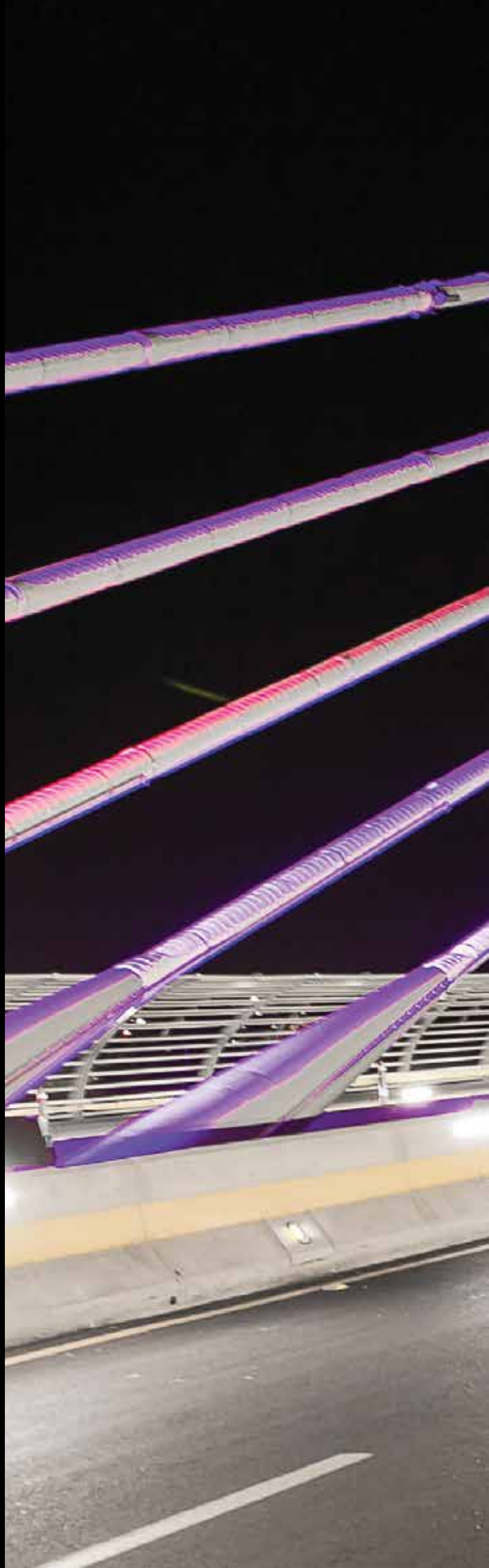
Flexibilität. IntelliHue Liefert in ein und derselben Leuchte ein hochwertiges einstellbares Weißlicht und Farbwechseleffekte. Dies bringt neue Flexibilität an Orte, die beides benötigen, angefangen bei Mehrzweckhallen bis hin zu öffentlichen Denkmälern.

Geringere Komplexität und Kosten: IntelliHue reduziert die Kosten für die Steuerung (da ein einzelnes System alle Arten von Licht steuern kann). Es reduziert die Notwendigkeit von zusätzlichen Schaltkreisen und verringert die generell für die Inbetriebnahme erforderliche Zeit und nötigen Kosten.

