

Premium

WORLD OF
LIGHT



Moderne Eleganz und
zeitloses Design





- LED Saphir 5–7 | 16–17
- LED Opal 8–9 | 18
- LED Topas 10–11 | 19–20
- LED Jaspis 12–13 | 21
- LED Beryll 14–15 | 22

Licht als Quelle der Kreativität

Licht ist gesundheitsfördernd

Das Licht der Sonne wirkt auf uns Menschen belebend, inspirierend und anregend. Die Sonne hat einen positiven Einfluss auf unsere Psyche und somit auf unsere Gesundheit im Allgemeinen. Der Mensch braucht das Licht zum Leben. In Ergänzung zum natürlichen Licht übernehmen moderne künstliche Lichtquellen immer öfters den natürlichen Verlauf des Tageslichtes. Eine hochwertige Beleuchtung zu Hause und am Arbeitsplatz ist deshalb genauso konzentrationsfördernd und motivierend wie Sonnenlicht.

Das richtige Licht am Arbeitsplatz

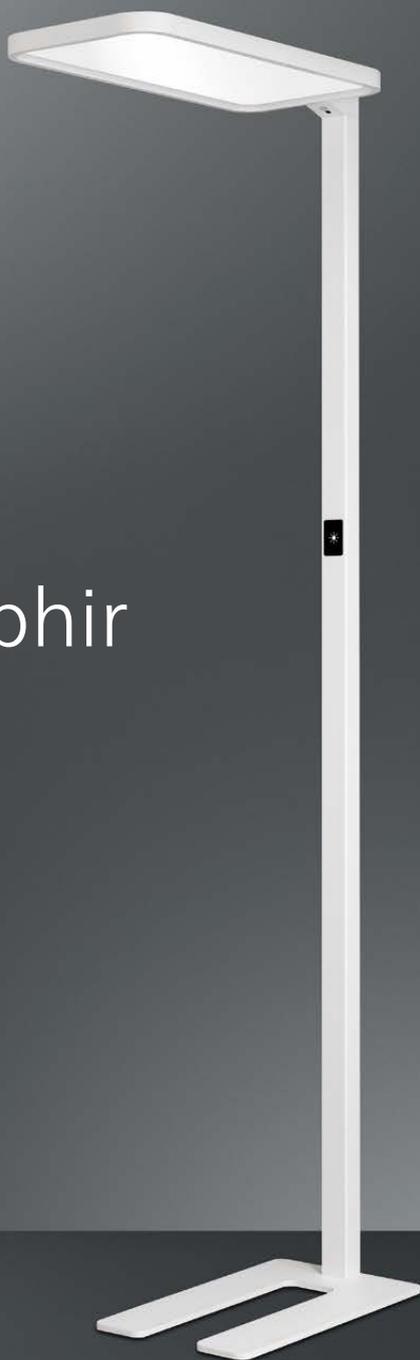
Für den modernen Arbeitsplatz gibt es gesetzliche Normen. Sicherheit, Ergonomie, Akustik und auch die Beleuchtung sind darin klar geregelt. Arbeitgeber müssen ein einwandfreies Umfeld bereitstellen. Mit einer optimalen und gesunden Beleuchtung kann von einer grösseren Motivation und einer daraus resultierenden höheren Leistung ausgegangen werden. Ein schlechtes, ungenügendes Arbeitslicht führt hingegen oft zu müden Augen, Kopfschmerzen und sogar zu unangenehmen Verspannungen. Ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Tageslicht, allgemeiner Grundbeleuchtung und individuell steuerbaren Lichtquellen ist entscheidend für ein gesundes Arbeitsumfeld. Jeder sollte die Möglichkeit haben, das für ihn angenehmste Licht am Schreibtisch einzustellen und somit über einen optimierten Arbeitskomfort zu verfügen. Technische Eigenschaften wie Energieeffizienz, Beleuchtungsstärke, Farbtemperatur sowie Farbwiedergabe sind deshalb wichtige Kriterien bei der Wahl von Leuchten.

