

Wellnessbeleuchtung – Made in Germany

Deutschlands Nr.1 garantiert
LED Qualität bis 125°C.

RADIAND
LED LICHTSYSTEME



Wellnessbeleuchtung –
Made in Germany.

Andere
machen
Dampf.
Wir
machen
Licht.



Willkommen bei Deutschlands Nr. 1 für LED Beleuchtungen im Sauna- und Wellnessbereich.

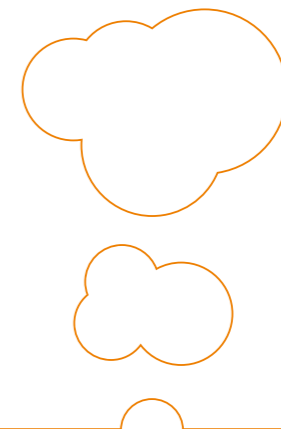
Als **führender Hersteller** von LED Komponenten für Saunen wissen wir genau, auf was es bei der Beleuchtung einer Wellnessoase oder Sauna ankommt. Unsere LED Systeme sind die Einzigen auf dem Markt, die sicher bei Temperaturen **bis zu 125°Celsius** funktionieren. Das garantieren wir Ihnen.

Wir sind der erste Anbieter von **unendlich steckbaren** LED Komponenten, die durch patentierte Stecksysteme sehr leicht und praktisch montiert werden können. Profitieren auch Sie von unserem Innovationsvorsprung und höchster Produktqualität. Unsere Systeme beleuchten seit 2005 zuverlässig **über 250.000 Saunen**.

Für unsere Partnerunternehmen (Wellnesseinrichtungen, Saunahersteller, Architekten und auch Lichtplaner) schnüren wir perfekte, **speziell angepasste LED Pakete**, die bequem und schnell mit nur einem Anruf angefordert werden können.

Mit **Standortvorteil** im Erfinderland Baden-Württemberg und einem „leuchtenden“ Team aus Ingenieuren, Lichtplanern, Technikern, Designern und zertifizierten Energieberatern entwickeln und produzieren unsere Mitarbeiter ausschließlich an unseren beiden Standorten in Baden-Württemberg. Genauer gesagt in Stuttgart und Kernen-Rommelshausen. **100% Made in Germany.**

125°Celsius?
Sicher doch.



Die Saunabeleuchtung

ist eine Herausforderung.

Wir lieben Herausforderungen.



Über 250.000 verkaufte LED Systeme – und das ohne Fehl und Tadel.

Nach über 15 Jahren Sauna-Erfahrung kennen wir die Anforderung unserer Zielgruppe genau: Unkomplizierte und zuverlässige Versorgung mit den notwendigen LED Komponenten für Saunafertigung und Einrichtung von Wellnessoasen – unsere RADIAND Markenkompetenz.

Kurz gesagt:

- Zahlreiche LED Systeme für Saunen seit 2005
- Ab Lager mit kurzen Lieferzeiten
- Hohe Betriebstemperaturen – zuverlässig bis zu 125°C
- Dimmbar
- RGB, WEISS oder RGB-WEISS
- Hoher CRI Wert von 90 RA möglich
- Made in Germany seit 2005
- Einfache Montage durch patentiertes, eigenes Stecksystem
- Kein Löten oder aufwendiges Verkabeln nötig
- IP 68 wasserdicht

Steuersysteme:

- Funk-Fernbedienung
- Jede beliebige Saunasteuerung
- BUS-Systeme
- Phasenanschnitt/-abschnitt Dimmung
- Individuell plan- und bestellbar



Leuchtend
saunieren

LED Komponenten aus einer Hand.



Zuverlässiger Ansprechpartner mit Sitz in Deutschland.

Lernen Sie unser Komplettangebot an Systemen für die Objektbeleuchtung kennen. Nicht nur LED-Leuchten, sondern auch das innovative Verkabelungs- und Stecksystem, selbst entwickelte Steuerungen, sowie Netzteile runden unser Programm ab: Alles aus einer Hand.

