



HAUPTKATALOG 2019

(1. Halbjahr)

WER WIR SIND

Über 30 Jahre LECAR Lichtsysteme!

Als Geschäftsführer und Inhaber der LECAR Lichtsysteme GmbH möchte ich an dieser Stelle persönlich die Gelegenheit nutzen, Ihnen unsere Firma, unsere neue Website und unseren neuen Gesamtkatalog 2017 vorzustellen.

Gegründet wurde die Firma LECAR (LEuchten CARdué) 1987 in Overath. Im Jahre 1996 erfolgte der Umzug nach Bensberg (Bergisch Gladbach), seit dem Jahre 2003 ist unsere Firma im Gewerbegebiet Rös-rath-Scharrenbroich an der Autobahnanschlussstelle Rös-rath ansässig.

Von Beginn an konzentrierten wir uns mit unseren Produkten „made in Germany“ auf die Bereiche Shopbeleuchtung, Industriebeleuchtung, Bürobeleuchtung und Gastronomiebeleuchtung und dabei fast ausschließlich auf eigene Entwicklungen und neueste Lichttechnologien. Konsequentermaßen setzten wir im Jahr 1987 als erster Leuchtenhersteller in Deutschland unseren Schwerpunkt auf Leuchten für Halogenlampen, später auf Leuchten für Metalldampflampen und CDM-T und SDW-T Technologien. Zu unseren bekanntesten Produkten gehören sicherlich die Power-Spots, die einen Maßstab in der Shopbeleuchtung gesetzt haben. Seit 2012 verstehen wir uns als Vorreiter im europäischen Markt für den Bereich LED-COB Leuchten.

Ein Schwerpunktthema bei LECAR ist und bleibt die von uns entwickelte und produzierte Serie CARDANO®. CARDANO®, der Name, der für Cardué und kardanisch aufgehängte Leuchten steht, ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. LECAR Lichtsysteme (Dt. Patent- und Markenamt Nr. 300436440/11) und darf nur für die von uns entwickelten Leuchten verwendet werden. Wir haben unsere CARDANO® Leuchten konsequent für den Einsatz mit LED-COB Technologie weiterentwickelt. Weiterentwicklung bedeutet für uns nicht nur Änderung im Design sondern vor allem die Bestückung unserer LECAR Leuchten mit neuesten, energieeffizienten und umweltfreundlichen Leuchtenkomponenten.

Es bleibt auch in Zukunft unser Ziel, durch die ständige Entwicklung differenzierter Instrumente für die Lösung von Beleuchtungsaufgaben, die bestmöglichen und effizientesten Produkte am Markt anzubieten, um unsere Kunden langfristig zufriedenzustellen.

Ich freue mich auf die neuen Herausforderungen und unsere zukünftige Zusammenarbeit!

WAS UNS AUSMACHT

Pionierunternehmen mit Branchenexpertise seit 1987.

Die LECAR Lichtsysteme GmbH mit Sitz in Rös-rath bei Köln bietet hochwertige LED-Lösungen für die Bereiche Retail, Bürobeleuchtung, Industriebeleuchtung und die Gastronomiebeleuchtung.

Die Energiewende ist das Thema unserer Zeit und Nachhaltigkeit ist dabei das Schlagwort der Stunde. Doch nicht erst seit heute schreiben wir uns dies als Kernkompetenz auf unsere Fahne.

Seit nun mehr als 30 Jahren liegt der Fokus unserer Eigenentwicklungen auf technisch innovativen Beleuchtungslösungen, die sich stets an der Spitze der Energieeffizienz auf dem Markt ansiedeln. Nicht selten sind wir mit unseren Produkten als First-Mover auf dem Markt vertreten und können so die technologische Entwicklung beschleunigen.

Für unsere Leuchten verwenden wir derzeit ausschließlich die energieeffizientesten und langlebigsten LEDs, sowie maximal verlustarme EVGs, Reflektoren und Optiken.

Wir legen größten Wert auf hohe Lichtqualität und energieeffiziente und ökologisch, sowie ökonomisch nachhaltige Lösungen.

Einer unserer wichtigsten Leitfäden – Technik und Design sollen Probleme lösen.

Schon immer war die Firma LECAR bestrebt, nicht nur bestehende Möglichkeiten zu nutzen, sondern auch neue Möglichkeiten zu schaffen und damit unsere Kunden und den Markt zu bereichern.

Funktionalität steht dabei an erster Stelle und viele Leuchten, die aus der Vielfalt der heutigen Leuchtenlandschaft nicht mehr wegzudenken sind, gehen auf Entwicklungen und Markteinführungen aus unserer Firmengeschichte zurück.



INNOVATION ALS ERFOLGSGESCHICHTE

- 1987: Einführung von Halogenleuchtmitteln als erstes Unternehmen in Deutschland
- 1993: Entwicklung und Markteinführung der CARDANO® Leuchten, von denen seitdem über 1 Million Stück verkauft wurden – Leuchten mit CARDANO®-Technologie sind bis jetzt die weltweit meist verkauften Shopleuchten.
- 2012: Entwicklung und weltweite Markteinführung der LECAR LED-COB Leuchten, seither an der Spitze der Energieeffizienz auf dem deutschen und europäischen Markt.
- 2016: Mit der 5. Generation unserer LED-COB Leuchten erreichten und übersprangen wir einen selbstgesetzten Meilenstein der LED-COB Technologie
>178 lm/W Systemeffizienz bei einer Nutzlebensdauer von L90/F1060.000 Stunden.
- 2017: Nochmalige Steigerung der Systemeffizienz
>187lm/W bei einer Nutzlebensdauer von L90/F10 60.000 Stunden.
- 2018: Nochmalige Steigerung der Systemeffizienz
>199lm/W bei einer Nutzlebensdauer von L90/F10 60.000 Stunden.

Vertrauensvolle und fruchtbare Partnerschaften

- Strategische Partnerschaften mit Branchenexperten wie Philips, Osram, Panasonic, Vossloh-Schwabe
- Partner von Einzelhandelsunternehmen, die über 35.000 Shops mit LECAR Lichtsystemen ausgestattet haben, u.a. WMF, Siemes, und s.Oliver

Ihr Benefit ist unser Erfolgsrezept

- Schwerpunkt innovative Eigenentwicklung energieeffizienter technischer Leuchten mit funktionellem und ästhetischem Design
- Eigene Produktion in Deutschland • Faire Preise • Qualitätssicherung durch „Process Ownership“
- Entwicklung von maßgeschneiderten Beleuchtungskonzepten mit den Schwerpunkten ökologische + ökonomische Nachhaltigkeit, Energieeffizienz, Lichtqualität und Reduktion der Wärmeentwicklung

WAS WIR TUN

Ziel unserer Arbeit ist es, kunden- und produktorientiert hochwertige und energieeffiziente Leuchten aus der eigenen Produktion zu ansprechenden Preisen am Markt zu etablieren. Die Einführung der hocheffizienten LED-COB Technologie kann für die gesamte Leuchtenindustrie als ein Meilenstein in der Lichttechnik bezeichnet werden. Wir von LECAR haben dabei auf der Seite der Leuchtenhersteller eine Vorreiterrolle dieses technologischen Fortschritts eingenommen. Unser Ziel ist es, die Entwicklung der LED-COB Leuchten mit der Energieeffizienz als wichtigstem Kern weiterhin voran zu treiben, um so dem Markt stets die energieeffizientesten Beleuchtungsmöglichkeiten zu bieten.