Saphir Tisch

LED Saphir



LED Saphir





LED Opal





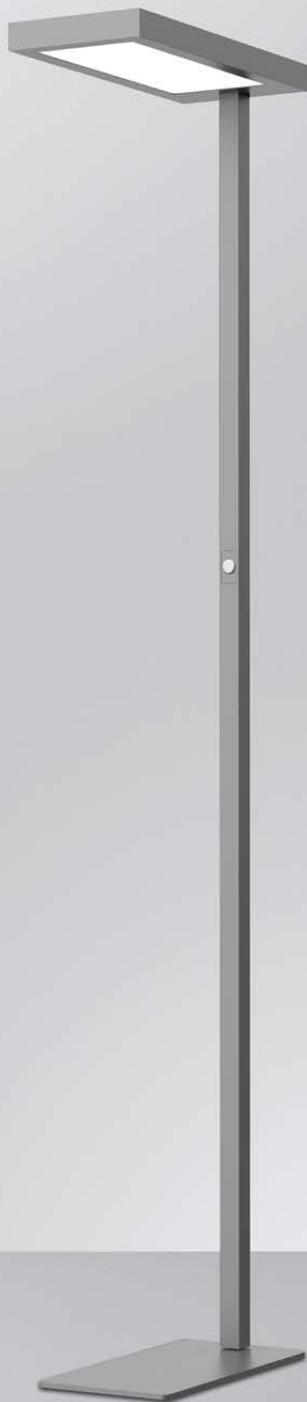
LED Topas





LED Jaspis

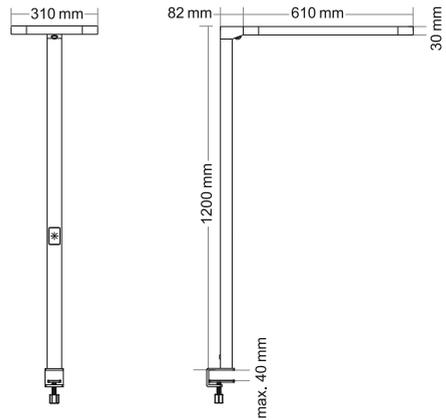




LED Beryll







LED Saphir

Mit ihrem eleganten, schnörkellosen Design setzt die LED Saphir jedes Büro ins richtige Licht. Die Tischaufbauleuchte sorgt für eine gleichbleibende Ausleuchtung bei höhenverstellbaren Tischen.

Die fortschrittlichen technischen Features sorgen für eine optimale Ausleuchtung ihres Arbeitsplatzes. LED Saphir, eine schlichte edle Erscheinung mit einer hochwertigen Verarbeitung.

Highlights

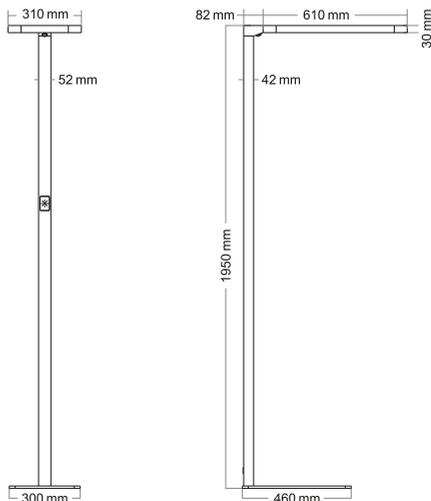
- Bequeme Touch-Panel-Bedienung
- Direktes und indirektes Licht gemeinsam stufenlos dimmbar
- Tageslichtsensor für konstant gleichbleibende Ausleuchtung der Arbeitsfläche
- Bewegungssensor
- Beleuchtung: ca. 48 % direkt, 52 % indirekt
- Der mikroprismatische Diffusor bewirkt eine angenehme und homogene Lichtverteilung
- 5 Jahre Garantie