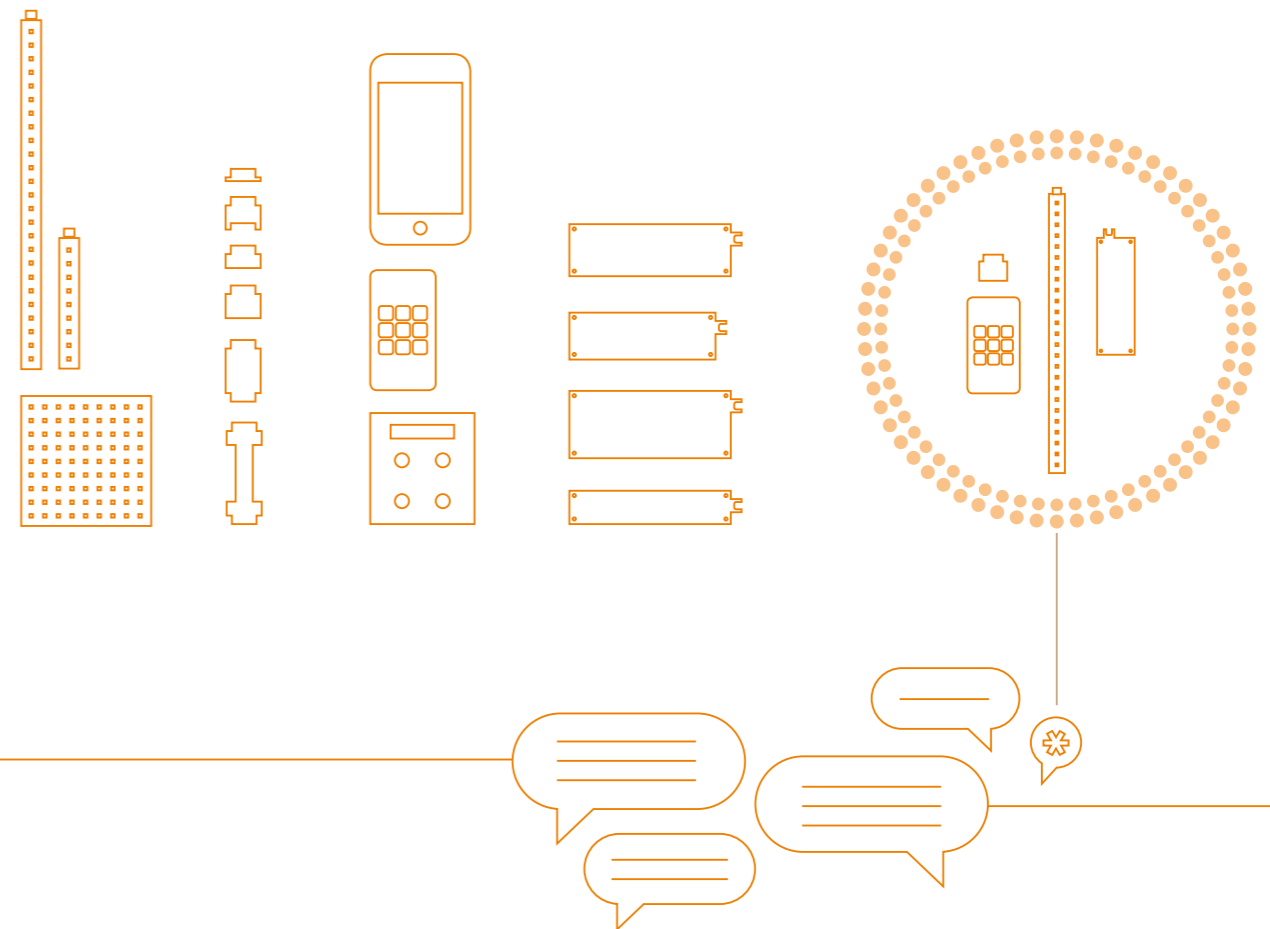
Architekten, Lichtplaner und auch Handwerker wissen dies sehr zu schätzen. „Alles lieferbar ab Lager“ – klingt unglaublich, ist aber so. Desweiteren projektieren und entwickeln wir auch spezielle Leuchten, die auf direkte Wünsche unserer Kunden abgestimmt und komplett wasserdicht hergestellt werden können.

Maßgeschneidert

Ihr Personal Package

Ihre Bedürfnisse werden von Beginn an von unserem Vertriebsteam detailliert und genau definiert. Somit können unter Ihrem Namen bzw. Ihrer Kennung bequem und schnell in beliebigen Mengen Produkte und Komponenten für Sie geliefert werden.

So können Sie sicher sein, immer genau das zu bekommen, was wiederkehrend von Ihnen in der Vergangenheit erfolgreich verbaut worden ist. Dieser Service ist für uns selbstverständlich, da er Ihren und unseren Aufwand besser planbar macht.



Beratungstermin?
0711 26 35 00 60
Wir stellen gerne
Ihr persönliches
LED Lichtpaket
zusammen.

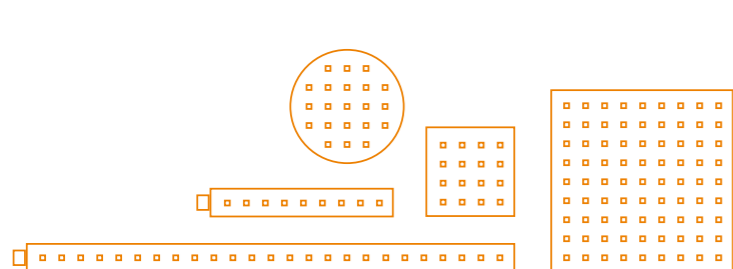
Wissenswertes zu Energieverbrauch und Wartung:

Durch einen hohen Wirkungsgrad wird wenig Verlustwärme produziert. Dadurch wird bestenfalls bis zu 3 mal weniger Strom verbraucht. Die lange Lebensdauer einer LED bedeutet dazu noch eine erhebliche Reduzierung der Wartungskosten.