Schon von Anfang an war es uns ein Anliegen, unsere Produkte einem interessierten Fachpublikum „hautnah“ zu präsentieren. So wurden LECAR Leuchten im Jahre 1990 erstmals auf der Euroshop in Düsseldorf auf einem eigenen Stand gezeigt. Im Jahre 1992 folgte eine Ausstellung auf der Hannover Messe. Seitdem ist LECAR auf allen wichtigen Messen vertreten, um insbesondere die Neuerscheinungen einer breiteren Öffentlichkeit vorzustellen.

Auf den Messen Euroshop (Düsseldorf) und Light & Building (Frankfurt) nutzen wir die Möglichkeit, das ganze Spektrum unserer Produkte dem Fachpublikum anzubieten. Der große Zuspruch der Besucher und die positive Rückmeldung unserer Kunden im In- und Ausland hat uns gezeigt, dass Innovation, gute Qualität und ein vernünftiges Preis-Leistungs-Verhältnis gerade in der heutigen Zeit honoriert werden und zu langfristigen Kundenbindungen führen können.

Meine Mitarbeiter und ich freuen uns auf eine vertrauensvolle Zusammenarbeit mit Ihnen.

Ihr Hermann Cardué



UNSERE SERVICELEISTUNGEN

LECAR ist ein sehr kunden- und lösungsorientierter Leuchtenhersteller. Unser Ziel besteht darin, unsere Kunden bei ihren kleinen und großen Projekten zu unterstützen.

- Wir stellen unsere Expertise und unsere Netzwerke zur Verfügung.
- Wir unterstützen Sie in Ihrer Planung und bei Ihren Aufgaben.
- Wir übernehmen auf Wunsch die vollständige Projektbetreuung.

Unser Serviceportfolio:

- Beratung
- Lichtplanung
- Energieberatung (Licht)
- Energieberechnung
- Lichtanalyse
- Lichtdesign
- Projektbetreuung
- Sonderleuchtenbau
- LED-Schulungen

Unsere Expertise haben wir in den Bereichen:

- Shopbeleuchtung
- Lebensmittelbeleuchtung
- Bürobeleuchtung
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Hallenbeleuchtung
- Industriebeleuchtung
- Parkplatz- und Wegbeleuchtung
- Hotelbeleuchtung
- Gastronomiebeleuchtung



Wir finden mit Ihnen gemeinsam Lösungen und unterstützen Sie bei der Umsetzung. Unser Serviceteam freut sich auf Ihre Anfrage.



LECAR LEUCHTEN MIT **LED-COB TECHNOLOGIE**

Durch die COB (Chip on Board) Technologie im LED Bereich wird eine extrem hohe Leistungsdichte und Lichtausbeute bei enorm guter Lichtqualität und Langlebigkeit erreicht.

Dabei werden einzelne LED Chips direkt auf eine hochwärmeleitende Keramik-Platine angebracht und mit einem Golddraht verbunden.

Mittels dieses Verfahrens (Wirebonding) können viele Chips auf engstem Raum in einem COB Modul platziert werden und so platzsparend wesentlich mehr Licht aus einer kleineren Fläche abstrahlen.

Wir nutzen diese Technologie und setzen ausschließlich die hochwertigsten LED-COB Platinen von Panasonic in eigenen Leuchtenserien ein.

Zusätzlich ermöglichen die von uns speziell entwickelten computerberechneten Reflektoren (Preano®sunMiro® Silver) mit einem Wirkungsgrad bis zu 98% eine Systemeffizienz von bis zu 178 Lumen pro Watt.

Damit gehören unsere LED-COB Leuchten zu den effizientesten, lichtstärksten und umweltfreundlichsten Shopleuchten am Markt.

Vorteile der LECAR LED-COB Leuchten im Vergleich zu herkömmlichen Metall- & Natriumdampflampen:

Höchste Energieeffizienz!

- Systemeffizienz von bis zu 178 Lumen / Watt
- Energieeinsparungen von über 75%

Extreme Langlebigkeit!

- L90/F10 = Lichtleistung nach 50.000 Brennstunden noch 90% der ursprünglichen Lichtleistung
- Lebensdauer ca. 100.000 Stunden
- extrem niedrige Ausfallquote

Exzellente Lichtqualität!

- Farbwiedergabe CRI95/CRI85
- Farbverschiebung: 2-fach McAdam nach 50.000 Stunden 3-fach McAdam
- kein Anlaufen, kein Flackern

Maximale Kosteneffizienz!

- keine Leuchtmittelwechselkosten
- keine Entsorgungskosten für Leuchtmittel
- nahezu wartungsfrei

Schonend und Umweltfreundlich!

- keine UV-, keine Infrarot-Strahlenbelastung = kein Ausbleichen der Ware
- geringere Wärmeentwicklung
- keine umweltschädlichen Stoffe

Mehr Einsatzmöglichkeiten!

- kleinere raumsparende Bauarten bei gleichbleibender Lichtleistung
- neue Designmöglichkeiten

UNSERE PROJEKTE



Unterschiedliche Einsatzgebiete stellen individuelle Anforderungen an die Beleuchtung. Unser Bestreben ist es, die Leuchten auf Ihr persönliches, jeweiliges Einsatzgebiet abzustimmen. Dafür entwickeln wir unsere Leuchten stets mit der größtmöglichen Individualität. Aufbauend auf den Erfahrungen und Erkenntnissen unserer Projektgeschäfte konzipieren wir für Sie speziell optimierte Beleuchtungsszenarien. Ebenso nutzen wir den regen Informationsaustausch mit unseren Partnern aus den verschiedensten Branchen, darunter Architektur, Ladenbau, Lichtplanung, Marktforschung und Marketing - insbesondere Point of Sale, um optimale Lösungen für unsere Kunden zu finden.

So können wir ideale Ergebnisse mit geringstmöglichen Kompromissen für Sie als Kunden garantieren. Auch für schmalere Budgets ohne aufwendige Beleuchtungskonzeptionierungen, detaillierte Lichtplanungen und Sonderleuchten haben wir Lösungen parat. Unser Programm orientiert sich dabei neben den harten Zielen der Kosten- und Energieeffizienz immer auch an weichen Zielen, wie z.B. Verkaufsförderung, Produktivitätsförderung, Emotionalisierung, Aufmerksamkeitslenkung, die Unterstützung der architektonischen Wirkung, Komfort und Sicherheit.