Artikel-Nummer: 41-5010.703.CH weiss

Technische Daten

Leistung:	80 W
Energieverbrauch:	80 kWh / 1000 h
Spannung:	200 – 240 VAC, 50 Hz
Lichtstrom:	8000 Lumen, 3800 lm direkt 4200 lm indirekt
Lichtausbeute:	98 Lumen / Watt
Farbtemperatur:	4000 Kelvin (neutralweiss) max. 3 Mac-Adam Ellipse
Beleuchtungsstärke:	Max. 1290 Lux (Messabstand 120 cm)
Farbwiedergabeindex:	> 80 (Ra)
UGR:	< 18 (Unified Glare Rating)
Lebensdauer:	50 000 Stunden
Stand by Leistung:	< 0.5 W
Höhe:	1200 mm
Leuchtenkopf:	610 mm × 310 mm × 30 mm
Klemme:	62 × 96 × 63 mm, optional weitere Modelle erhältlich
Spannweite:	0 – 40 mm, optional 0 – 80 mm
Nettogewicht:	6.2 kg
Material:	Aluminium, PS, PMMA
Lichtquelle:	Energieeffizienzklasse: D

LED-Leuchtmittel kann nicht ausgetauscht werden, da die Gefahr besteht, die Leuchte dabei zu beschädigen.



LED Saphir

Mit ihrem eleganten, schnörkellosen Design setzt die LED Saphir jedes Büro ins richtige Licht. Ob in schlichtem Weiss oder in edlem Anthrazit wird die Leuchte zum Mittelpunkt in jedem Büro.

Die fortschrittlichen technischen Features sorgen für eine optimale Ausleuchtung ihres Arbeitsplatzes. LED Saphir, eine edle Erscheinung mit einer hochwertigen Verarbeitung.

Highlights

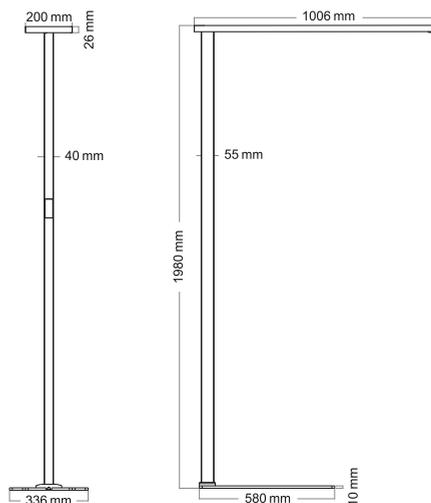
- Bequeme Touch-Panel-Bedienung
- Direktes und indirektes Licht gemeinsam stufenlos dimmbar
- Tageslichtsensor für konstant gleichbleibende Ausleuchtung der Arbeitsfläche
- Bewegungssensor
- Beleuchtung: ca. 48 % direkt und 52 % indirekt
- Aussparung am Fuss ermöglicht die Platzierung um ein Tischbein
- 5 Jahre Garantie

Artikel-Nummer: 41-5010.701.CH weiss
41-5010.702.CH anthrazit

Technische Daten

Leistung:	80 W
Energieverbrauch:	80 kWh / 1000 h
Spannung:	200 – 240 VAC, 50 Hz
Lichtstrom:	8000 Lumen, 3800 lm direkt 4200 lm indirekt
Lichtausbeute:	98 Lumen / Watt
Farbtemperatur:	4000 Kelvin (neutralweiss) max. 3 Mac-Adam Ellipse
Beleuchtungsstärke:	Max. 1290 Lux (Messabstand 120 cm)
Farbwiedergabeindex:	> 80 (Ra)
UGR:	< 18 (Unified Glare Rating)
Lebensdauer:	50 000 Stunden
Stand by Leistung:	< 0.5 W
Höhe:	1950 mm
Leuchtenfuss:	460 mm × 300 mm
Leuchtenkopf:	610 mm × 310 mm × 30 mm
Nettogewicht:	14.6 kg
Material:	Aluminium, Stahl, PS, PMMA
Lichtquelle:	Energieeffizienzklasse: D

LED-Leuchtmittel kann nicht ausgetauscht werden, da die Gefahr besteht, die Leuchte dabei zu beschädigen.



LED Opal

Eine hochwertige Leuchte, die jedes Büro zum Strahlen bringt. Moderne technische Features sorgen für eine perfekte Beleuchtung. Das starke, indirekte Licht bewirkt eine angenehme, blendfreie Beleuchtung. Der Abstrahlwinkel von 85° bei direktem Licht ermöglicht die Beleuchtung von zwei Arbeitsplätzen gleichzeitig.

Ob in schlichtem Weiss oder in edlem Anthrazit, die zeitlose Erscheinung macht sie zum Mittelpunkt in jedem Büro.