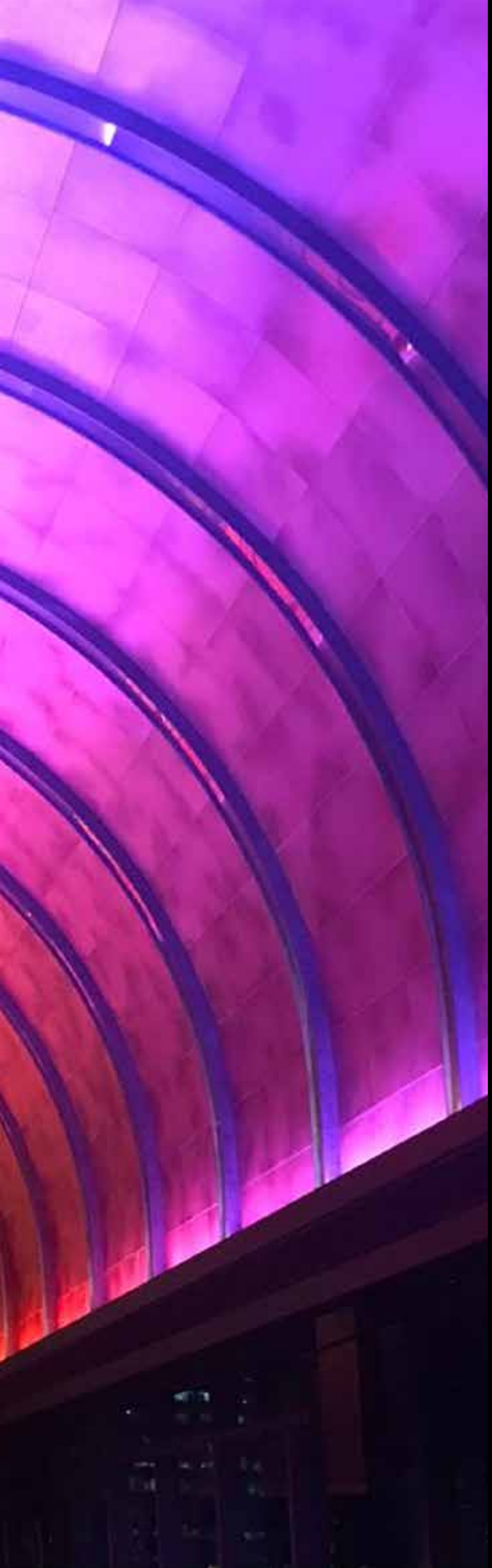
Ein wirkungsvolles und effizientes Lichtsystem

IntelliHue Leuchten erfüllen die dringenden Erfordernisse heutiger Beleuchtungsprofis nach außergewöhnlichen, wirkungsvollen Beleuchtungsanwendungen. Gleichzeitig werden die Komplexität reduziert und die Effizienz gesteigert. Moderne IntelliHue Leuchten fügen sich nahtlos in jede Implementierung von Büroinnenräumen bis hin zu umfangreichen Außenprojekten ein. Zudem bringt das bewährte und zuverlässige IntelliHue ein beeindruckendes Weiß- und Farblicht in eine Vielzahl von Anwendungen.

Hohe Lichtleistung und hoher Farbwiedergabeindex (CRI) sowie erstaunliche Flexibilität und Effizienz machen IntelliHue zu einer klugen Wahl für moderne weiße und farbige LED-Beleuchtung.



Fotografie: © Signify Lateinamerika

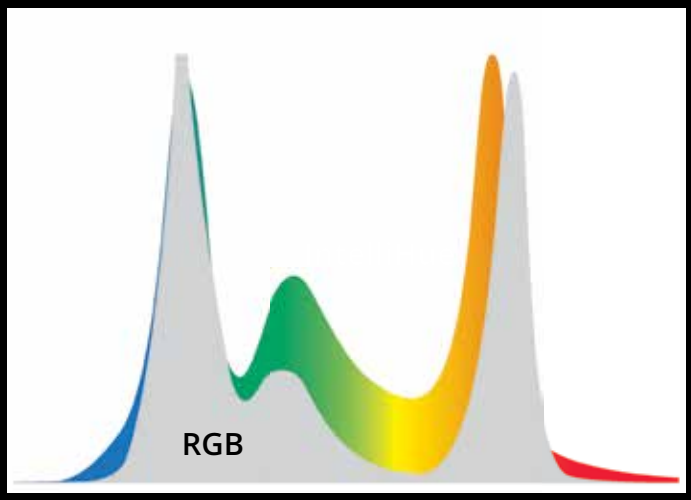


Aufmerksamkeit erzielen mit hoher Lichtleistung

IntelliHue Leuchten erbringen einen höheren Lichtstrom und Farbwiedergabeindex (CRI) als vergleichbare RGBW- oder RGBA-Leuchten

Beleuchtungsdesigner können sich mit IntelliHue darauf verlassen, dass die spezifizierten Leuchten an ihrem gewünschten Anbringungsort eine hohe Beleuchtungsstärke erbringen. Dabei ist es völlig unerheblich ob die Entfernung gering ist (Innenwand) oder größer (ein architektonisches Detail im Außenbereich). Diese Ergebnisse sind im Vergleich zu RGBW- oder RGBA-Lösungen besonders beeindruckend. IntelliHue Leuchten maximieren den Lichtstrom und bringen Licht dorthin, wo Designer es haben möchten.