AUFBAUSTRALER **MIDI-TUBE LED-COB**



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

AUFBAUSTRALER MIDI-TUBE LED-COB

22008 | 22018 | 22029 | 22034 | 22039



Der MIDI-TUBE ist als formschöner, moderner Aufbaustrahler für alle gängigen Stromschienen konzipiert. Er ist lieferbar in den Farben weiß, schwarz und alu-silber und auch als Deckenanbaustrahler, Wandanbaustrahler und Einhängestrahler erhältlich. Dadurch ist er variabel einsetzbar und stellt mit seiner hochoptimierten LED-COB Lichttechnik ein ideales Instrument zur Akzent- und Grundbeleuchtung dar.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Leuchtdurchmesser: 130mm
- Leuchtenhöhe: 140mm
- Gesamtbreite: 190mm
- Gesamthöhe: 170mm
- Gewicht: 1,7kg
- Schwenkbarkeit: 270°
- Drehbarkeit: 355°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Befestigungen | Ausführungen |
|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | 3-Phasen-Stromschienenadapter | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Wand-/Deckenrosette | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Einhängehaken (z.B. für Rasterdecken) | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte für den MIDI-TUBE LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



AUFBAUSTRAHLER **MINI-TUBE LED-COB**



AUFBAUSTRALER MINI-TUBE LED-COB

24008 | 24018 | 24029 | 24034 | 24039



Der MINI-TUBE unterscheidet sich nur durch seine kleinere Bauform vom MIDI-TUBE. Als kleiner, moderner Aufbaustrahler ist er für alle gängigen Stromschienen konzipiert. Er ist lieferbar in den Farben weiß, schwarz und alu-silber und auch als Deckenanbaustrahler, Wandaufbaustrahler und Einhängestrahler erhältlich. Dadurch ist er variabel einsetzbar und stellt mit seiner hochoptimierten LED-COB Lichttechnik ein ideales Instrument zur Akzent- und Grundbeleuchtung dar.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Leuchtdurchmesser: 100mm
- Leuchtenhöhe: 123mm
- Gesamtbreite: 160mm
- Gesamthöhe: 183mm
- Gewicht: 1,2kg
- Schwenkbarkeit: 270°
- Drehbarkeit: 360°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Befestigungen | Ausführungen |
|------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | 3-Phasen-Stromschienenadapter | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Wand-/Deckenrosette | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Einhängehaken (z.B. für Rasterdecken) | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte für den MINI-TUBE LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



AUFBAUSTRAHLER
CARDANO® SPOT-UNO LED-COB



AUFBAUSTRALER CARDANO® SPOT-UNO LED-COB

29108 | 29118 | 29129 | 29134 | 29139



Der CARDANO® SPOT-UNO LED-COB ist ein Aufbaustrahler mit der beliebten CARDANO®-Technik im klassischen Design. Er dient zur flexiblen Lichtgestaltung und ist für verschiedene Montagearten konzipiert. Er lässt sich mit Stromschienenadapter an alle gängigen 3-Phasen-Stromschienen anschließen, mittels Wand- und Deckenrosette an eine Decke oder Wand montieren und mittels Haken zum Einhängen an eine Rasterdecke oder ein Stangensystem anhängen.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Leuchtenlänge: 350mm
- Leuchtenbreite: 158mm
- Leuchtenhöhe: 220mm
- Gewicht: 2,2kg
- Schwenkbarkeit: 30°
- Drehbarkeit: 355°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Befestigungen | Ausführungen |
|------------------------------|------------------------|--------------------|--|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | 3-Phasen-Stromschienenadapter | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Wand-/Deckenrosette | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Einhängenhaken (z.B. für Rasterdecken) | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte für den CARDANO® SPOT-UNO LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



AUFBAUSTRAHLER
CARDANO® SPOT-DUO LED-COB



BISZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

AUFBAUSTRALER CARDANO® SPOT-DUO LED-COB

29208 | 29218 | 29229 | 29234 | 29239



Der CARDANO® SPOT-DUO LED-COB ist ein zweilampiger Aufbaustrahler mit der beliebten CARDANO®-Technik im klassischen Design. Durch seine beiden kardanisch gelagerten Lichteinheiten dient er ideal zur flexiblen Lichtgestaltung. Die Leuchte ist für verschiedene Montagearten konzipiert und lässt sich mit Stromschienenadapter an allen gängigen 3-Phasen-Stromschienen anschließen, mittels Wand- und Deckenrosette an eine Decke oder Wand montieren und mittels Haken zum Einhängen an eine Rasterdecke oder ein Stangensystem anhängen.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Leuchtenlänge: 560mm
- Leuchtenbreite: 161mm
- Leuchtenhöhe: 220mm
- Gewicht: 3,4kg
- Schwenkbarkeit: 30°
- Drehbarkeit: 360°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen (pro Lichteinheit) | Reflektoren | Befestigungen | Ausführungen |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | 3-Phasen-Stromschienenadapter | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Wand-/Deckenrosette | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Einhängenhaken (z.B. für Rasterdecken) | Lichtsensoren |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | | Bewegungssensoren |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte für den CARDANO® SPOT-DUO LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



AUFBAUSTRALER
TUBE-LIGHT-MIDI LED-COB



BIS ZU
196 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

AUFBAUSTRALER TUBE-LIGHT-MIDI LED-COB

26008 | 26018 | 26029 | 26034 | 26039



Optische Leichtigkeit, "state of the art" Lichttechnik. Der TUBE-LIGHT-MIDI ist ein eingehäusiger Stromschienenstrahler für die 3-Phasen-Stromschiene und als solcher unser modernster Strahler. Mit seiner hocheffizienten LED-COB Lichttechnik ist er ein ideales Instrument zur Akzent- und Grundbeleuchtung. Der TUBE-LIGHT-MIDI kommt ohne speratem Treiberkasten aus und ist mit bis zu 40W ein außergewöhnlich powervoller Vertreter der Tube-Strahler mit integriertem Treiber.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 160lm/W (max. 196lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97%
- Gehäuse: Aluminium Druckguss
- Unibody: LED, Treiber & Kühlung in einem Gehäuse

MAßE

- Leuchtdurchmesser: 130mm
- Leuchtenhöhe: : 200mm
- Gesamthöhe mit Adapter: 256mm
- Gewicht: 1,2kg
- Schwenkbarkeit: 270°
- Drehbarkeit: 360°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Befestigungen | Ausführungen |
|------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 15° Abstrahlwinkel | 3-Phasen-Stromschienenadapter | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 20° Abstrahlwinkel | Wand-/Deckenrosette | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 38° Abstrahlwinkel | Einhängehaken (z.B. für Rasterdecken) | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel a.A. | | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte für den TUBE-LIGHT-MIDI ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 3.



AUFBAUSTRALER
TUBE-LIGHT-MICRO LED-COB



BIS ZU
196 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

AUFBAUSTRALER TUBE-LIGHT-MICRO LED-COB

29009 | 29012 | 29018



Optische Leichtigkeit, "state of the art" Lichttechnik. Der TUBE-LIGHT-MICRO ist der kleinste eingehäusiger Strahler der TUBE-LIGHT Serie und damit unser modernster Strahler. Mit seiner hocheffizienten LED-COB Lichttechnik ist er ein ideales Instrument zur Akzent- und Grundbeleuchtung. Der TUBE-LIGHT-MINI kommt ohne speratem Treiberkasten aus und ist mit bis zu 18 Watt und 2600 Lumen der wohl leistungsstärkste Strahler seiner Größe.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 160lm/W (max. 196lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97%
- Gehäuse: Aluminium Druckguss
- Unibody: LED, Treiber & Kühlung in einem Gehäuse

MAßE

- Leuchtdurchmesser: 65mm
- Leuchtenhöhe: 140mm
- Gesamthöhe mit Adapter: 196mm
- Gewicht: 0,8kg
- Schwenkbarkeit: 270°
- Drehbarkeit: 360°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Befestigungen | Ausführungen |
|------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 20° Abstrahlwinkel | 3-Phasen-Stromschienenadapter | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 40° Abstrahlwinkel | Wand-/Deckenrosette | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | | Einhängehaken (z.B. für Rasterdecken) | Lichtsensoren |
| 3200K klarweiß | | | Pendelleuchte | Bewegungssensoren |
| 3500K brillantweiß | | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | | | | |
| 5000K max. Effizienz | | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte für den TUBE-LIGHT-MICRO ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 3.