Highlights

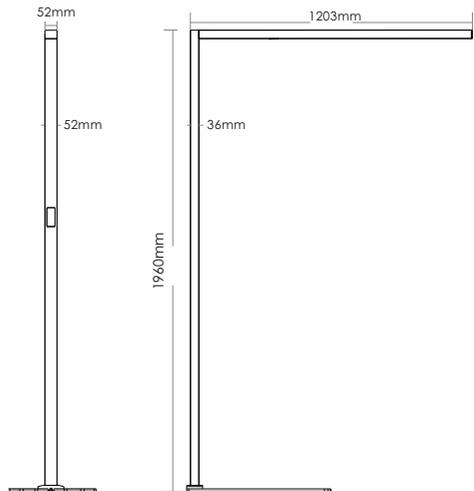
- Bequeme Touch-Panel-Bedienung
- Direktes und indirektes Licht unabhängig voneinander stufenlos dimmbar
- Tageslichtsensor für konstant gleichbleibende Ausleuchtung der Arbeitsfläche
- Bewegungssensor
- Beleuchtung: ca. 25 % direkt und 75 % indirekt
- 5 Jahre Garantie

Artikel-Nummer: 41-5010.724.CH weiss
41-5010.726.CH anthrazit

Technische Daten

Leistung:	100 W
Energieverbrauch:	100 kWh / 1000 h
Spannung:	200 – 240 VAC, 50 Hz
Lichtstrom:	11 750 Lumen, 3000 lm direkt 8750 lm indirekt
Lichtausbeute:	118 Lumen / Watt
Farbtemperatur:	4000 Kelvin (neutralweiss) max. 3 Mac-Adam Ellipse
Beleuchtungsstärke:	Max. 1400 Lux (Messabstand 120 cm)
Farbwiedergabeindex:	> 80 (Ra)
UGR:	< 15 (Unified Glare Rating)
Lebensdauer:	50 000 Stunden (L 80)
Stand by Leistung:	< 0.5 W
Höhe:	1980 mm
Leuchtenfuss:	580 mm × 336 mm
Leuchtenkopf:	1006 mm × 200 mm × 26 mm
Nettogewicht:	15.5 kg
Material:	Aluminium, Stahl, PS, PMMA
Lichtquelle:	Energieeffizienzklasse: C

LED-Leuchtmittel kann nicht ausgetauscht werden, da die Gefahr besteht, die Leuchte dabei zu beschädigen.



LED Topas

Mit ihrem schlichten und schlanken Design harmonisiert die LED Topas mit jeder Bürolandschaft. Dank dem langen Leuchtenkopf und einem Abstrahlwinkel von 80° vermag sie auch zwei Bürotische optimal auszuleuchten.

Eine hochwertige Verarbeitung und fortschrittliche technische Features sind für diese Leuchte eine Selbstverständlichkeit.

Highlights

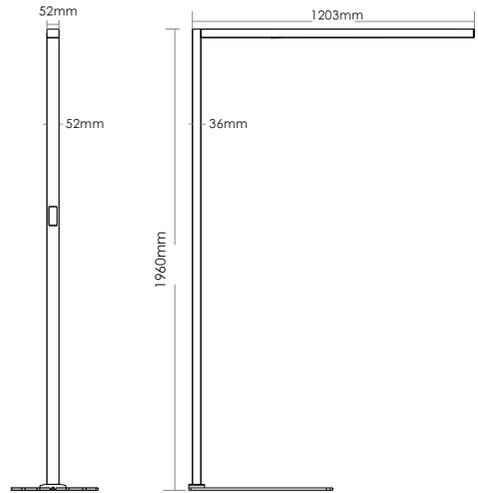
- Bequeme Touch-Panel-Bedienung
- Direktes und indirektes Licht unabhängig voneinander stufenlos dimmbar
- Tageslichtsensor für konstant gleichbleibende Ausleuchtung der Arbeitsfläche
- Bewegungssensor
- Beleuchtung: ca. 25 % direkt und 75 % indirekt
- Aussparung am Fuss ermöglicht die Platzierung um ein Tischbein
- 5 Jahre Garantie