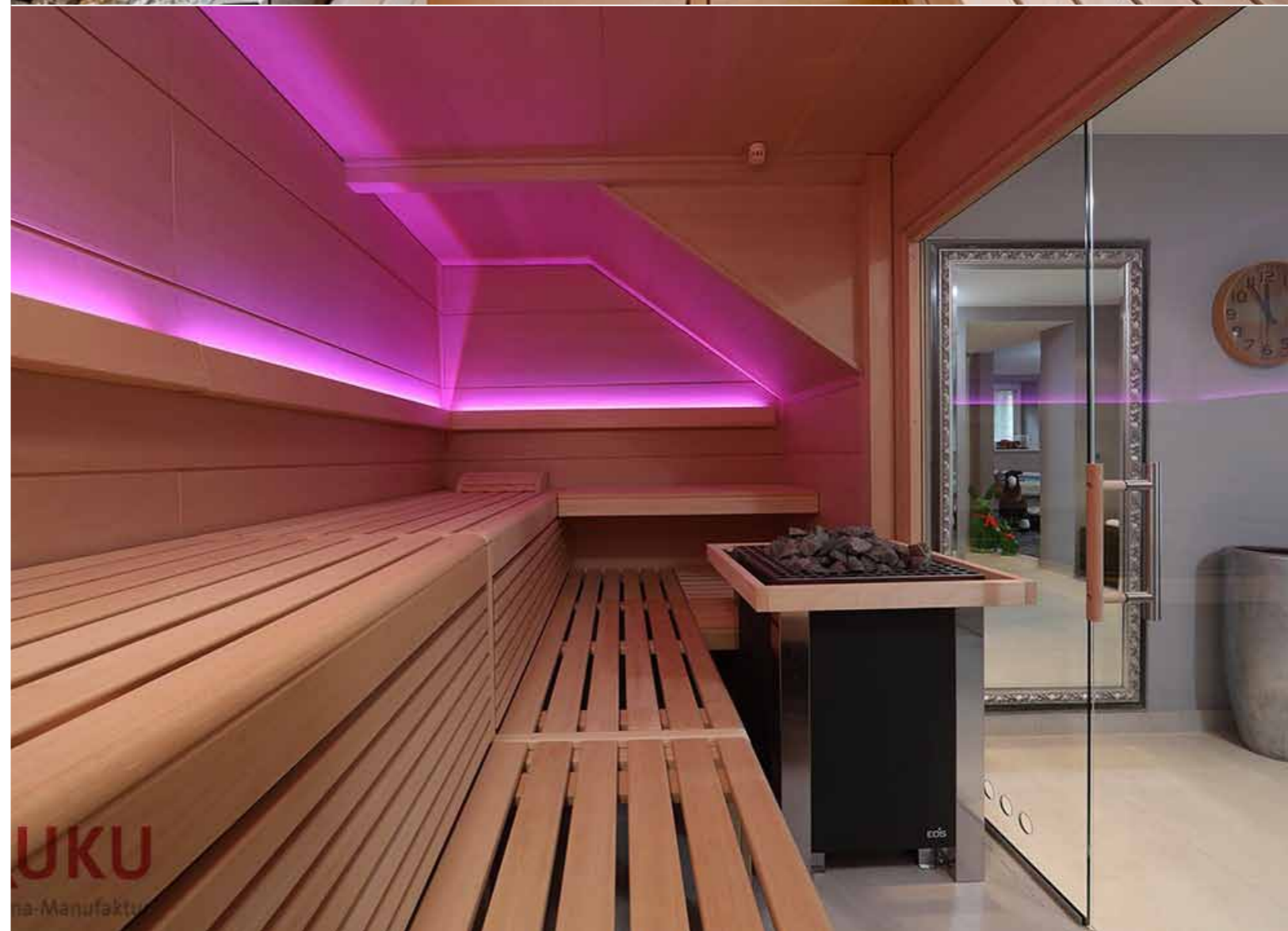
LED Formate

Alle LED-Leuchtmittel erhalten Sie in den Variationen RGB, WEISS oder RGB-WEISS. Darüber hinaus vermeiden Sie durch unser innovatives Stecksystem lästiges Löten. Die hier abgebildeten LED Leuchtmittel können mit einem CRI-Wert bis zu 90 Ra oder mehr glänzen.