AUFBAUSTRALER
TUBE-LIGHT-MINI LED-COB



BIS ZU
196 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

AUFBAUSTRALER TUBE-LIGHT-MINI LED-COB

28012 | 28018 | 28022 | 28025 | 28029



Optische Leichtigkeit, "state of the art" Lichttechnik. Der TUBE-LIGHT-MINI ist ein eingehäusiger Stromschienenstrahler für die 3-Phasen-Stromschiene und als solcher unser modernster Strahler. Mit seiner hocheffizienten LED-COB Lichttechnik ist er ein ideales Instrument zur Akzent- und Grundbeleuchtung. Der TUBE-LIGHT-MINI kommt ohne speratem Treiberkasten aus und ist mit bis zu 40W ein außergewöhnlich powervoller Vertreter der Tube-Strahler mit integriertem Treiber.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 160lm/W (max. 196lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97%
- Gehäuse: Aluminium Druckguss
- Unibody: LED, Treiber & Kühlung in einem Gehäuse

MAßE

- Leuchtdurchmesser: 90mm
- Leuchtenhöhe: 190mm
- Gesamthöhe mit Adapter: 246mm
- Gewicht: 1,0kg
- Schwenkbarkeit: 270°
- Drehbarkeit: 360°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Befestigungen | Ausführungen |
|------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 20° Abstrahlwinkel | 3-Phasen-Stromschienenadapter | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 30° Abstrahlwinkel | Wand-/Deckenrosette | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 60° Abstrahlwinkel | Einhängehaken (z.B. für Rasterdecken) | Lichtsensoren |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | | Pendelleuchte | Bewegungssensoren |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte für den TUBE-LIGHT-MINI ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 3.



AUFBAUSTRAHLER MICRO-TUBE LED-COB



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

AUFBAUSTRALER MICRO-TUBE LED-COB

26008 | 26012 | 26018



Der MICRO-TUBE ist als formschöner, moderner Aufbaustrahler für alle gängigen Stromschienen konzipiert. Er ist unser kleinster Aufbaustrahler und auch als Deckenanbaustrahler, Wandanbaustrahler und Einhängestrahler erhältlich. Dadurch kann er variabel eingesetzt werden und stellt mit seiner hochoptimierten LED-COB Lichttechnik ein ideales Instrument zur Akzent- und Grundbeleuchtung dar. Lieferbar in den Farben weiß, schwarz und alu-silber.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 150lm/W (max. 172lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,99% Reinstaluminium, facettiert
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 85%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Leuchtdurchmesser: 70mm
- Leuchtenhöhe: 110mm
- Gesamtbreite: 128mm
- Gesamthöhe: 114mm
- Gewicht: 0,8kg
- Schwenkbarkeit: 270°
- Drehbarkeit: 355°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Befestigungen | Ausführungen |
|------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 20° Abstrahlwinkel | 3-Phasen-Stromschienenadapter | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 40° Abstrahlwinkel | Wand-/Deckenrosette | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 60° Abstrahlwinkel | Einhängehaken (z.B. für Rasterdecken) | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | | | | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | | | | |
| 5000K max. Effizienz | | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte für den MICRO-TUBE LED-COB ersehen Sie auf Seite 19.

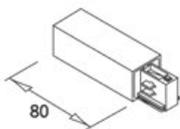


3-PHASEN-STROMSCHIENEN

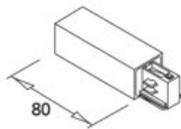
Für flexible Lichtgestaltungsmöglichkeiten



| | | | |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1000mm 3-Phasen-Stromschiene | Art.-Nr. 600.100.1 schwarz | Art.-Nr. 600.100.2 weiß | Art.-Nr. 600.100.7 silber |
| 1500mm 3-Phasen-Stromschiene | Art.-Nr. 600.150.1 schwarz | Art.-Nr. 600.150.2 weiß | Art.-Nr. 600.150.7 silber |
| 2000mm 3-Phasen-Stromschiene | Art.-Nr. 600.200.1 schwarz | Art.-Nr. 600.200.2 weiß | Art.-Nr. 600.200.7 silber |
| 3000mm 3-Phasen-Stromschiene | Art.-Nr. 600.300.1 schwarz | Art.-Nr. 600.300.2 weiß | Art.-Nr. 600.300.7 silber |



Einspeiser Schutzleiter rechts
600.118.1 schwarz
600.118.2 weiß
600.118.7 silber



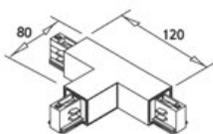
Einspeiser Schutzleiter links
600.119.1 schwarz
600.119.2 weiß
600.119.7 silber



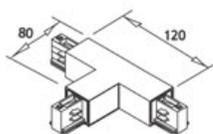
Elektronischer Längsverbinder
600.228.1 schwarz
600.228.2 weiß
600.228.7 silber



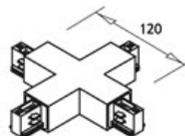
Flexible Kupplung
600.234.1 schwarz
600.234.2 weiß
600.234.7 silber



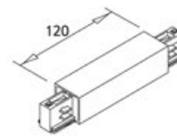
T-Verbinder Schutzleiter rechts
600.231.1 schwarz
600.231.2 weiß
600.231.7 silber



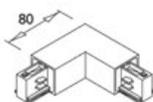
T-Verbinder Schutzleiter links
600.232.1 schwarz
600.232.2 weiß
600.232.7 silber



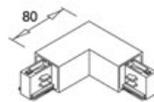
X-Verbinder
600.233.1 schwarz
600.233.2 weiß
600.233.2 silber



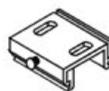
Elektronischer Längsverbinder mit Einspeisermöglichkeit
600.228.1 schwarz | 600.228.2 weiß
600.228.7 silber



Eckverbinder mit Einspeiser außen
600.230.1 schwarz
600.230.2 weiß
600.230.7 silber



Eckverbinder mit Einspeiser innen
600.229.1 schwarz
600.229.2 weiß
600.229.7 silber



Befestigungsklammer für Deckenmontage
600.333 aluminium-silber



Endkappe
600.329.1 schwarz
600.329.2 weiß
600.329.7 silber



Abhängeset bis zu 2000mm
600.340.0 vernickelt/verzinkt



Abdeckprofil 1000mm
600.331.1 schwarz
600.331.2 weiß

AUFBAUDOWNLIGHT ADLL195 LED-COB



BIS ZU
178 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

AUFBAUDOWNLIGHT ADLL195 LED-COB

195ADLL08 | 195ADLL18 | 195ADLL29 | 195ADLL34 | 195ADLL39



Das Aufbaudownlight ADLL195 LED-COB passt sich perfekt jedem Deckenbild an und ermöglicht durch den Einsatz von hocheffizienter LED-COB Lichttechnik eine ideale Grund- und Allgemeinbeleuchtung. Es erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP44 und ist dadurch nicht nur für Innen- sondern auch für Außenbereiche optimal geeignet.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 145lm/W (max. 178lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,99% Reinstaluminium, facettiert
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 88,0%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Leuchtdurchmesser: 200mm
- Leuchtenhöhe: 214mm
- Gewicht: 2,8kg

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP44
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 30° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 45° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 60° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des ADLL195 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 7.



EINBAUSTRAHLER **RONDO 10 LED-COB**



BIS ZU
178 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUSTRAHLER RONDO 10 LED-COB

11809 | 11818 | 11822 | 11826 | 11830



Unsere kleinste LED-COB Leuchte: Der Rondo 10 LED-COB erfüllt trotz seiner minimalen Größe mit seiner beweglichen Lichteinheit und hoher Lichtqualität bei extremer Energieeffizienz höchste Ansprüche der Lichttechnik.