Artikel-Nummer: 41-5010.720.CH weiss
41-5010.721.CH anthrazit

Technische Daten

Leistung:	80 W
Energieverbrauch:	80 kWh / 1000 h
Spannung:	200 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
Lichtstrom:	9300 Lumen, 2600 lm direkt 6700 lm indirekt
Lichtausbeute:	116 Lumen / Watt
Farbtemperatur:	4000 Kelvin (neutralweiss) max. 3 Mac-Adam Ellipse
Beleuchtungsstärke:	Max. 1300 Lux (Messabstand 120 cm)
Farbwiedergabeindex:	> 80 (Ra)
UGR:	< 15 (Unified Glare Rating)
Lebensdauer:	50 000 Stunden
Höhe:	1960 mm
Leuchtenfuss:	580 mm × 335 mm
Leuchtenkopf:	1203 mm × 52 mm × 36 mm
Nettogewicht:	12.1 kg
Material:	Aluminium, Stahl, PS, PMMA
Lichtquelle:	Energieeffizienzklasse: C

LED-Leuchtmittel kann nicht ausgetauscht werden, da die Gefahr besteht, die Leuchte dabei zu beschädigen.



LED Topas CCT

Mit ihrem schlichten und schlanken Design harmonisiert die LED Topas mit jeder Bürolandschaft. Dank dem langen Leuchtenkopf und einem Abstrahlwinkel von 80° vermag sie auch zwei Bürotische optimal auszuleuchten. Zusätzlich lässt sich die Lichtfarbe von warmweissem Licht bis weissem Tageslicht dem natürlichen Tagesverlauf anpassen.

Eine hochwertige Verarbeitung und fortschrittliche technische Features sind für diese Leuchte selbstverständlich.

Highlights

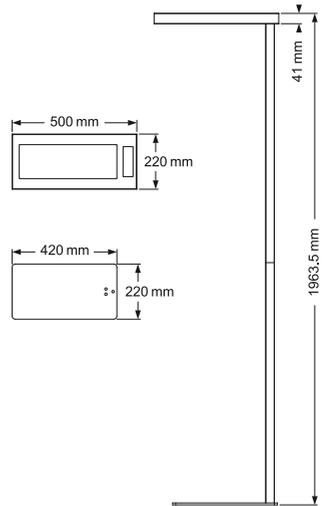
- Bequeme Touch-Panel-Bedienung
- Direktes und indirektes Licht unabhängig voneinander stufenlos dimmbar
- Tageslichtsensor für konstant gleichbleibende Ausleuchtung der Arbeitsfläche
- Bewegungssensor
- Beleuchtung: ca. 25 % direkt und 75 % indirekt
- 5 Jahre Garantie

Artikel-Nummer: 41-5010.722.CH weiss
41-5010.723.CH anthrazit

Technische Daten

Leistung:	80 W
Energieverbrauch:	80 kWh / 1000 h
Spannung:	200 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
Lichtstrom:	7600 Lumen, 2100 lm direkt 5500 lm indirekt (6000 K)
Lichtausbeute:	95 Lumen / Watt
Farbtemperatur:	3000 – 6000 Kelvin (stufenlos verstellbar)
Beleuchtungsstärke:	Max. 1300 Lux (Messabstand 120 cm)
Farbwiedergabeindex:	> 80 (Ra)
UGR:	< 15 (Unified Glare Rating)
Lebensdauer:	50 000 Stunden
Höhe:	1960 mm
Leuchtenfuss:	580 mm × 335 mm
Leuchtenkopf:	1203 mm × 52 mm × 36 mm
Nettogewicht:	12.1 kg
Material:	Aluminium, Stahl, PS, PMMA
Lichtquelle:	Energieeffizienzklasse: D

LED-Leuchtmittel kann nicht ausgetauscht werden, da die Gefahr besteht, die Leuchte dabei zu beschädigen.



LED Jaspis

Klein, aber fein. Die LED Jaspis ist die ideale Leuchte für kleine Büros. Ihr starkes Licht überrascht und bietet gleichzeitig eine angenehme und homogene Ausleuchtung des Arbeitsplatzes.

Ob in schlichtem Weiss oder edlem Anthrazit harmonisiert die Leuchte mit jeder Büroeinrichtung. Die LED Jaspis zeichnet sich durch ein schlichtes und doch edles Design in hochwertiger Verarbeitung aus.