Der Chromasync-Algorithmus für die Farbsteuerung gibt anhand des Farbbefehls den maximal möglichen Lichtstrom aus. Dazu verwaltet er die optimale Nutzung mehrerer Kanäle und Farb-LEDs in der Leuchte. Das Ergebnis? IntelliHue erzielt bei allen Anwendungen eine hohe Lichtleistung.



IntelliHue Leuchten erweitern die möglichen Wellenlängen der Lichtleistung ganz erheblich. Das gilt insbesondere im Vergleich zur traditionellen RGB-Lichtleistung. IntelliHue erbringt bei jeder ausgewählten Wellenlänge eine hohe Beleuchtungsstärke.

Realisiere mit IntelliHue Deine kreative Vision

Mit IntelliHue erzielst Du ein hohes Maß an Kontrolle und Flexibilität bei der Auswahl und Anpassung von Farben. Dies gilt insbesondere für Weißlichtschattierungen.

IntelliHue Leuchten treffen genau den gewünschten Farbton und jeden Weißton. Jetzt kannst Du ganz ohne Kompromisse das Deinen Wünschen entsprechende Weiß auswählen. Mit IntelliHue realisierst Du Deine Vision vom Design bis zur Inbetriebnahme.

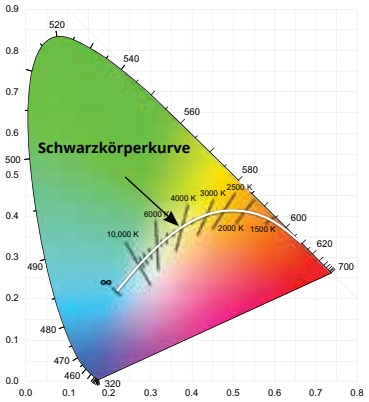
Mit IntelliHue erhältst Du eine größere Auswahl an Weißlichtoptionen und mehr Kontrolle. Beispielsweise liefern ColorBlast IntelliHue Powercore Gen4 Leuchten weiße Lichtbereiche von 2000 K bis 10000 K bezogen auf die Schwarzkörperkurve und 0,025 DUV darüber und darunter.

Fotografie: © Andrés Otero

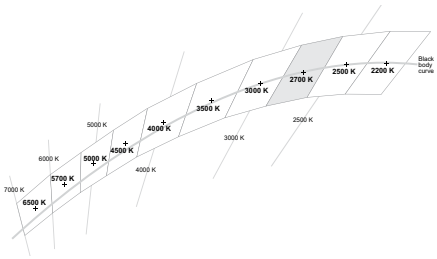
Dank dieser großen Auswahl kannst Du IntelliHue Leuchten so steuern, dass Du Weißpunkte über den gesamten ANSI-Weißbereich hinaus gezielt und präzise einzustellen kannst. Außerdem kannst Du aus einer breiten Palette von Weißlichtoptionen auswählen. An einem Ende der Schwarzkörperkurve kannst Du in dem Bereich von 2000 K bis 2500 K ein extremwarmes Kerzenlicht und rötliche Farbtöne auswählen. Am anderen Ende der Schwarzkörperkuve kannst Du in dem Bereich von 7000 K bis 10000 K extrem kaltes Tageslicht und Farbtöne im blauen Zenitlicht auswählen.

Weißpunkte kannst Du präzise einfärben, indem Du sie über und unter die Schwarzkörperkurve bewegst. Diese beispiellose Freiheit in der Erzeugung von Weißlicht ermöglicht Dir die Anpassung der Farbtöne anderer Lichtquellen (z. B. fluoreszierend). Du kannst Pastelltöne abgleichen und nach Maß genau den Weißton erzeugen, den Du nach Deiner kreativen Vision erzielen möchtest.