Der Rondo 10 ist vor allem in Schaufenstern, kleinen Räumen wie Umkleidekabinen oder in Treppenaufgängen beliebt, sowie bei Decken mit niedrigen Einbauhöhen.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 149lm/W (max. 178lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,99% Reinstaluminium, facettiert
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 88,0%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaudurchmesser: 105mm
- Einbauhöhe: 100mm
- Leuchtdurchmesser: 110mm
- Leuchtenhöhe: 80mm
- Gewicht: 0,4kg
- Schwenkbarkeit: 30°
- Drehbarkeit: 355°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,9W (250mA) | 35° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,5W (350mA) | 55° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 18,3W (500mA) | | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 22,1W (600mA) | | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 26,0W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 30,0W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | | | | |
| 5000K max. Effizienz | | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des RONDO 10 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 11.



EINBAUSTRAHLER **RONDO 14 LED-COB**



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUSTRALER RONDO 14 LED-COB

14808 | 14818 | 14829 | 14834 | 14839



Der Einbaustrahler RONDO 14 ist ein dreh- und schwenkbarer Einbaustrahler für die Grund- und Akzentbeleuchtung. Er wurde entwickelt für den Einbau in abgehängte Decken und bringt mit 30° Schwenkbarkeit und 355° Drehbarkeit ausrichtbares Licht in Ihre Lichtgestaltung. Mit seinen hochoptimierten Komponenten erfüllt er höchste Ansprüche der Lichttechnik.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaudurchmesser: 145mm
- Einbauhöhe: 140mm
- Leuchtdurchmesser: 155mm
- Leuchtenhöhe: 100mm
- Gewicht: 1,0kg
- Schwenkbarkeit: 30°
- Drehbarkeit: 355°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des RONDO 14 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



EINBAUSTRAHLER **RONDO 20 LED-COB**



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUSTRALER RONDO 20 LED-COB

18808 | 18818 | 18829 | 18834 | 18839



Der Einbaustrahler RONDO 20 ist ein dreh- und schwenkbarer Einbaustrahler für die Grund- und Akzentbeleuchtung. Er wurde entwickelt für den Einbau in abgehängte Decken und bringt mit 30° Schwenkbarkeit und 355° Drehbarkeit ausrichtbares Licht in Ihre Lichtgestaltung. Mit seinen hochoptimierten Komponenten erfüllt er höchste Ansprüche der Lichttechnik.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaudurchmesser: 180mm
- Einbauhöhe: 150mm
- Leuchtdurchmesser: 195mm
- Leuchtenhöhe: 130mm
- Gewicht: 1,7kg
- Schwenkbarkeit: 30°
- Drehbarkeit: 355°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des RONDO 20 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



EINBAUDOWNLIGHT **DLL195 LED-COB**



BIS ZU
178 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUDOWNLIGHT DLL195 LED-COB

195DLL08 | 195DLL18 | 195DLL29 | 195DLL34 | 195DLL39



Das DLL195 LED-COB Einbaudownlight passt sich perfekt jedem Deckenbild an und eignet sich durch den Einsatz von hocheffizienter LED-COB Lichttechnik ideal zur Grund- und Allgemeinbeleuchtung. Es erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP44 und ist dadurch nicht nur für Innen- sondern auch für Außenbereiche optimal geeignet.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 145lm/W (max. 178lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,99% Reinstaluminium, facettiert
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 88,0%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaudurchmesser: 170mm
- Einbauhöhe: 140mm
- Leuchtdurchmesser: 195mm
- Leuchtenhöhe: 120mm
- Gewicht: 1,1kg
- Schwenkbarkeit: -
- Drehbarkeit: -

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP44
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 30° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 45° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 60° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des DLL195 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 7.



EINBAUDOWNLIGHT **DLL220 LED-COB**



BIS ZU
178 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUDOWNLIGHT **DLL220 LED-COB**

220DLL08 | 220DLL18 | 220DLL29 | 220DLL34 | 220DLL39



Das DLL220 LED-COB Einbaudownlight passt sich perfekt jedem Deckenbild an und eignet sich durch den Einsatz von hocheffizienter LED-COB Lichttechnik ideal zur Grund- und Allgemeinbeleuchtung. Es erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP44 und ist dadurch nicht nur für Innen- sondern auch für Außenbereiche optimal geeignet.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 145lm/W (max. 178lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,99% Reinstaluminium, facettiert
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 88,0%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaudurchmesser: 200mm
- Einbauhöhe: 140mm
- Leuchtdurchmesser: 220mm
- Leuchtenhöhe: 120mm
- Gewicht: 1,8kg
- Schwenkbarkeit: -
- Drehbarkeit: -

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP44
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 30° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 60° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des DLL220 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 7.



EINBAUDOWNLIGHT
DLL195-PRISMATIK LED-COB



BIS ZU
158 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUDOWNLIGHT DLL195-PRISMATIK LED-COB

195DLL08-P | 195DLL18-P | 195DLL29-P | 195DLL34-P | 195DLL39-P



Das DLL195 LED-COB Einbaudownlight passt sich perfekt jedem Deckenbild an und eignet sich durch den Einsatz von hocheffizienter LED-COB Lichttechnik ideal zur Grund- und Allgemeinbeleuchtung. Es erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP44 und ist dadurch nicht nur für Innen- sondern auch für Außenbereiche optimal geeignet. Die prismatische Ausführung sorgt für einen geringst möglichen Blendungsgrad.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 129lm/W (max. 158lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,99% Reinstaluminium, facettiert
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 88,0%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaudurchmesser: 170mm
- Einbauhöhe: 140mm
- Leuchtdurchmesser: 195mm
- Leuchtenhöhe: 120mm
- Gewicht: 1,1kg
- Schwenkbarkeit: -
- Drehbarkeit: -

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP44
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 30° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 45° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 60° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des DLL195-PRISMATIK LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 9.



HALBEINBAUDOWNLIGHT
HDLL195 LED-COB



BIS ZU
178 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

HALBEINBAUDOWNLIGHT HDLL195 LED-COB

195HDLL08 | 195HDLL18 | 195HDLL29 | 195HDLL34 | 195HDLL39



Das Halbeinbaudownlight HDLL195 LED-COB passt sich perfekt jedem Deckenbild an und ist speziell konzipiert für niedrige Einbauhöhen. Durch den Einsatz von hocheffizienter LED-COB Lichttechnik ermöglicht das HDLL 195 eine ideale Grund- und Allgemeinbeleuchtung. Es erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP44 und ist dadurch nicht nur für Innen- sondern auch für Außenbereiche optimal geeignet.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 145lm/W (max. 178lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,99% Reinstaluminium, facettiert
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 88,0%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaudurchmesser: 170mm
- Einbauhöhe: 100mm
- Leuchtdurchmesser: 195mm
- Leuchtenhöhe: 135mm
- Höhe Aufbaurahmen: 57mm
- Gewicht: 2,0kg

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP44
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 30° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 45° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 60° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des HDLL195 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 7.



