

DIE NEUE GENERATION DER DUALWEISS-BELEUCHTUNG

minaSPOT

WELL BALANCED

Die Freiheit, Licht neu zu erleben.

Mehr Licht. Mehr Möglichkeiten. Mehr Wohlbefinden.

Zwei Lichtfarben.
Ein bekanntes Problem.



Ein Zuhause lebt mit uns. Morgens wünschen wir uns klares Licht für einen guten Start in den Tag. Beim Kochen, Lesen oder Arbeiten brauchen wir ausreichend Helligkeit. Und wenn der Abend kommt, darf das Licht warm und gemütlich werden.

Dualweiß-Beleuchtung macht diese Wechsel möglich. Doch viele herkömmliche Einbauspots haben einen Nachteil: Ihre Nennleistung ist auf zwei LED-Kanäle verteilt. Wird überwiegend nur eine Lichtfarbe genutzt, steht häufig nur ein Teil der möglichen Helligkeit zur Verfügung.

Damit wollten wir uns nicht zufrieden geben.

HERKÖMMLICHES DUALWEISS

Beispiel: 12-W-Spot · nur Warmweiß eingeschaltet



Verfügbare Leistung eines Weißkanals

6 W

Nur halbe Nennleistung

MINALOX D93

WELL BALANCED

Beispiel: 12-W-Spot · nur Warmweiß eingeschaltet



Verfügbare Leistung eines Weißkanals

12 W

Volle Nennleistung nutzbar

PURE D80

Die Lösung: Mehr Leistung pro Lichtfarbe.

Beide Weißkanäle können einzeln die volle Nennleistung nutzen. Die interne Regelung begrenzt die gemeinsame Leistung auf nominal 12 W.

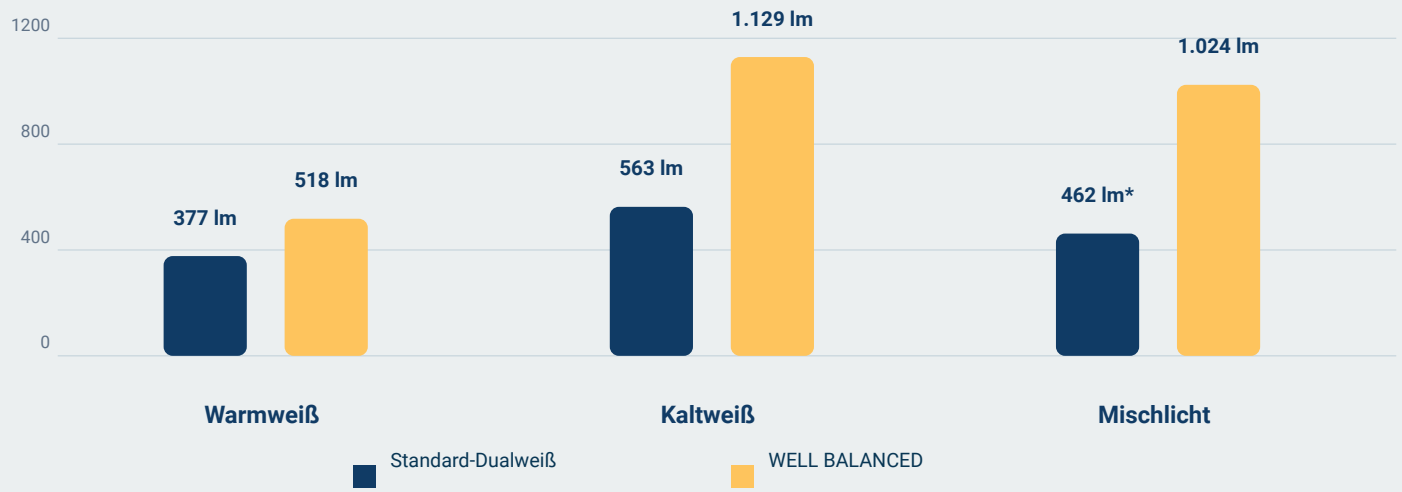
MEHR ERFAHREN IM MINALOX LICHTWISSEN WELL BALANCED & PWM-Ansteuerung – anschaulich erklärt.

Mehr Licht.
Messbar mehr Möglichkeiten.

Wie groß der Unterschied tatsächlich ist, zeigt der direkte Vergleich. Bei gleicher Nennleistung von 12 W bietet minaSPOT WELL BALANCED insbesondere bei Warmweiß und Kaltweiß deutlich mehr Lichtstrom.

Beim Mischlicht hängt die nutzbare Helligkeit auch von der Ansteuerung ab: In der gegenläufigen Standard-TW-Steuerung arbeiten beide Kanäle in der Mittelstellung mit jeweils 50 %. Bei WELL BALANCED können beide mit 100 % angesteuert werden, während die Elektronik die gemeinsame Leistung auf nominal 12 W begrenzt.