LED Formate	Farbtemp.	LxB (mm)	Spannung	Leistung	Lumen/W.	Temp.	Anz. LEDs	Anschl.
LED Stripe RGB 495	RGB	495x15	24V	5W	55	125°C	20	6 pol
LED Stripe RGB 500	RGB	500x12	24V	7,5W	75	125°C	25	4 pol
LED Stripe RGB 400	RGB	400x12	24V	6W	75	125°C	20	4 pol
LED Stripe RGB 300	RGB	300x12	24V	7,5W	75	125°C	15	4 pol
LED Stripe RGB 200	RGB	200x12	24V	3W	75	125°C	10	4 pol
LED Stripe RGB 100	RGB	100x12	24V	1,5W	75	125°C	5	4 pol
LED-Stripe RGB-WEISS	2800k	495x15	24V	4W/3W	75	125°C	20	6 pol
LED Stripe WEISS 500	2800k	500x12	24V	7,5W	74	125°C	25	2 pol
LED Stripe WEISS 400	2800k	500x12	24V	6W	74	125°C	20	2 pol
LED Stripe WEISS 300	2800k	300x12	24V	4,5W	74	125°C	15	2 pol
LED Stripe WEISS 200	2800k	200x12	24V	3W	74	125°C	10	2 pol
LED Stripe WEISS 100	2800k	100x12	24V	1,5W	74	125°C	5	2 pol
LED Feld RGB 210	RGB	210x210	24V	36W	56	80°C	144	6 pol
LED Feld WEISS 100	2800k	100x100	24V	5,5W	74	125°C	20	2 pol
LED-Flexband RGB 5m Rolle je Meter	RGB	5000x10	24V	15W	60/m	80°C	60/m	4 pol
LED-Flexband WEISS 5m Rolle je Meter	2800k	5000x10	24V	10W	65/m	80°C	60/m	2 pol



Einsatz auch
unter Wasser



Die Steuerungen

Hochwertige, zuverlässige Steuerungen für programmierbare Farbszenen- und Farbwechselwahl sind die Herzstücke jeder modernen LED Beleuchtung. Die einfachen Menüführungen helfen Ihren Kunden, sich schnell zu Recht zu finden.



Dimmer LLC Mini Smartphone Booster

Helligkeit einstellbar	•	•	•	
Helligkeit speicherbar	•	•	•	
Automatischer Farbwechsel		•	•	
Geschwindigkeit Farbwechsel		•	•	
Manuelle Farbwahl		•	•	
Farben speichern		•	•	
Weißtonregelung		•	•	
Autostartfunktion (Netz ein)	•	•	•	•
Eingangsspannung 12V/24V	•	•	•	•
Ausgangsleistung bei 24V	150W	150W	150W	150W
Ausgangsleistung bei 12V	75W	75W	75W	75W
Eingänge verpolsicher	•	•	•	•
Ausgänge kurzschlussfest	•	•	•	•
Übertragung	15	15	15	



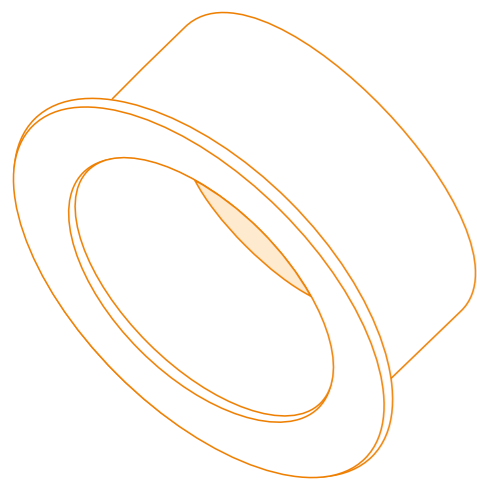
Leuchtend
schöne
125°C?
Gibt es nur
beim Marktführer.