EINBAUSTRAHLER
MULTI-LIGHT-MINI LED-COB



BIS ZU
170 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUSTRAHLER MULTI-LIGHT-MINI LED-COB

12008 | 12018 | 12029 | 12034 | 12039



Das MULTI-LIGHT-MINI ist ein kleiner, moderner Einbaustrahler für den Einbau in abgehängte Decken. Mit 70° Schwenkbarkeit und 355° Drehbarkeit bringt unser Allrounder bewegliches Licht in Ihre Lichtgestaltung und ist ein ideales Instrument sowohl zur Akzent- als auch zur Grundbeleuchtung. Mit seiner hocheffizienten LED-COB Lichttechnik ist das MULTI-LIGHT-MINI ausgelegt für höchste Ansprüche an eine optimale Warenpräsentation.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 139lm/W (max. 170lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,99% Reinstaluminium, facettiert
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 84%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaudurchmesser: 130mm
- Einbauhöhe: 134mm
- Leuchtdurchmesser: 140mm
- Leuchtenhöhe: 114mm
- Gewicht: 1,3kg
- Schwenkbarkeit: 70°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 15° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 28° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 40° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des MULTI-LIGHT-MINI LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 5.



EINBAUSTRAHLER
MULTI-LIGHT-MIDI LED-COB



BIS ZU
170 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUSTRALER MULTI-LIGHT-MIDI LED-COB

13008 | 13018 | 13029 | 13034 | 13039



Das MULTI-LIGHT-MIDI ist ein moderner Einbaustrahler mittlerer Größe für den Einbau in abgehängte Decken. Mit 70° Schwenkbarkeit und 355° Drehbarkeit bringt unser Allrounder bewegliches Licht in Ihre Lichtgestaltung und ist ein ideales Instrument sowohl zur Akzent- als auch zur Grundbeleuchtung. Mit seiner hocheffizienten LED-COB Lichttechnik ist das MULTI-LIGHT-MIDI ausgelegt für höchste Ansprüche an eine optimale Warenpräsentation.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 139lm/W (max. 170lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,99% Reinstaluminium, facettiert
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 84%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaudurchmesser: 176mm
- Einbauhöhe: 183mm
- Leuchtdurchmesser: 196mm
- Leuchtenhöhe: 163mm
- Gewicht: 1,95kg
- Schwenkbarkeit: 70°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 15° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 28° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 40° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des MULTI-LIGHT-MIDI LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 5.



EINBAUSTRAHLER **CARDANO®-E1 LED-COB**



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUSTRAHLER **CARDANO®-E1 LED-COB**

4108 | 4118 | 4129 | 4134 | 4139



Der CARDANO®-E1 ist ein quadratischer Einbaustrahler mit der bewährten CARDANO®-Technik. Er ist konzipiert für den Einbau in abgehängte Decken. Mit seiner hochoptimierten LED-COB Lichttechnik und der kardanisch gelagerten Lichteinheit mit 30° Schwenkbarkeit ist er ein ideales Instrument sowohl zur Akzentbeleuchtung als auch zur Grundbeleuchtung.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaumaß: 180mm x 180mm
- Einbauhöhe: 146mm
- Leuchtenmaß: 205mm x 205mm
- Leuchtenhöhe: 126mm
- Gewicht: 1,7kg
- Schwenkbarkeit: 30°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | Spion |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des CARDANO®-E1 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



EINBAUSTRAHLER **CARDANO®**-E2 LED-COB



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUSTRAHLER **CARDANO®-E2 LED-COB**

4208 | 4218 | 4229 | 4234 | 4239



Der CARDANO®-E2 ist ein 2-lampiger Einbaustrahler mit der bewährten CARDANO®-Technik. Er ist konzipiert für den Einbau in abgehängte Decken. Mit seiner hochoptimierten LED-COB Lichttechnik und den kardanisch gelagerten Lichteinheiten mit 30° Schwenkbarkeit ist er ein ideales Instrument sowohl zur Akzentbeleuchtung als auch zur Grundbeleuchtung.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaumaß: 180mm x 350mm
- Einbauhöhe: 146mm
- Leuchtenmaß: 205mm x 370mm
- Leuchtenhöhe: 126mm
- Gewicht: 2,5kg
- Schwenkbarkeit: 30°

SICHERHEIT

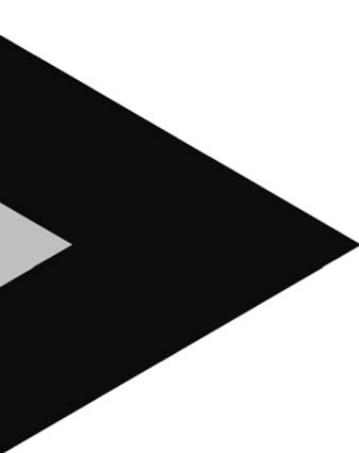
- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen (pro Lichteinheit) | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | Spion |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des CARDANO®-E2 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.





EINBAUSTRALER **CARDANO®-E3 LED-COB**



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUSTRALER **CARDANO®-E3 LED-COB**

4308 | 4318 | 4329 | 4334 | 4339



Der CARDANO®-E3 ist ein 3-lampiger Einbaustrahler mit der bewährten CARDANO®-Technik. Er ist konzipiert für den Einbau in abgehängte Decken. Mit seiner hochoptimierten LED-COB Lichttechnik und den kardanisch gelagerten Lichteinheiten mit 30° Schwenkbarkeit ist er ein ideales Instrument sowohl zur Akzentbeleuchtung als auch zur Grundbeleuchtung.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaumaß: 180mm x 515mm
- Einbauhöhe: 146mm
- Leuchtenmaß: 205mm x 535mm
- Leuchtenhöhe: 126mm
- Gewicht: 3,1kg
- Schwenkbarkeit: 30°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen (pro Lichteinheit) | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | Spion |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | Modular |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des CARDANO®-E3 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



EINBAUSTRAHLER **CARDANO®-E4 LED-COB**



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUSTRAHLER **CARDANO®-E4 LED-COB**

4408 | 4418 | 4429 | 4434 | 4439



Der CARDANO®-E4 ist ein 4-lampiger Einbaustrahler mit der bewährten CARDANO®-Technik. Er ist konzipiert für den Einbau in abgehängte Decken. Mit seiner hochoptimierten LED-COB Lichttechnik und den kardanisch gelagerten Lichteinheiten mit 30° Schwenkbarkeit ist er ein ideales Instrument sowohl zur Akzentbeleuchtung als auch zur Grundbeleuchtung.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaumaß: 350mm x 350mm
- Einbauhöhe: 146mm
- Leuchtenmaß: 370mm x 370mm
- Leuchtenhöhe: 126mm
- Gewicht: 3,7KG
- Schwenkbarkeit: 30°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen (pro Lichteinheit) | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | Spion |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des CARDANO®-E4 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



EINBAUSTRAHLER
CARDANO®-E1 MODULAR LED-COB



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUSTRALER **CARDANO®-E1 MODULAR LED-COB**

4108M | 4118M | 4129M | 4134M | 4139M



Die CARDANO®-E1 MODULAR ist eine Einbauleuchte, die aus Einbaurahmen und modularer Lichteinheit in bewährter CARDANO®-Technik besteht. Die kardanisch gelagerte Lichteinheit ist 30° schwenkbar und als Modul in wenigen Sekunden werkzeuglos austauschbar. Durch die hocheffiziente LED-COB Lichttechnik und die modulare Bauweise ist die CARDANO®-E1 MODULAR ausgelegt für höchste Ansprüche an eine variable Warenpräsentation.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaumaß: 210mm x 210mm
- Einbauhöhe: 140mm
- Leuchtenmaß: 230mm x 230mm
- Leuchtenhöhe: 126mm
- Gewicht: 1,9kg
- Schwenkbarkeit: 30°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des CARDANO®-E1 MODULAR LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