LICHTSTROMVERGLEICH – ZWEI 12-W-REFERENZMODELLE



WAS MACHT DEN UNTERSCHIED?

Volle Kanalleistung
Ein Weißkanal nutzt einzeln bis zu 12 W.

Intern begrenzt
Die Elektronik limitiert die Gesamtleistung.

Passend angesteuert
Zwei PWM-Kanäle regeln Lichtfarbe und Helligkeit.

WARMWEISS
+37 % mehr Licht als Standard-Dualweiß

KALTWEISS
+101 % mehr Licht als Standard-Dualweiß

MISCHLICHT
+122 %* mehr Licht als Standard-Dualweiß

WELL BALANCED – Licht, das mehr möglich macht.

* Mischlicht: Der Vergleichswert von 462 lm beim Standardspot (50/50) wurde rechnerisch aus 924 lm bei 100/100 abgeleitet. Die 1.024 lm bei WELL BALANCED (100/100) sind gemessen. Der Vorteil von +122 % ergibt sich rechnerisch. Vergleich zweier 12-W-Referenzmodelle.

Licht für jeden Moment.

So begleitet es Sie durch den Tag.

Licht beeinflusst, wie wir uns fühlen, wie konzentriert wir sind und wie gut wir entspannen. Mit minaSPOT WELL BALANCED gestalten Sie den Lichtverlauf ganz nach Ihrem Leben – von aktivierend hell bis wohltuend warm und gemütlich.

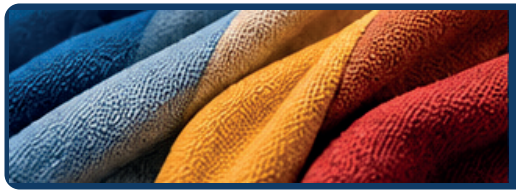
Mehr Wohlbefinden

Bessere Konzentration

Entspanntere Abende



1800 K — **STUFENLOS EINSTELLBARE LICHTFARBE 1800–4500 K** — **4500 K**



Natürliche Farben. Natürliches Licht.

Mit einer hohen Farbwiedergabe von CRI 94–96 zeigt minaSPOT WELL BALANCED Farben, Materialien und Oberflächen natürlich.

- Brillante, natürliche Farbwiedergabe
- Angenehme, augenfreundliche Lichtqualität
- Ideal für Wohnen, Arbeiten und Entspannen

Die passende Bauform für Ihre Lichtideen.

Nicht jeder Raum stellt dieselben Anforderungen an seine Beleuchtung. Mal zählt jeder Millimeter Einbauhöhe, mal soll Licht gezielt auf Möbel, Bilder oder ausgewählte Bereiche gelenkt werden. PURE und FLEX verbinden kompakte Bauformen mit hoher Farbwiedergabe und variabler Lichtfarbe.



PURE D60

Klein im Format. Groß in den Möglichkeiten.

Mit nur 60 mm Durchmesser und 32 mm Gesamthöhe fügt sich PURE D60 dezent in die Decke ein – ideal für kompakte Einbausituationen und Lichtakzente.

6 W · Ø 60 × H 32 mm · Abstrahlwinkel 38°

CRI typ. 94 · 24 V DC · 2-Kanal-PWM

5 Jahre Garantie · 50.000 h Lebensdauer

Erhältlich in Weiß und Schwarz



PURE D80

Schlankes Design. Eindrucksvolles Licht.

Wer mehr Helligkeit bei flacher Bauform benötigt, findet im PURE D80 die passende Lösung: 12 W WELL BALANCED bei nur 37 mm Gesamthöhe.

12 W · Ø 80 × H 37 mm · Abstrahlwinkel 38°

CRI typ. 96 · 24 V DC · 2-Kanal-PWM

5 Jahre Garantie · 50.000 h Lebensdauer

Erhältlich in Weiß und Schwarz



FLEX D83

Licht genau dort, wo Sie es brauchen.

Der dreh- und schwenkbare Kopf setzt Wandflächen, Bilder und ausgewählte Wohnbereiche gezielt ins richtige Licht – für flexible Akzente.

12 W · Ø 83 × H 95 mm · Abstrahlwinkel 55° · IP 65

CRI typ. 95 · 24 V DC · 2-Kanal-PWM

5 Jahre Garantie · 50.000 h Lebensdauer

Erhältlich in Weiß und Schwarz

Lichtqualität, die man sieht.

Hohe Farbwiedergabe lässt Holz, Textilien und Einrichtungsfarben natürlich wirken.

DUALWEISS

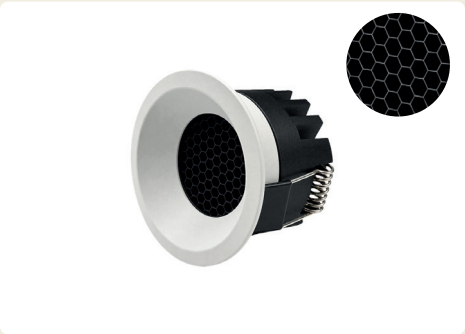
1800–4500 K

2-Kanal-

PWM

Die richtige Lichtwirkung für Ihre Räume.