Highlights

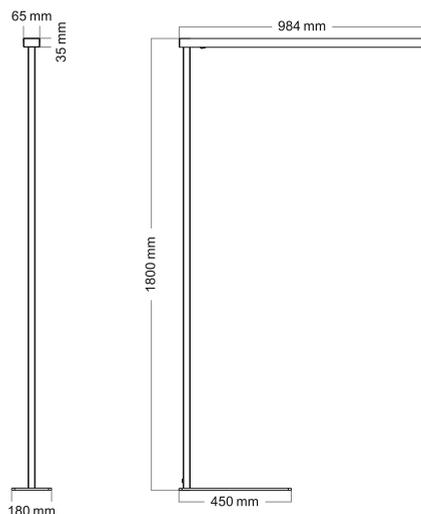
- Bequeme Push-Button-Bedienung
- Direktes und indirektes Licht gemeinsam dimmbar
- Beleuchtung: ca. 45 % direkt und 55 % indirekt
- Der mikroprismatische Diffusor bewirkt eine homogene und blendfreie Lichtverteilung
- 5 Jahre Garantie

Artikel-Nummer: 41-5010.727.CH weiss
41-5010.728.CH anthrazit

Technische Daten

Leistung:	52 W
Energieverbrauch:	52 kWh / 1000 h
Spannung:	200 – 240 VAC, 50 Hz
Lichtstrom:	5600 Lumen, 2500 lm direkt 3100 lm indirekt
Lichtausbeute:	108 Lumen / Watt
Farbtemperatur:	4000 Kelvin (neutralweiss) max. 3 Mac-Adam Ellipse
Beleuchtungsstärke:	Max. 1200 Lux (Messabstand 115 cm)
Farbwiedergabeindex:	> 80 (Ra)
UGR:	< 19 (Unified Glare Rating)
Lebensdauer:	50 000 Stunden (L 80)
Stand by Leistung:	< 0.5 W
Höhe:	1965 mm
Leuchtenfuss:	420 mm × 220 mm × 8 mm
Leuchtenkopf:	500 mm × 220 mm × 41 mm
Nettogewicht:	10 kg
Material:	Aluminium, Stahl, PS, PMMA
Lichtquelle:	Energieeffizienzklasse: C

LED-Leuchtmittel kann nicht ausgetauscht werden, da die Gefahr besteht, die Leuchte dabei zu beschädigen.



LED Beryll

Die LED Beryll besticht durch ihr filigranes, modernes Design. Der lange Leuchtenkopf sorgt für eine gleichmässige Beleuchtung der gesamten Arbeitsfläche. Mit ihrem überraschend starkem Licht ist die LED Beryll die ideale Leuchte für das Homeoffice.

Ob in edlem Weiss oder unauffälligem Schwarz besticht sie durch Schlichtheit.

Highlights

- On-Off-Schalter am Leuchtenkopf
- Beleuchtung: ca. 45 % direkt und 55 % indirekt
- Der mikroprismatische Diffusor bewirkt eine homogene und blendfreie Lichtverteilung
- 5 Jahre Garantie

Artikel-Nummer: 41-5010.705.CH weiss
41-5010.706.CH schwarz

Technische Daten

Leistung:	50 W
Energieverbrauch:	50 kWh / 1000 h
Spannung:	200 – 240 V AC
Lichtstrom:	3970 Lumen, 2070 lm direkt 1900 lm indirekt
Lichtausbeute:	83 Lumen / Watt
Farbtemperatur:	4200 Kelvin (neutralweiss) max. 3 Mac-Adam Ellipse
Beleuchtungsstärke:	Max. 1080 Lux (Messabstand 105 cm)
Farbwiedergabeindex:	> 80 (Ra)
UGR:	< 19 (Unified Glare Rating)
Lebensdauer:	50 000 Stunden
Höhe:	1800 mm
Leuchtenfuss:	450 mm × 180 mm Breite
Leuchtenkopf:	984 mm × 65 mm × 35 mm
Nettogewicht:	6.95 kg
Material:	Aluminium, Eisen, PS, PC
Lichtquelle:	Energieeffizienzklasse: D

LED-Leuchtmittel kann nicht ausgetauscht werden, da die Gefahr besteht, die Leuchte dabei zu beschädigen.