www.radiand.de

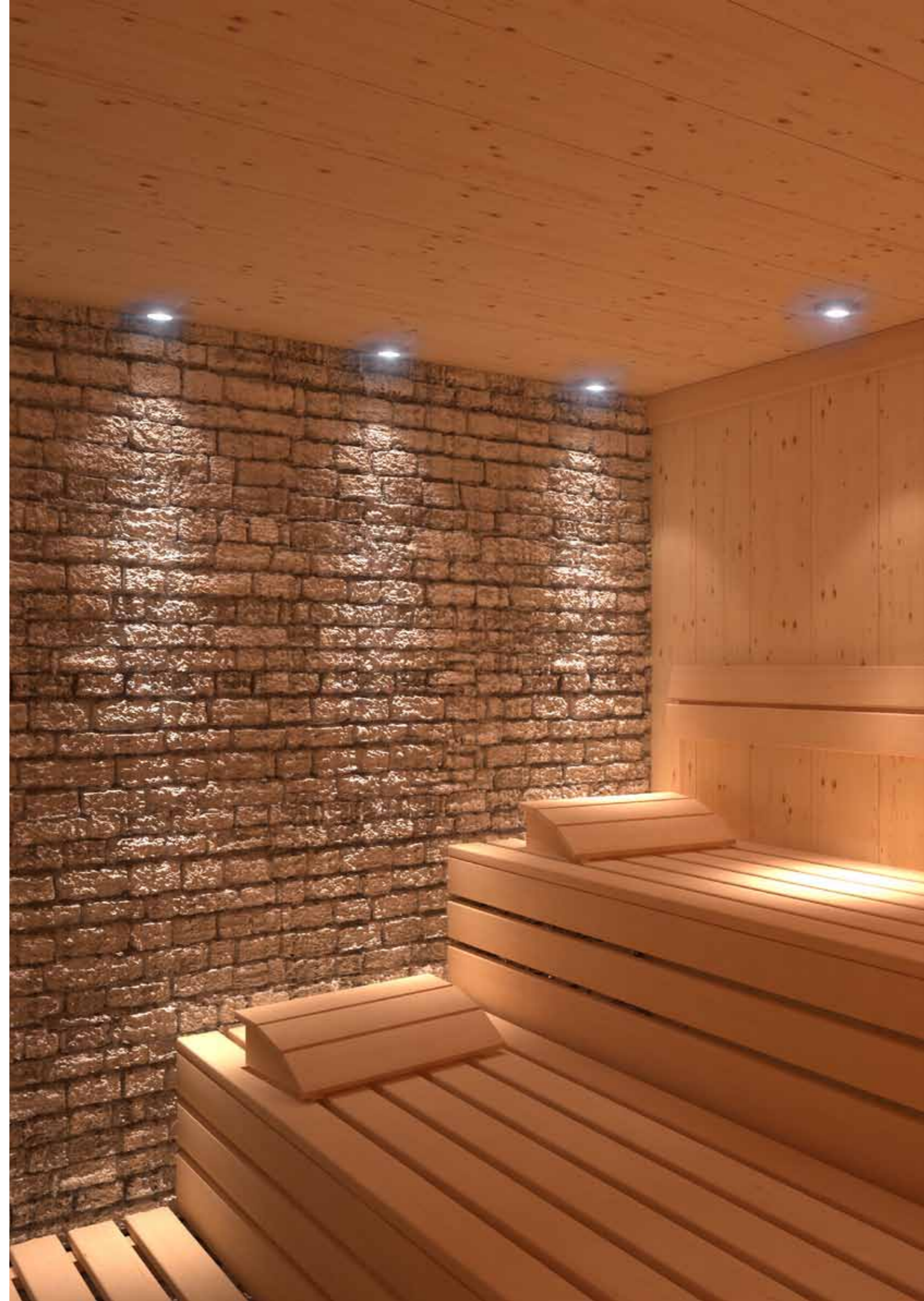
NEU! Der LED Spot

Deckenspots sind vor allem in der Saunabeleuchtung ein heikles Thema, für welches RADIAND nun die perfekte Lösung anbietet: Die neuen LED Spots besitzen ein Edelstahlgehäuse, eine satinierte Abdeckung und sind durch Halteklammern leicht montierbar. Hochwertig vergossen (IP 65), funktionieren sie trotz der Feuchte und starker Dampfeinwirkung in Saunen garantiert bis zu 125°C.

	Farbtemp.	LxB (mm)	Spannung	Leistung	Lumen/W.	Temp.	Anz. LEDs	Anschl.
LED-Einbauspots RGB	RGB	95x45	24V	5,5W	75	125°C	25	4 pol
LED-Einbauspots RGB	RGB	73x45	24V	3W	75	125°C	7	4 pol
LED-Einbauspots WEISS	2800k	90x45	24V	7W	75	125°C	20	2 pol
LED-Einbauspots WEISS	2800k	73x45	24V	4W	75	125°C	7	2 pol
LED-Einbauspots RGB-WEISS	2800k	90x45	24V	4/3W	75	125°C	20	6 pol



IP 65 –
wasserdicht vergossen.



Die Netzteile

Unsere vielfältige Auswahl an Netzteilen komplettiert das LED Gesamtsystemangebot. Denn bekanntlich geht einem ohne den notwendigen „Saft“ am Ende auch kein Licht auf.

Netzteile	Spannung	Leistung	Maße (mm)	Besonderheiten
LPV-20-24	24V	20W	118x35x26	
LPV-60-24	24V	60W	163x43x32	
LPV-100-24	24V	100W	190x52x37	
ELG-150-24	24V	150W	219x63x36	UL-Zulassung
Netzteil/Steuerung				
ELG-150-24-3	24V	150W	219x63x36	0-10V, 1-10V, DALI
PWM-60-24	24V	60W	150x53x35	PWM-Schnittstelle
PWM-120-24	24V	120W	191x63x38	PWM-Schnittstelle
Phasenabschnitt 30W	24V	30W	260x32x20	Phasenabschnitt
Phasenabschnitt 80W	24V	80W	230x70x43	Phasenabschnitt
Phasenabschnitt 150W	24V	150W	256x78x47	Phasenabschnitt



Die IP 68 Vergusstechnik

Für den Outdoor-Einsatz unserer LED-Systeme bieten wir hochwertig vergossene Profile an, die auf Wunsch auch sicheren und dauerhaften Einsatz unter Wasser ermöglichen.