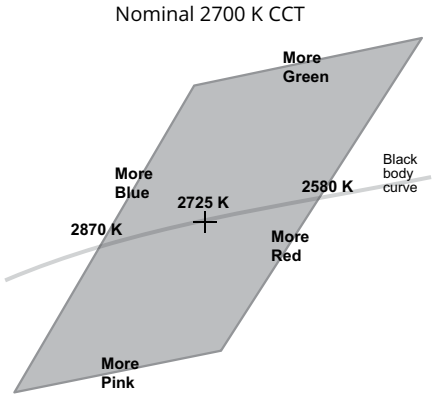
[1] vom CIE-Normvalenzsystem.



Jeder nominale CCT hat einen zulässigen Variationsbereich (Toleranz) sowohl entlang der Schwarzkörperkurve als auch senkrecht dazu.



Spezifizierte CCT- und DUV-Variationen definieren in dem Farbraum für jede Farbtemperatur ein Quadrat.



Entlang der Schwarzkörperkurve liegende Variationen erwecken den Eindruck, die Lichtquelle sei eher rötlich oder bläulich. Sie werden in Kelvin-Graden gemessen. Variationen über und unter der Schwarzkörperkurve lassen die Lichtquelle eher grünlich oder rosa erscheinen. Sie werden in DUV notiert.

Beispielsweise ist das Viereck für nominale CCT von 2700 K bei 2725 K zentriert und erstreckt sich mit 125 K links und rechts entlang der Schwarzkörperkurve und mit 0,006 Duv oberhalb und unterhalb der Kurve.

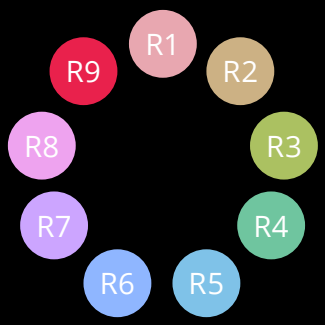
Gewährleiste eine präzise Farbwiedergabe mit hohem Farbwieder-gabeindex (CRI)

IntelliHue LEDs sind für eine überlegene Farbwiedergabe (CRI)[2] im Weißbereich und die Feinsteuerung von Farbe, Farbtemperatur und Farbton sorgfältig ausgewählt.

IntelliHues 80+ CRI ermöglicht das Rendering von Farbobjekten mit hoher Wiedergabetreue in Bezug auf die Referenzquelle. Immerhin ist es relativ einfach, weißes Licht von guter Qualität zu liefern, das an einer weißen Wand gut aussieht. Doch damit Farbobjekte (z. B. Einzelhandelswaren) unter demselben Licht so natürlich wie möglich aussehen, benötigst Du den von IntelliHue gelieferten, hohen CRI.

Ein CRI von mindestens 80 ist für eine Vielzahl von Beleuchtungsanwendungen wie Restaurants, hochkarätige Einzelhandelsflächen und andere Innenräume ein wichtiger Maßstab. IntelliHue Leuchten übertreffen diese Bewertung. Sie sind aufgrund des hohen CRI eine attraktive Wahl für anspruchsvolle Weißlichtanwendungen. Die beeindruckenden Farboptionen von IntelliHue sorgen für noch mehr Möglichkeiten.

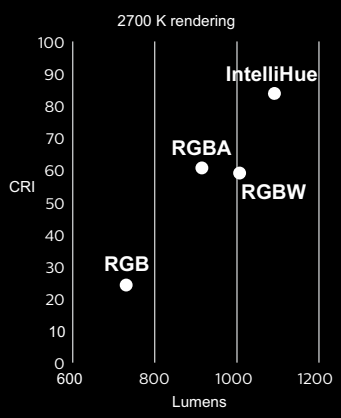
[2] Der Farbwiedergabeindex (CRI) misst die Fähigkeit einer Lichtquelle, die Farben verschiedener Objekte in Bezug auf eine ideale Lichtquelle wiederzugeben. Dieser Index bewertet die Qualität einer Lichtquelle auf einer Skala von bis zu 100. In der Praxis unterscheiden sich die Fähigkeiten aller Lichtquellen zur Farbwiedergabe mehr oder weniger von der idealen Lichtquelle. Je stärker sich ihre Farbwiedergabe unterscheidet, umso geringer ist der CRI-Wert.