HALBEINBAUSTRAHLER
CARDANO®-E1-H LED-COB



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

HALBEINBAUSTRALER **CARDANO®-E1-H LED-COB**

4108H | 4118H | 4129H | 4134H | 4139H



Der CARDANO®-E1-H ist ein quadratischer Einbaustrahler mit der bewährten CARDANO®-Technik. Er ist speziell konzipiert für niedrige Einbauhöhen. Mit seiner hochoptimierten LED-COB Lichttechnik und der kardanisch gelagerten Lichteinheit mit 30° Schwenkbarkeit ist er ein ideales Instrument sowohl zur Akzentbeleuchtung als auch zur Grundbeleuchtung.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaumaß: 180mm x 180mm
- Einbauhöhe: 80mm
- Leuchtenmaß: 230mm x 230mm
- Leuchtenhöhe: 105mm
- Höhe Aufbaurahmen: 61mm
- Gewicht: 2,0kg
- Schwenkbarkeit: 30°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

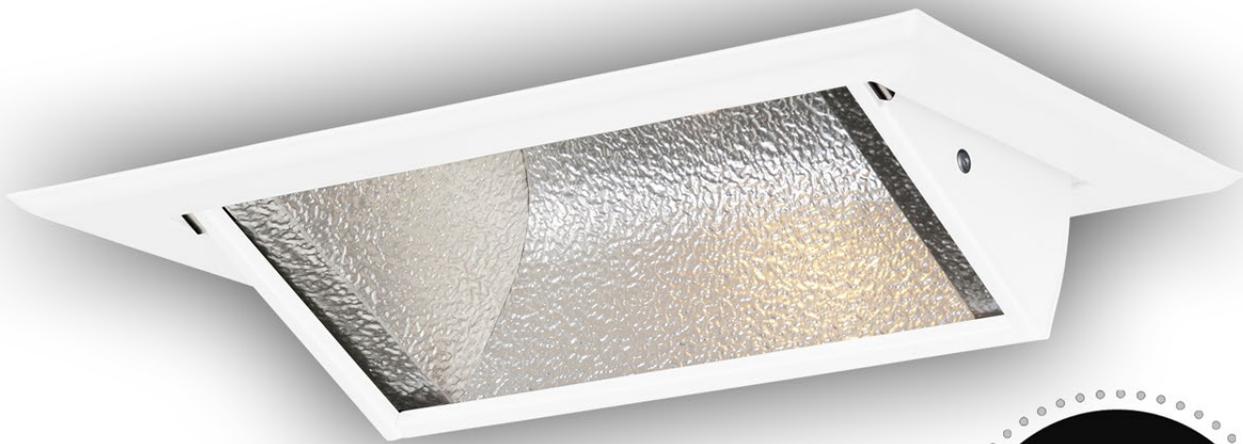
| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des CARDANO® E1-HALBEINBAUSTRALER LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



EINBAUFLUTER **WANDFLUTER LED-COB**



BIS ZU
182 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUFLUTER WANDFLUTER LED-COB

022008 | 022018 | 022029 | 022034 | 022039



Der WANDFLUTER LED-COB ist eine Einbauleuchte zur breitstrahlenden Beleuchtung von Flächen und Wänden. Mit seiner 75° Schwenkbarkeit und hohen Lichtqualität bei optimaler Energieeffizienz erfüllt der WANDFLUTER LED-COB höchste Ansprüche der Lichttechnik.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 148lm/W (max. 182lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, Hammerschlag
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 90%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaumaß: 130mm x 250mm
- Einbauhöhe: 130mm
- Leuchtenmaß: 176mm x 285mm
- Leuchtenhöhe: 110mm
- Gewicht: 1,4kg
- Schwenkbarkeit: 75°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 80° Flood-Reflektor | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | höhere Leistungen mit | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | aktiver Kühlung möglich | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des WANDFLUTER LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 13.



EINBAUFLUTER **WANDFLUTER-G2 LED-COB**



BIS ZU
172 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUFLUTER WANDFLUTER-G2 LED-COB

024008 | 024018 | 024029 | 024034 | 024039



Der WANDFLUTER-G2 LED-COB ist eine Einbauleuchte zur großflächigen Beleuchtung. Mit seiner 60° Schwenkbarkeit und hohen Lichtqualität bei optimaler Energieeffizienz erfüllt der WANDFLUTER-G2 LED-COB höchste Ansprüche der Lichttechnik.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 140lm/W (max. 172lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, Flood-Faltreflektor
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 85%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaumaß: 130mm x 220mm
- Einbauhöhe: 130mm
- Leuchtenmaß: 150mm x 240mm
- Leuchtenhöhe: 94mm
- Gewicht: 1,5kg
- Schwenkbarkeit: 60°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 60° Flood-Reflektor | Schwarz | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | | Aluminium-Silber | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | | Weiß | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des WANDFLUTER-G2 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 15.



CARDANO® LICHTSYSTEM

Einhängen - Fertig!



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

Systemleuchten der Serie CARDANO® LED-COB bringen eine Vielfalt an Möglichkeiten in die Lichtplanung und Lichtgestaltung. Höchste Effizienz bei optimaler Flexibilität und Mobilität!

Das CARDANO® System besteht aus Profilträgern, Lichteinsätzen und Dekorelementen und kann durch Kreuzverbinder, T-Verbinder, 90°- und 45° Verbindungsstücke flexibel erweitert werden, um eine optimale Ausnutzung der Beleuchtungsmöglichkeiten zu erreichen.

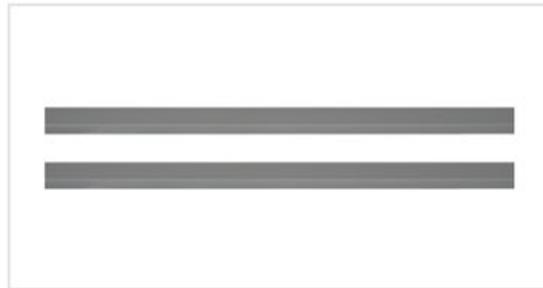
Vor allem im Shopbereich erfreuen sich die CARDANO® Systeme hoher Beliebtheit. Auf wechselnde Anforderungen wie z.B. eine Neuausrichtung der Warenpräsentation kann problemlos, schnell und ohne großen Aufwand reagiert werden.

Die Montage der formschönen CARDANO® LICHTEINSÄTZE ist denkbar einfach. Sie können an jeder beliebigen Stelle werkzeuglos im Profilsystem eingelegt und verschoben werden.

Die Stahlseilabhängung mit Schnellspanner ermöglicht auch bei Räumen mit hohen Decken eine individuelle Aufhängung. Durch den Führungsschlitten können die Seile an jede beliebige Stelle im Profilträger verschoben werden. Der konstante Abstand zwischen den Profilträgern wird durch die Endstücke und Verbindungsstücke gewährleistet. Die Lichteinsätze sind ausgerüstet mit energieeffizienter LED-COB Technologie, Hochleistungsreflektoren und maximal verlustarmen Vorschaltgeräten. Dadurch wird eine optimale Systemeffizienz erreicht.

CARDANO® LICHTSYSTEM

Einhängen - Fertig!