	Farbtemp.	LxB (mm)	Spannung	Leistung	Lumen/W.	Temp.	Anz. LEDs	Anschl.
RGB-Profil top view (IP68)	RGB	20x16	24V	15W	40/m	80°C	60/m	4 pol
WEISS-Profil top view (IP 68)	2800k	20x16	24V	10W	65/m	80°C	60/m	2 pol
RGB-Profil side view (IP68)	RGB	20x12	24V	15W	40/m	80°C	60/m	4 pol
WEISS-Profil side view (IP 68)	2800k	20x12	24V	10W	65/m	80°C	60/m	2 pol

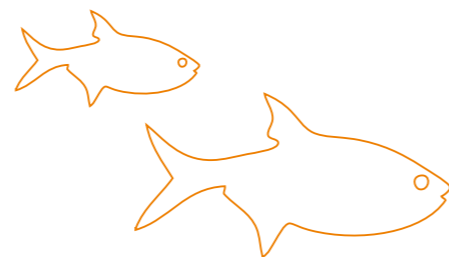
U-Profil IP 68 – gerade oder gebogen

- PUR-Verguss unter Vakuum
 - Chlorbeständig
 - LED-Beleuchtung im U-Profil
 - Aluminium oder Kunststoff
 - Max. Länge je Profil 5 m
- IP 68: vollständiger Schutz bei andauerndem Untertauchen
 - Ideal geeignet für Schwimmbäder, Pools und Dampfbäder
 - In kundenspezifischen Längen lieferbar

Garantierte Wasserdichte

- Für LED-Beleuchtung unter Wasser halten wir die richtigen Vergusslösungen für Sie bereit. Ganz nach Ihren Wünschen erhalten Sie auch wasserdichte Profile in Einzelanfertigung.
- LED beleuchtete Anlagen sprechen für sich. Werten Sie die Wirkung einer Brunnen- oder Poolanlage mit LED Technik – Made in Germany – auf. Fragen Sie nach unseren Referenzobjekten.

Hochwertige
Vergusslösungen.
Wasserdichte
LED-Systeme.

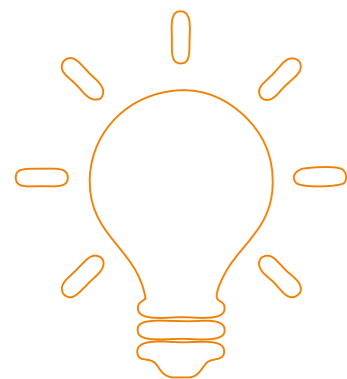


RADIAND Lichtplanung

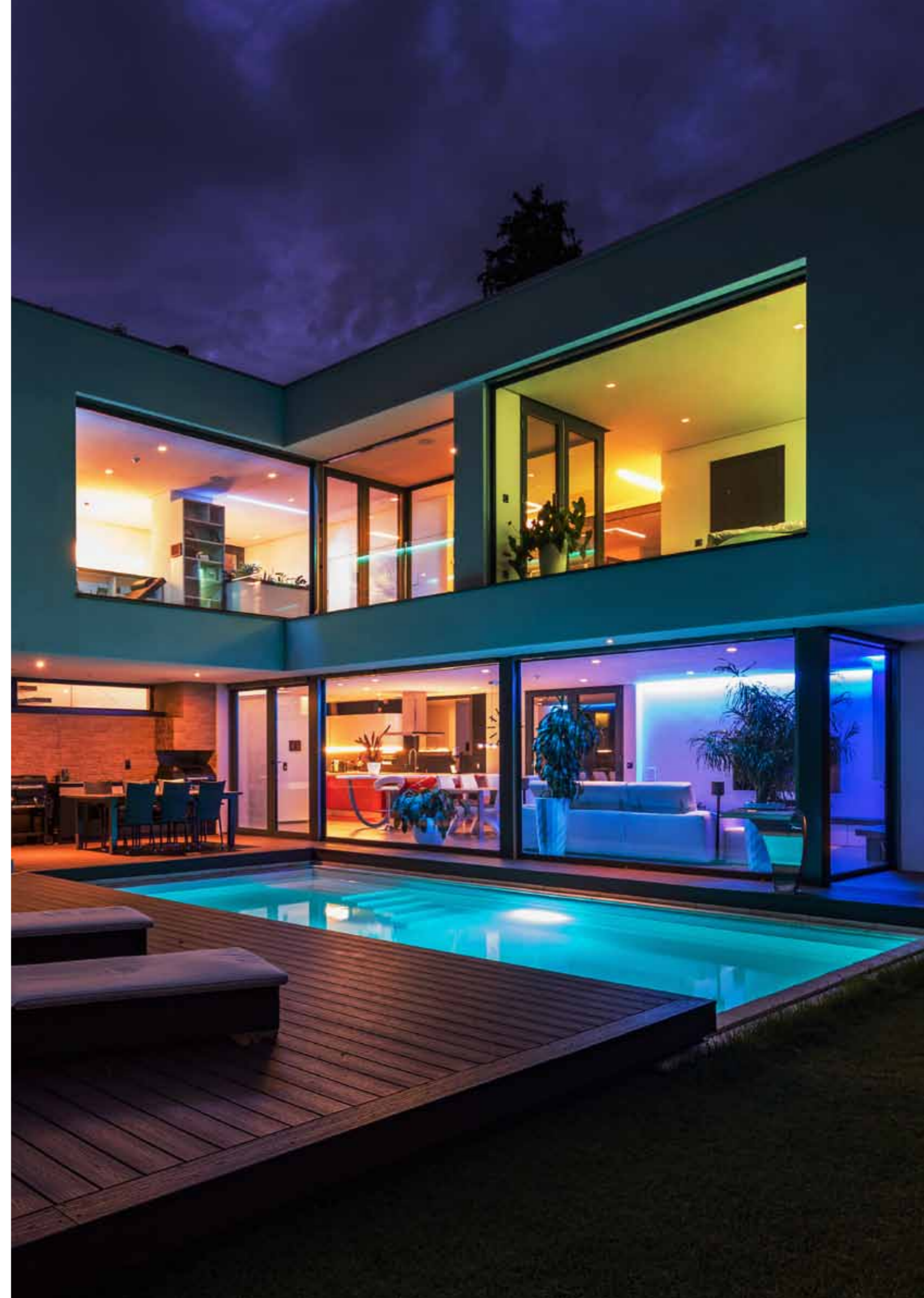
Im Vorfeld
planen heißt,
hinterher nicht
nachbessern
zu müssen.