Hervorragendes R9-Rendering

Mit einem R9-Wert von bis zu 88 liefert IntelliHue eine sehr natürliche Rotwiedergabe. Das ist höher als bei weißen LED- oder Leuchtstofflampen und näher an den R9-Werten der häufig im Einzelhandel genutzten, keramischen Metallhalogendampflampen und Halogenlampen. Dank dieses höheren R9-Werts eignet sich IntelliHue für eine breite Palette von Anwendungen nicht nur im Einzelhandel.

Durch die Kombination sorgfältig ausgewählter, in IntelliHue Leuchten verwendeter LED-Lichtquellen erhältst Du über eine Reihe von Farbtemperaturen ein einstellbares Weißlicht mit hohem CRI.



Exzellentes (nicht nur gutes) Weißlicht

Bei einigen Implementierungen ist gutes Weißlicht durchaus akzeptabel. Doch immer mehr Designs verlangen ein hervorragendes Weißlicht. Einkanalige LED-Leuchten, wie etwa die Essential White Leuchten, können ein ausreichend gutes Weißlicht erzeugen. Doch sie lassen sich nicht intelligent steuern. Sie können lediglich ein- und ausgeschaltet oder gedimmt werden. Mehrkanalige LED-Leuchten wie RGBA und RGBW haben mehr Steuerungsmöglichkeiten für Weißlicht, aber eine erheblich geringere Lichtleistung und einen niedrigeren CRI. IntelliHue liefert ein kompromissloses Licht mit präziser Steuerung. Damit erzielst Du sowohl den gewünschten Weißlichtpunkt als auch eine außergewöhnliche Farbwiedergabe.

Fotografie: © Andrés Otero

Kombiniere hochwertiges Weißlicht mit gesättigten Farben

IntelliHue Leuchten ermöglichen eine unvergleichbare Flexibilität im Design und eine beispiellose Kontrolle über die Beleuchtungsumgebung.

IntelliHue Leuchten sind mit vielen Vorteilen verbunden. Sie reichen vom Ausbau Deiner kreativen Möglichkeiten bis zur Reduktion der Komplexität sowie der Installations- und Wartungskosten. Diese Leuchten können Räume mit einem höchst einheitlichen, hochwertigen, digital einstellbaren Weißlicht illuminieren. Damit eignen sie sich für eine Reihe von Anwendungen im Einzelhandel, dem Hotel- und Gastgewerbe und anderen Branchen. Mithilfe von IntelliHue kannst Du mit einem intensiv gesättigten, dynamischen Akzent und einer Effektbeleuchtung in allen Farben Räume für aufsehenerregende Präsentationen, theatralische Stimmungen sowie besondere Anlässe und Veranstaltungen umgestalten.

Erfüllung der Anforderungen von Mehrzweckräumen

Viele Veranstaltungsorte und öffentliche Räume werden für mehrere Zwecke genutzt. So ist beispielsweise für ein öffentliches Gebäude oder Denkmal zumeist Weißlicht erforderlich, während in der Ferienzeit farbiges Licht (oder dynamisches Farblicht) benötigt wird. Es gibt aber auch multifunktional genutzte Gebäude, die tagsüber als Büro (für das leistungsstarkes Weißlicht benötigt wird) und abends als Veranstaltungsort genutzt werden, für den dynamisches Farblicht von Nutzen ist.

So erzeugen IntelliHue Leuchten Weißlicht

IntelliHue Leuchten erzeugen hochwertige Weißlichtpunkte. Dies geschieht durch die Kombination der Lichtleistung aus den Kanälen der LED-Lichtquellen. Zur Erzeugung eines spezifischen weißen CCT werden alle LED-Lichtquellen genutzt. Durch die so genutzte maximale Lichtleistung wird bei den weißen CCTs mindestens ein CRI von 80 erzielt.

Die Lichtleistung der ColorGraze IntelliHue Powercore Leuchten erzeugt ein außergewöhnliches Weißlicht für Streiflichtbeleuchtung und andere Anwendungen.