Gutes Licht ist mehr als Helligkeit. Entscheidend ist, wie es sich verteilt, welche Bereiche es betont und wie stark die Lichtquelle selbst sichtbar wird. SHADE, WIDE und RECESSED bieten unterschiedliche Möglichkeiten: abgeschirmt, breit verteilt oder architektonisch zurückhaltend.



SHADE D60

Kleine Lichtakzente.

Das schwarze Wabenraster reduziert den seitlichen Einblick in die Lichtquelle – für ruhige Akzente in Fluren und Wohnbereichen.

6 W · Ø 60 × H 43 mm · Abstrahlwinkel 38°
CRI typ. 94 · 24 V DC · 2-Kanal-PWM
5 Jahre Garantie · 50.000 h Lebensdauer

Erhältlich in Weiß und Schwarz



SHADE D80

Mehr Licht. Dezent.

Mit 12 W WELL BALANCED verbindet SHADE D80 höhere Lichtleistung mit einer angenehm abgeschirmten Lichtquelle.

12 W · Ø 80 × H 52 mm · Abstrahlwinkel 38°
CRI typ. 96 · 24 V DC · 2-Kanal-PWM
5 Jahre Garantie · 50.000 h Lebensdauer

Erhältlich in Weiß und Schwarz



WIDE D70

Licht, das Raum gewinnt.

Sein 75°-Abstrahlwinkel verteilt Licht über größere Flächen – ideal für die Grundbeleuchtung in Küche, Flur und Wohnraum.

8 W · Ø 70 × H 41 mm · Abstrahlwinkel 75°
CRI typ. 95 · 24 V DC · 2-Kanal-PWM
5 Jahre Garantie · 50.000 h Lebensdauer

Erhältlich in Weiß und Schwarz



RECESSED D83

Licht, das sich zurücknimmt.

Die tief zurückgesetzte Lichtquelle und der Reflektor schaffen eine ruhige Deckenansicht mit gezielter Lichtwirkung.

8 W · Ø 83 × H 90 mm · Abstrahlw. 38° · IP44
CRI 96 (4500 K) · 24 V DC · 2-Kanal-PWM
5 Jahre Garantie · 50.000 h Lebensdauer

Erhältlich in Weiß und Schwarz

Lichtwirkung, die Räume prägt.

Gezielte Akzente, breite Grundbeleuchtung und dezente Deckenoptik.

DUALWEISS
1800–4500 K

2-Kanal-
PWM

Smart gesteuert.
Persönlich abgestimmt.

Ein gemütlicher Fernsehabend, konzentriertes Arbeiten oder ein gemeinsames Essen: Jede Situation verdient das passende Licht.
Mit minaSPOT WELL BALANCED gestalten Sie Lichtfarbe und Helligkeit individuell – per Lichtszene oder automatisiert über Ihr Smart Home.



Ihr Licht passt sich Ihrem Leben an.

Persönliche Lichtszenen, automatisierte Tagesverläufe und manuelle Kontrolle.

1 Individuelle Lichtstimmungen

Lichtfarbe von 1800 bis 4500 K
und Helligkeit nach Wunsch.

2 Smart-Home-Integration

24 V DC, zwei PWM-Kanäle; mit
geeigneten Loxone-, KNX- oder DALI-Aktoren.

3 Automatische Tagesverläufe

Mit passender Steuerung verändert
sich das Licht im Tagesverlauf.

WELL BALANCED – intelligent bis ins Detail.

Beide Weißkanäle können einzeln die volle Nennleistung nutzen. Die Elektronik begrenzt gleichzeitig die gemeinsame Leistungsaufnahme. Eine abgestimmte Zweikanal-PWM-Ansteuerung nutzt zusätzliche Helligkeitsreserven gezielt.

Hinweis: Für DALI und KNX sind geeignete PWM-Aktoren oder Schnittstellen erforderlich.

MINALOX
LIGHTING

Ihr persönliches
Wohlfühllicht.

Entdecken Sie die neue Generation der Dualweiß-Beleuchtung – für Räume, die sich Ihrem Leben anpassen.

Mehr Licht. Mehr Möglichkeiten.
Mehr Wohlbefinden.



MINALOX · minaSPOT WELL BALANCED

Entdecken Sie Licht, das sich Ihrem Leben anpasst.

Sieben Bauformen, zahlreiche Lichtideen –
für Ihr Zuhause und Ihr nächstes Projekt.

www.minalox.com

info@minalox.com

Alle minaSPOT
Modelle im Überblick

Bildhinweis: Einzelne Raumszenen wurden mit künstlicher Intelligenz erstellt oder bearbeitet. Sie veranschaulichen Lichtstimmungen und Gestaltungsmöglichkeiten.