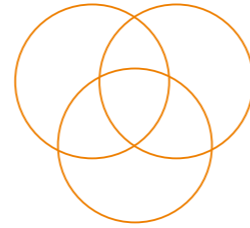
Umfangreiches Wissen und Erfahrung über die Elektronik, LED-Technik und die richtige Ansteuerung ermöglichen es uns, unsere Kunden auch im Vorfeld bei ihrer Lichtplanung zielführend zu unterstützen.



Beratung zur Lichtplanung:
Tel. 0711 26 35 00 60



LED Light Emitting Diode



1. Die Farbmessung:

Um Farbe messen zu können, hat man ein Farbsystem geschaffen, das visuell als „Schuhsohle“ dargestellt ist. Dabei gibt es zwei Farbkoordinaten, hier als x, y-Koordinaten dargestellt. Jeder Farbort wird eindeutig einer Farbe zugeordnet.

Frage:

Welche Farborte werden vom Auge als gleichfarbig identifiziert?

Antwort:

Alle Farborte, die in den gezeigten Ellipsen liegen, werden als „gleichfarbig“ angesehen. Das menschliche Auge vermag nicht zwischen in der Ellipse liegenden Farborten zu differenzieren. Wie man leicht erkennt, sind diese Ellipsen nicht „gleich groß“.*

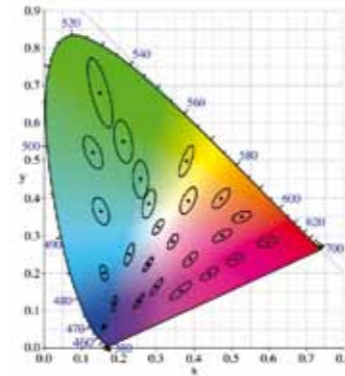


Abb.: Farbortkurve, CIE-Mac-Adams-Ellipsen*

2. Die Farbkomposition:

RGB:

Jede RGB-LED hat drei Einzel-LEDs, die jeweils in den Farben rot, grün, blau leuchten. Dabei ist die Leistung der drei LEDs unterschiedlich.

Farbraum:

Je nach Farbort der Einzel-RGB-LEDs wird der dann durch diese LED erreichbare Farbraum unterschiedlich sein. In dem gezeigten Beispiel wird der Rotpunkt mit R, der Grünpunkt mit G und der Blaupunkt mit B gekennzeichnet. Daraus ergibt sich dann der im Dreieck gezeigte mögliche Farbraum, der durch diese RGB-LED abdeckt werden kann. Der Weißpunkt W ergibt sich dann.