IntelliHue – passend für zahlreiche Anwendungsbereiche

IntelliHue Leuchten sind eine intelligente Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

Mit IntelliHue erhältst Du alle Möglichkeiten in einer flexiblen, zuverlässigen Leuchte. Nachfolgend eine kleine Auswahl an Möglichkeiten, die IntelliHue Leuchten so besonders machen:

- Mehr Möglichkeiten als die üblicherweise minderwertigen Lichtquellen mit niedrigem CRI.
- Inszenierung von Ziegelmauern und anderen Außenbereichen.
- Hervorragendes Erscheinungsbild von Grünflächen und anderen schwierigen Außenumgebungen.
- Einheitlichere und akkuratere Farben von Gebäudefassaden.
- Verwandlung von Innenräumen in multifunktionale Mehrzweckräumlichkeiten für verstärkte Nutzung und Rentabilität.

Fotografie: Signify Belgien

IntelliHue Weißlichtanwendungen

Die Weißlichtleistung der IntelliHue Leuchten lässt sich für eine Reihe von Effekten und Anwendungen feineinstellen, wie zum Beispiel:

- Angleichung der Farbtöne von Leuchtstoffröhren und Glühlampen in einer Installation.
- Vermischung der Beleuchtung mit Tageslicht oder entsprechend dem Tageslichtzyklus von den kühleren Farbtemperaturen am Morgen bis hin zu wärmeren Farbtemperaturen am Abend.
- Bewohner können die Farbtemperatur, Farbtöne und Intensität der Beleuchtung anpassen, um mehr Komfort und eine höhere Produktivität zu ermöglichen.
- Anpassung des Farbeindrucks der Beleuchtung an die sich verändernden Auslagen im Einzelhandel oder um in Innenräumen ein gewünschtes Belegungsverhalten zu erzielen.

IntelliHue Anwendungen mit Farben und dynamischen Farben

- Öffentliche Außenbereiche, für die sowohl weißes als auch farbiges Licht benötigt wird.
- Den Tageslichtverhältnissen entsprechende Beleuchtung der Marmorfassade eines historischen Gebäudes in dezentem Rosa.
- Innenräume, in denen tagsüber Farblicht und für die Reinigung Weißlicht verwendet wird.
- Kunstmuseen und Installationen, für die Weiß- und Farblicht zur Beleuchtung von Kunstwerken verwendet wird, um zwei unterschiedliche Eindrücke von ein und demselben Kunstwerk zu erzeugen.
- Verwendung als Wegweiser bei Veranstaltungen und in großen Gebäuden, wobei Weiß- und Farblicht zu verschiedenen Zeiten effektiv genutzt werden kann.

Unvergleichliche Farbkonsistenz mit Chromasync

Unsere Chromaysnc-Technologie erzeugt durch die präzise Anpassung des Farbpunkts eine verbesserte Farbkonsistenz von Leuchte zu Leuchte.

Konsistenz
Mithilfe von Chromasync kann die Produktfamilie der IntelliHue Leuchten eine hohe Farbpräzision mit einer Farbabweichung von weniger als zwei MacAdam-Ellipsen über mehrere Leuchten erzielen.

Farbgenauigkeit
Mithilfe von Chromasync können Lichtdesigner über die Color Kinetics-Software eine bestimmte ähnlichste Farbtemperatur (CCT) auswählen und so die Genauigkeit gewährleisten. Sie können ihre Vision realisieren, Markenkonsistenz schützen und vieles mehr.

Maximale Lichtleistung
Chromasync gewährleistet nicht nur Konsistenz, sondern optimiert auch die Leuchte, damit für den ausgewählten Farbpunkt eine maximale Lichtleistung und für bestimmte Farben eine kontinuierlich hohe Lichtleistung gewährleistet werden kann.

Geschwindigkeit
Chromasync vereinfacht und beschleunigt die Inbetriebnahme, indem zeitraubende Anpassungen durch automatisierte Prozesse ersetzt werden, die in die Lichtlösung und den Controller integriert sind.

