



ENPROVELUX
LED AND LIGHT SOLUTIONS

UMDENKEN HEISST VERSTEHEN

LED-Leuchten und Leuchtmittel stehen für zuverlässige Qualität und eine hohe Energieeffizienz. Doch es gibt noch mehr Qualitätsmerkmale, auf welche man beim Kauf von LED-Produkten achten sollte. Denn bei der Auswahl können Sie aus einer großen Palette unterschiedlichster LED-Leuchten wählen. Je nach den Anforderungen stehen Ihnen verschiedene Produkte zur Verfügung.

Unsere Beleuchtungssysteme bestehen durch eine ganze Reihe an Vorteilen für Sie als Nutzer. Angefangen bei der langen Lebensdauer, über die geringen Unterhaltskosten, bis hin zur ressourcenschonenden Wirkungsweise. Um zu bestimmen, welches Produkt Ihre Beleuchtungsansprüche am besten erfüllt, stellen wir Ihnen den folgenden Überblick zur Verfügung.

DARAUF KOMMT ES AN

- ✓ Lumen
- ✓ Lichtstärke
- ✓ Lux
- ✓ Lichtfarbe
- ✓ Farbwiedergabeindex
- ✓ Abstrahlwinkel
- ✓ Lebensdauer



Lumen

Die Einheit Lumen (lm) gibt die Lichtleistung an. Je höher sie ist, desto heller ist das Licht. Eine LED-Leuchte mit 810 lm ist im Vergleich genauso hell wie eine 60 Watt Glühbirne.

Lichtstärke

Eine weitere wichtige Einheit ist die Lichtstärke, die in Candela (cd) angegeben wird. Sie beschreibt die Intensität des vom Menschen wahrgenommenen Lichts und setzt dazu die Lichtleistung mit dem Abstrahlwinkel der Leuchte ins Verhältnis.

Lux

Lux ist die Einheit, welche die Stärke der Beleuchtung (lm) auf einer bestimmten Fläche (in m²) angibt. Durch die Messung der Luxzahl können Sie beispielsweise nachprüfen, ob Ihre Beleuchtung die gesetzlichen Richtwerte erfüllt.

Lichtfarbe

Wichtig für das Raumklima ist die Farbe des Lichts. Warm-weiß (2700-3000K), neutral-weiß (bis 5000K) oder kalt-weiß (über 5000K) sind dabei die handelsüblichen Lichtfarbenbezeichnungen, hinter denen sich die Farbtemperatur des Lichts in Kelvin (K) verbirgt. Je höher der Kelvinwert ist, desto kühler ist die Lichtfarbe.

Farbwiedergabeindex

Damit verbunden gibt der Farbwiedergabeindex (Ra) an, wie natürlich das abgestrahlte Licht ist. Das heißt, durch diese Einheit wird die Realität der Farbwiedergabe eines bestrahlten Gegenstandes angegeben. Ist der Farbwiedergabeindex hoch, so bedeutet dies eine hohe Farbwiederqualität.

Als Referenz dienen 14 vordefinierte Standardfarben. Der Wert der Sonne liegt zum Beispiel bei 100 Ra, LED-Leuchten mit einer neutral-weißen Farbtemperatur kommen diesem Wert mit 80-97 Ra sehr nahe.

Abstrahlwinkel

Bei der Auswahl des richtigen Leuchtmittels spielt ebenfalls der Abstrahlwinkel (in Grad) eine wichtige Rolle. Benötigt man sehr punktuell Licht (kleiner Lichtkegel), muss dieser eher klein gewählt werden. Bei großen Flächen sollte der Abstrahlwinkel größer gewählt werden.

Lebensdauer

Besonderes Einstellungskriterium der LEDs ist ihre Lebensdauer. Im Durchschnitt beträgt diese 50.000 h. Unsere Leuchten erreichen bei einer Arbeitszeit von 9 Stunden täglich eine theoretische Lebensdauer von 16 Jahren. Eine lange Zeit, in der Sie von ihrer Effizienz profitieren können.

ENPROVEMENT ist ein Unternehmen, welches sich dem Abwenden des Klimawandels verschrieben hat. Mit seinen Produkten und seinem Service. Aus diesem Grund arbeiten wir konsequent an der Verknüpfung sämtlicher Energiesysteme und wollen die Entwicklung dieser vorantreiben: Energie aus der Sonne dank Solarmodulen, Lichtplanung mit LED-Technologie, effiziente Heizsysteme auf Basis von Infrarottechnik und umweltfreundliche E-Mobilität. ENPROVE YOUR ENERGY!

