

# ZEICHENERKLÄRUNG



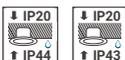
## SCHUTZKLASSE

Schutzklassen dienen der Einteilung und Kennzeichnung von elektrischen Betriebsmitteln (z. B. Leuchten) in Bezug auf die vorhandenen Sicherheitsmaßnahmen zur Verhinderung eines elektrischen Schlages.

IP20

## SCHUTZART

Die Schutzart gibt die Eignung von einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder einer Komponente einer Leuchte für verschiedene Umgebungsbedingungen an. Schutzarten werden mit IP00 bis IP69K angegeben und definieren den Schutz aktiver Teile gegen Berührung, Eindringen von Fremdkörpern und Wasser sowie die Stoßfestigkeit.



Die angegebene Schutzart gibt die Eignung von einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder einer Komponente einer Leuchte im eingebauten Zustand (z. B. in der Decke) für verschiedene Umgebungsbedingungen an. Dabei muss die Leuchte, das Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte bündig und auf einer glatten Oberfläche montiert sein.

RA(CRI)  
>80

## FARBWIEDERGABE

Farbwiedergabe ist ein Qualitätsmerkmal von künstlichem Licht gegenüber natürlichem Licht. Der Farbwiedergabeindex Ra ist eine Kennzahl einer photometrischen Größe, mit der die Qualität der Farbwiedergabe von Lichtquellen gleicher korrelierter Farbtemperatur beschrieben wird. **Als Richtwert dient der beste Wert mit der natürlichsten Farbwiedergabe (Sonne) von Ra 100.**



## SCHWENKBAR

Die Gradzahl gibt an, wie weit das Gehäuse einer Leuchte, eines Leuchtmittels oder eine Komponente einer Leuchte, schwenkbar **und/oder in der Neigung verstellbar ist.**



## DREHBAR

Die Gradzahl gibt an, wie weit das Gehäuse einer Leuchte, eines Leuchtmittels oder eine Komponente einer Leuchte, drehbar ist.



## DIMMBAR

Gibt an, ob eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte mit Hilfe eines Dimmers gedimmt werden kann. Dabei wird der Lichtstrom einer Lampe / Leuchte reguliert, so dass die Helligkeit verringert oder erhöht wird.



## 3 STUFEN DIMMBAR

Gibt an, dass eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte ohne einen zusätzlichen Dimmer (z. B. nur über den Lichtschalter) gedimmt werden kann. Dabei wird der Lichtstrom einer Lampe in drei festgelegten Stufen (z. B. 100%, 50% und 25%) reguliert, so dass die Helligkeit verringert oder erhöht wird.



## 2 STUFEN DIMMBAR

Gibt an, dass eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte ohne einen zusätzlichen Dimmer (z. B. nur über den Lichtschalter) gedimmt werden kann. Dabei wird der Lichtstrom einer Lampe in 2 festgelegten Stufen (z. B. 100% und 50%) reguliert, so dass die Helligkeit verringert oder erhöht wird.



## EINSTELLBARE LICHTFARBE

Gibt an, dass vordefinierte Lichtfarben an einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder an einer Komponente einer Leuchte, eingestellt werden können. Die Steuerung erfolgt entweder direkt an der Leuchte oder über eine separate Schaltung z. B. per Lichtschalter.



## EINSTELLBARE LICHTFARBE

Gibt an, dass die Lichtfarbe an einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder einer Komponente einer Leuchte, stufenlos eingestellt werden kann. Die Steuerung erfolgt generell über eine separate Schaltung / Steuerung wie z. B. eine Fernbedienung oder einen Sensor.

# ZEICHENERKLÄRUNG



## LEBENSDAUER

Die Lebensdauer wird als "mittlere Lebensdauer" definiert und bezieht sich ausschließlich auf die verbauten LEDs. Bei der mittleren Lebensdauer wird der Zeitraum gemessen bis 50 Prozent der LEDs ausfallen. Die Angabe der Lebensdauer ist keine Grundlage für Garantien oder Gewährleistungen.



## SCHALTZYKLEN

Schaltzyklen, also das Ein- bzw. Ausschalten einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder einer Komponente einer Leuchte, können sich auf die Lebensdauer auswirken. Eine hohe Schaltfestigkeit ist somit ein entscheidendes Qualitätsmerkmal.



## GEWICHT

Gibt das Gesamtgewicht einer Leuchte mit eventuellen Anbauteilen und ohne Verpackung an.



## DURCHMESSER / KANTENMASS

Gibt die äußerste Größe einer Leuchte, eines Leuchtmittels oder einer Komponente einer Leuchte in Millimeter an.



## BOHRLOCH

Gibt das für eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte notwendige Lochmaß zur Montage in gesägten / gebohrten Öffnungen an.



## ABSTRAHLWINKEL

Der Abstrahlwinkel beschreibt bei gerichteten Lichtquellen (z. B. bei Leuchten oder Leuchtmitteln) den Winkel, der von den seitlichen Punkten mit halber Maximal-Lichtstärke eingeschlossen wird.



## UGR <19

UGR steht für Unified Glare Rating, zu deutsch einheitliche Blendungsbewertung. Der Wert beschreibt die psychologische Blendwirkung einer Beleuchtungsanlage in einer bestimmten Betrachterposition. Je niedriger der UGR-Wert, desto geringer ist die psychologische Blendung.



## SENSOR

Gibt an, dass eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte mit einem internen oder externen Sensor (unterschiedlichster Art) ausgerüstet ist.



## EINBAUTIEFE

Gibt die notwendige Mindest-Einbautiefe für eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte an. Generell sollte eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte so eingebaut werden, dass eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist und das kein Wärmestau entstehen kann.



## AUFBAUHÖHE

Der angegeben Wert gibt an, wie weit eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte ab Unterseite einer Montagefläche aufbaut.

## GEHÄUSEFARBE



matt-chrom



chrom



weiß



messing



glas



schwarz



alu-gebürstet



grau