Flexibilität
Chromasync ist unabhängig vom Controller. Es funktioniert mit 3-, 4- und 5-Kanal-Controllern, einschließlich Color Kinetics sowie Controllern von Drittanbietern. Für den Betrieb von 3-, 4- und 5-Kanal-Leuchten ist nur ein 3-Kanal-Controller erforderlich, wenn Chromasync im 3-Kanal-Modus aktiviert ist.

Fotografie: © Darius Kuzmickas

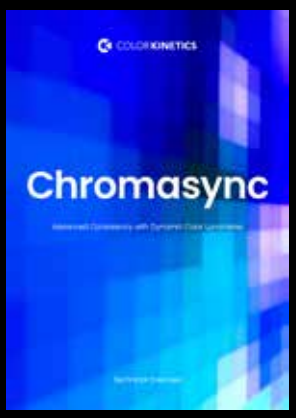
Technologieportfolio von Color Kinetics

Wir untersuchen kontinuierlich Deine Herausforderungen, investieren in Forschung und Entwicklung und engagieren uns für die Entwicklung und Perfektionierung wegweisender Technologien. Jahrzehntelange Arbeit und unser unvergleichliches Portfolio an eigenen, qualitätssteigernden Technologien helfen Dir dabei, optimale Ergebnisse zu erzielen. Diese Technologien sorgen durch Nachhaltigkeit, Konsistenz, Gleichmäßigkeit, Präzisionskontrolle und mehr für eine Qualitätssteigerung.

Optibin

Wo Konsistenz beginnt.

Unsere Technologie zur LED-Optimierung startet den Farbkonsistenzprozess durch die Gruppierung (oder Binning) von LEDs nach Lichtstrom und mittlerer Wellenlänge. Dieser proprietäre Prozess zur Binning-Optimierung nutzt eine fortschrittliche Auswahlformel für den Selektionsgrad (Bin), die über den Branchenstandards für Chromatizität liegt. Das Ergebnis? Eine höhere Gleichmäßigkeit und Konsistenz von Farbton und Farbtemperatur für alle unsere Leuchten.



Chromasync

Optimale Konsistenz von Lichtleistung und Farbe.

Unsere fortschrittliche Technologie zur Optimierung des Lichtstroms steuert und steigert die Lichtleistung. Zugleich gewährleistet sie die Farbkonsistenz. Wenn Chromasync aktiviert ist, gewährleistet es eine hervorragende Farbkonsistenz zwischen den Leuchten, ohne dass die Farbpunkte jeder Leuchte manuell angepasst werden müssen.

IntelliHue

Die smarte Methode für weißes und farbiges Licht.

Unser modernes Farbmischungskonzept erzeugt in ein und derselben präzise steuerbaren Leuchte ein hochwertiges Weißlicht, subtile Pastelltöne und vollständig gesättigte Farben. Und das bei einer unübertroffenen Farbgenauigkeit über den gesamten Farbtemperaturbereich hinweg.

OptiField

Noch nie sah Gleichmäßigkeit so gut aus.

Die Freiformoptik von OptiField erzeugt einen wegweisenden rechteckigen Strahl, der große Flächen mit vollem, hellem, gleichmäßigem Licht abdeckt. Außerdem kann OptiField mit weniger Leuchten mehr Fläche abdecken. Das erleichtert die Installation und senkt den Energieverbrauch.

Powercore

Leistung einfach gemacht.

Unsere patentierte Methode zur Leistungsabgabe verdeutlicht, das einfach besser ist. Nicht nur das, sondern auch schneller, effizienter und genauer. Powercore® steuert die Leistungsabgabe direkt von der Netzspannung an die Leuchten. Es versorgt die Leuchten über ein einziges Standardkabel mit der Netzspannung und den Steuerungsdaten. Dadurch wird die Installation wesentlich vereinfacht und die Systemkosten werden entsprechend gesenkt.

FluxBoost

Nutze die volle Leistung Deiner Leuchten.

FluxBoost ist eine wegweisende Technologie für optimale Leistung und Qualität. Mit FluxBoost kann eine Installation das dem Projekt zugewiesene Leistungsbudget besser nutzen. Es ermöglicht eine erheblich höhere Lichtleistung, erzeugt stärker gesättigte Farben, reduziert Abfälle und ist effizienzsteigernd.