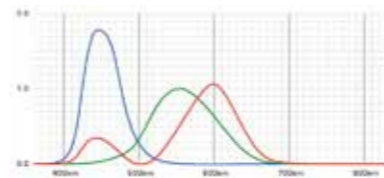


Abb.: Spektralverteilung als Funktion der Wellenlänge

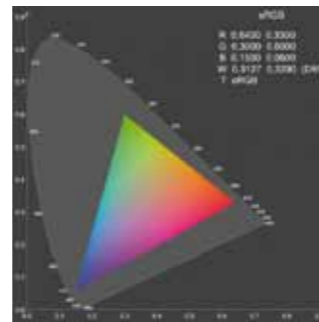


Abb.: Farbortkurve, sRGB-Gamut



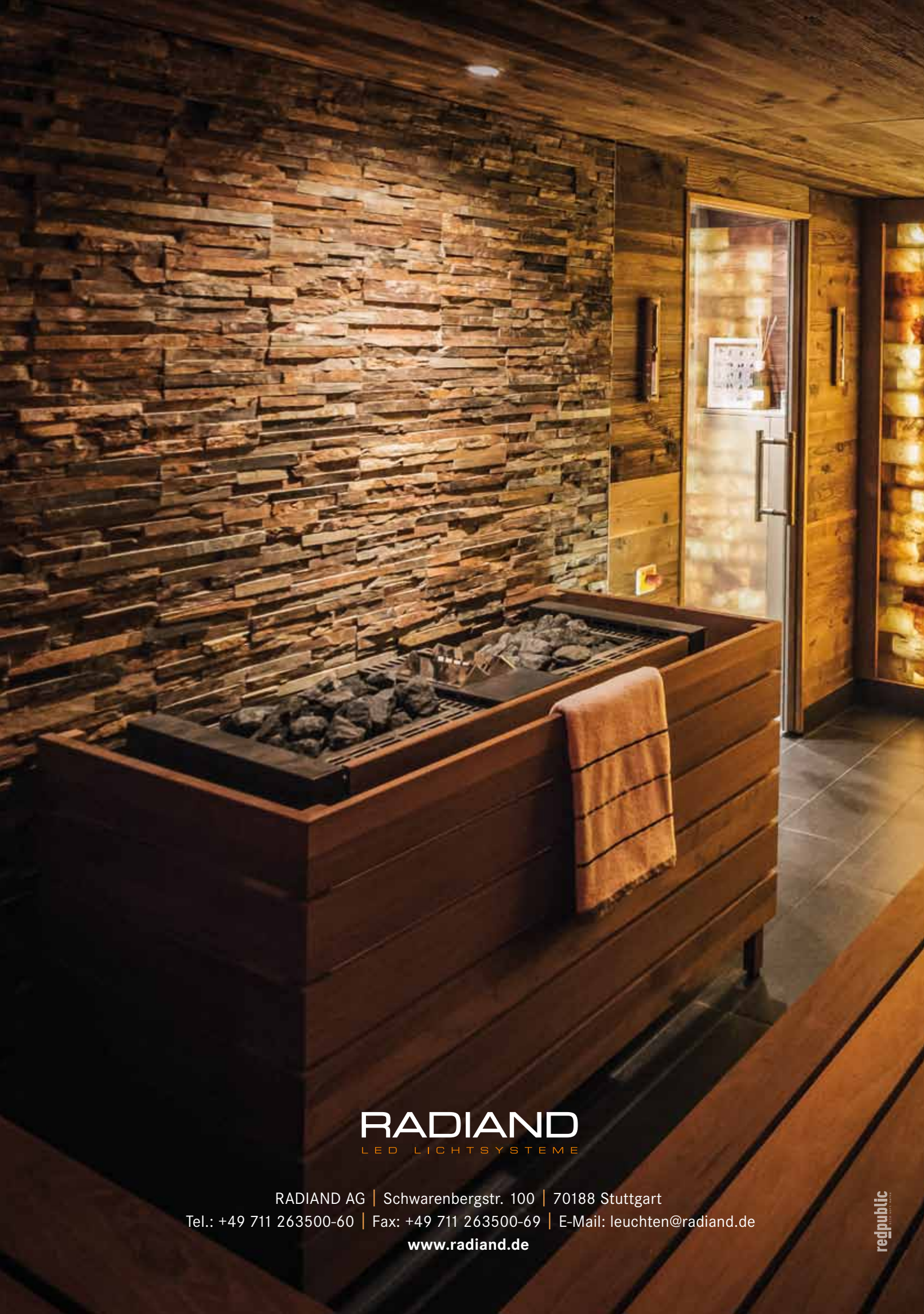
Abb.: Weißton Spektrum. Weiß ist nicht gleich weiß.

3. Die Farbwiedergabe:

CRI-Wert:

Der Farbwiedergabewert CRI wird in Ra als Einheit wiedergegeben. Je höher dieser Wert in Richtung der 100 Ra geht, desto besser ist die Farbbechtheit des beleuchteten Produktes. Schlechte LED weisen einen Wert von 70 Ra aus. Unsere Qualitäts-LEDs bieten hingegen einen Spitzenwert von bis zu 96 Ra. Ein niedriger Ra-Wert lässt das Auge die Farben verfälscht oder unnatürlich erscheinen.

*Die graphische Darstellung zeigt MacAdams-Ellipsen, die 10-fach vergrößert dargestellt werden, um die Wirkung zu verdeutlichen.



RADIAND
LED LICHTSYSTEME

RADIAND AG | Schwabenbergstr. 100 | 70188 Stuttgart
Tel.: +49 711 263500-60 | Fax: +49 711 263500-69 | E-Mail: leuchten@radiand.de
www.radiand.de