Kleines Lexikon – Lichtwissen

■ Lumen

Lumen (lm) ist die Einheit für den sogenannten Lichtstrom einer Lichtquelle. Sie lässt Rückschlüsse auf die Helligkeit der Leuchte zu. Der Lichtstrom gibt an, wie viel Licht nach allen Seiten abstrahlt.

■ Watt

Die Einheit Watt gibt Auskunft darüber, wie stark die Leistung einer Lampe ist und wie viel Strom sie verbraucht.

■ Lux (E)

Lux ist die Masseinheit für die Beleuchtungsstärke. Diese gibt an, wie viel Lichtstrom (Lumen) auf eine bestimmte Fläche trifft. Für die Beleuchtungsstärke von einem Lux leuchtet ein Lichtstrom von 1 Lumen eine Fläche von 1 m² gleichmässig aus.

■ Kelvin (K)

Kelvin ist die Masseinheit für die Farbtemperatur. Durch die Anpassung der Farbtemperatur bei Leuchten während des Tages, wird das natürliche Tageslicht nachempfunden. Dies hat einen positiven Effekt auf den Tagesrhythmus des Menschen und damit auf seine Leistungsfähigkeit. 3000 Kelvin ist warmweisses Licht mit einem höheren Rot-Anteil, analog dem natürlichen Morgen- oder Abendlicht. 6000 Kelvin ist kaltweisses Licht mit einem höheren Blau-Anteil, analog zum natürlichen Licht am Mittag.

■ Farbwiedergabeindex (Ra)

Mit dem Farbwiedergabe-Index einer Leuchte kann eingeschätzt werden, wie originalgetreu sie die Farben ihrer Umgebung wiedergibt. Je höher der Farbwiedergabe-Index ist (Maximalwert: RA 100), je originalgetreuer sind die Farben im beleuchteten Bereich.

■ UGR-Wert

Beim UGR-Wert (Unified Glare Rating) geht es um die Blendwirkung einer Leuchte. Je tiefer der Wert, desto kleiner die Blendung. Für Büroräume darf der UGR-Wert nicht höher als 19 sein.

■ Treiber (Vorschaltgerät)

LED-Leuchtmittel arbeiten mit einem konstant niedrigen Gleichstrom. Unser Stromnetz läuft mit höherem Wechselstrom. Der Treiber reguliert diesen Stromfluss, damit das LED-Leuchtmittel einwandfrei funktioniert. Ein defekter oder falscher Treiber führt zu einem flackern der Leuchte. Der Treiber kann in der Leuchte eingebaut sein oder sich ausserhalb dieser (z. B. im Stecker) befinden.

■ Nenn- oder Nutzlebensdauer

Die Lebensdauer (Nenn- oder Nutzlebensdauer) bei LED-Lichtquellen beziffert den Zeitraum von der Inbetriebnahme der Leuchte bis zum Zeitpunkt, an dem der durchschnittliche Lichtstrom (Lumen) aller getesteten Leuchten einen bestimmten Anteil ihrer Helligkeit eingebüsst hat.

Als Beispiel: Die Angabe «Lebensdauer 50 000 Std (L 80)» bedeutet, dass die Leuchte nach 50 000 Betriebsstunden mindestens 20 % seiner ursprünglichen Helligkeit eingebüsst hat. LED-Module haben keine Verschleisssteile und gehen daher kaum kaputt. Ausfälle bei Leuchten sind in der Regel auf den Treiber zurückzuführen. Somit beweist eine Leuchte mit der Angabe «Lebensdauer 50 000 Std (L 80)» nach dem Ablauf der 50 000 Std noch ca. 80 % seiner Helligkeit aus. Verbraucher können deshalb bei hellen LED-Leuchten diese, trotz eines reduzierten Lichtstrom, noch über Jahre mit ausreichender Helligkeit nutzen.



HANSA
by styro

 **paul morger**
BÜROCENTER

Paul Morger AG | Rapperswilerstrasse 59 | 8630 Rüti ZH
Tel. 055 251 20 20 | info@morger.ch | www.morger.ch