Worauf kommt es bei einer professionellen Beleuchtung an?

Unsere Leitfäden untersuchen wichtige Themen für professionelle Beleuchtung: Farbwissenschaft, Auf das Licht kommt es an, Auf die Qualität kommt es an, Auf die Optik kommt es an und mehr. Sie sind Teil unserer Verpflichtung, unser tiefes technisches Know-how und unser jahrzehntelanges Fachwissen weiterzugeben, damit Du Deine Visionen besser erreichen kannst.

Farbwissenschaft

Farbwissenschaft ist die technische Grundlage für die gesamte Beleuchtungsindustrie. Sie etabliert eine konsistente Denkweise über Licht und beschreibt, wie es in realen Implementierungen erstellt, gesteuert und geliefert wird. Grundlegende Kenntnisse der Farbwissenschaft sind wichtig für Beleuchtungsprofis, die das richtige Licht – Farbe, Technologie, Leuchte und mehr – klarer und genauer spezifizieren müssen.

Wo Licht zählt

Herkömmliche Methoden beurteilen Licht anhand der Lichtleistung, die durch die Ausgangsleistung einer Lichtquelle, wie einer Glühlampe, definiert wurde. Mit der Entwicklung der LED-Beleuchtung hat sich alles verändert, denn die Lichtleistung ist seitdem nicht mehr die beste Messgröße für die Leistungsfähigkeit einer Leuchte. Wir erforschen einige neue Möglichkeiten zur Beurteilung von Beleuchtung im Zeitalter der LED.

Auf die Qualität kommt es an

Was bedeutet Qualität für Dich?

Die Antwort ist von Deinen Aufgaben in der Beleuchtungsindustrie abhängig. Qualität hat für Bauherren/ Bauleiter, Lichtplaner und Installateure verschiedene Bedeutungen.

Wir vertiefen uns in die Anforderungen jeder dieser Gruppen. Dabei verfolgen wir einen ganzheitlichen Qualitätsansatz, der beim Kunden beginnt und endet.

Auf die Optik kommt es an

Ganz gewiss haben nur wenige Lichtdesigner, Bauherren/ Gebäudemanager oder andere Lichtprofis jemals das optische System in einer LED-Leuchte gesehen. Doch das optische System oder die Optik spielen eine wichtige, aber oftmals verborgene Rolle bei der Leistung, Effizienz und mehr. Die richtige Optik innerhalb einer Leuchte beeinflusst die Endergebnisse sowohl für Innen- als auch für Außenanwendungen erheblich.

Wähle die Deinen Anforderungen entsprechende Leuchte aus

Die IntelliHue Produktfamilie moderner LED-Leuchten enthält Formfaktoren für die meisten Anwendungen. Sie wächst kontinuierlich, um den sich verändernden Anforderungen von Lichtdesignern, Innenarchitekten, Architekten, Ingenieuren und andere Lichtprofis gerecht zu werden.

Die hinter IntelliHue stehende Technologie ist beeindruckend. Sie reicht vom minutiösen LED-Binning bis zu erweiterten Algorithmen für die Farbsteuerung.

Auf der Seite www.colorkinetics.com/IntelliHue erfährst Du, wie Du IntelliHue Leuchten in Dein nächstes Lichtdesign integrieren kannst.

Fotografie: © Tomas Muscionico

© 2021 Signify Holding. Alle Rechte vorbehalten. Die hier bereitgestellten Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Signify gibt keine Zusicherungen und übernimmt keine Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf ausgeführt werden. Die in diesem Dokument vorgestellten Informationen sind, sofern keine anderslautende Vereinbarung mit Signify besteht, nicht als kommerzielles Angebot gedacht und sind nicht Teil eines Angebots oder Vertrags.

Alle Marken sind Eigentum der Signify Holding bzw. ihrer jeweiligen Eigentümer.

COLORKINETICS

www.colorkinetics.com

BRO-000113-00 R01 26. Februar 2021 Cover Fotografie: © Patrick Reynolds