Profilträger 1000mm x 50mm x 50mm Alu-Silber Art.-Nr. 5001000.7

Profilträger 2000mm x 50mm x 50mm Alu-Silber Art.-Nr. 5002000.7

Profilträger 3000mm x 50mm x 50mm Alu-Silber Art.-Nr. 5003000.7

Profilträger 4000mm x 50mm x 50mm Alu-Silber Art.-Nr. 5004000.7



| | | | |
|------------------------|------------|----------------------|----------|
| Seilabhängung | Alu-Silber | Art.-Nr. 5050003.7 | 1 Stück |
| 90° Verbindungsstück | Alu-Silber | Art.-Nr. 500901000.7 | 2-teilig |
| 45° Verbindungsstück | Alu-Silber | Art.-Nr. 500451000.7 | 2-teilig |
| T-Verbindungsstück | Alu-Silber | Art.-Nr. 500T1000.7 | 3-teilig |
| Kreuz-Verbindungsstück | Alu-Silber | Art.-Nr. 500901000.7 | 4-teilig |
| Verbindungsstück | Alu-Silber | Art.-Nr. 5050001.7 | 1 Stück |
| Endstück | Alu-Silber | Art.-Nr. 5050002.7 | 1 Stück |

Die Zuleitung erfolgt über 3-/5-polige Spiralkabel. Die Verbindungskabel werden unsichtbar im Profil geführt.
Die Seilabhängung kann durch Führungsschlitten an jede beliebige Stelle verschoben werden.
Die Lichteinsätze werden montagefreundlich einfach eingehängt.

SYSTEMLEUCHE LICHTEINSATZ E1 LED-COB

51008 | 51018 | 51029 | 51034 | 51039



Der Lichteinsatz CARDANO®-E1 ist konzipiert für das CARDANO®-System. Er ist ausgestattet mit der bewährten CARDANO®-Technik und hocheffizienter LED-COB Lichttechnik. Die Lichteinheit ist 30° schwenkbar und bringt so bewegliches Licht in Ihre Lichtgestaltung. Der Lichteinsatz CARDANO®-E1 ist variabel an jeder Stelle des CARDANO®-Systems einsetzbar und eignet sich sowohl zur Akzentbeleuchtung als auch zur Grundbeleuchtung.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Leuchtenmaß: 260mm x 180mm
- Leuchtenhöhe: 130mm
- Gewicht: 1,8kg
- Schwenkbarkeit: 30°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des CARDANO® LICHTEINSATZ-E1 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



PENDELSTRAHLER **CARDANO®-S2 LED-COB**



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

PENDELSTRAHLER **CARDANO®-S2 LED-COB**

500208 | 500218 | 500229 | 500234 | 500239 | 500244 | 500259



Der CARDANO®-S2 ist ein klassischer 2-lampiger PENDELSTRAHLER mit der beliebten CARDANO®-Technik im klassischen Design für Einsatz in Hallen, Foyers und Verkaufsräumen mit hohen Decken. Mit seiner hochoptimierten Lichttechnik und der kardanisch gelagerten Lichteinheiten mit 30° Schwenkbarkeit ist er ein ideales Instrument sowohl zur Akzentbeleuchtung als auch zur Grundbeleuchtung.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Profillänge 650mm
- Profilbreite 285mm
- Leuchtenhöhe 130mm
- Profilhöhe 32mm
- Gewicht 3,7kg
- Schwenkbarkeit 30°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen (pro Lichteinheit) | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | Spion |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des CARDANO®-S2 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



PENDELSTRAHLER **CARDANO®-S3 LED-COB**



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

PENDELSTRAHLER **CARDANO®-S3 LED-COB**

500308 | 500318 | 500329 | 500334 | 500339 | 500344 | 500359



Der CARDANO®-S3 ist ein klassischer 3-lampiger PENDELSTRAHLER mit der beliebten CARDANO®-Technik im klassischen Design für Einsatz in Hallen, Foyers und Verkaufsräumen mit hohen Decken. Mit seiner hochoptimierten Lichttechnik und der kardanisch gelagerten Lichteinheiten mit 30° Schwenkbarkeit ist er ein ideales Instrument sowohl zur Akzentbeleuchtung als auch zur Grundbeleuchtung.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Profillänge 1000mm
- Profilbreite 285mm
- Leuchtenhöhe 130mm
- Profilhöhe 30mm
- Gewicht 5,5kg
- Schwenkbarkeit 30°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen (pro Lichteinheit) | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | Spion |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des CARDANO®-S3 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



PENDELSTRAHLER **CARDANO®-S4Q LED-COB**



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

PENDELSTRAHLER CARDANO®-S4Q LED-COB

500408 | 500418 | 500429 | 500434 | 500439 | 500444 | 500459



Der CARDANO®-S4Q ist ein klassischer 4-lampiger PENDELSTRAHLER mit der beliebten CARDANO®-Technik im klassischen Design für Einsatz in Hallen, Foyers und Verkaufsräumen mit hohen Decken. Mit seiner hochoptimierten Lichttechnik und der kardanisch gelagerten Lichteinheiten mit 30° Schwenkbarkeit ist er ein ideales Instrument sowohl zur Akzentbeleuchtung als auch zur Grundbeleuchtung.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 157lm/W (max. 198lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Reflektor: 99,9% Reinstaluminium, gefaltet & blendfrei
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Profillänge 600mm
- Profilbreite 527mm
- Leuchtenhöhe 130mm
- Profilhöhe 49mm
- Gewicht 7kg
- Schwenkbarkeit 30°

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen (pro Lichteinheit) | Reflektoren | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 8,7W (250mA) | 14° Abstrahlwinkel | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 12,3W (350mA) | 32° Abstrahlwinkel | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 17,9W (500mA) | 48° Abstrahlwinkel | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 21,7W (600mA) | 60° Abstrahlwinkel | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 25,5W (700mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | Spion |
| 5000K max. Effizienz | 39,4W (1050mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | höhere Leistungen a.A. | | | |
| + Fashion Spezialfarben | | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des CARDANO®-S4Q LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



HALLENPENDELLEUCHE
PENDEL 315 LED-COB



HALLENPENDELLEUCHE **PENDEL 315 LED-COB**

90108 | 90118 | 90129 | 90133 | 90139 | 90144 | 90159



Die Pendelleuchte PENDEL 315 LED-COB ist eine kleine Hallenpendelleuchte im funktionablen/industriellen Design. Mit seiner hochoptimierten Lichttechnik wird das PENDEL 315 LED-COB zur Grundbeleuchtung vornehmlich in Fertigungshallen, Lagerhallen und Verkaufsräumen mit hohen Decken verwendet. Als Abhängmöglichkeiten stehen Stahlseile mit Schnellspannern oder Ketten zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Platineneffizienz: 165lm/W (max. 199lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Leuchtenschirm: Acrylrefraktor oder Aluminium
- Kühlkörper: Alu (Tc 58°) Passivkühlung
- Gehäuse: Gelochtes Stahlblech

MAßE

- Schirmdurchmesser: 315mm
- Gewicht: 1,6kg

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Befestigungen | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 12,3W (350mA) | Stahlseil | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 17,9W (500mA) | Gliederkette | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 21,7W (600mA) | Deckenrosette | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 25,5W (700mA) | | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 39,4W (1050mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 43,9W (800mA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | 51,3W (900mA) | | | |
| + Fashion Spezialfarben | 58,9W (1050mA) | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des PENDEL 315 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 17.



HALLENPENDELLEUCHE
PENDEL 405 LED-COB



HALLENPENDELLEUCHE PENDEL 405 LED-COB

91008 | 91018 | 91029 | 91034 | 91039 | 91044 | 91059



Die Pendelleuchte PENDEL 405 LED-COB ist eine mittelgroße Hallenpendelleuchte im funktionablen/industriellen Design. Mit seiner hochoptimierten Lichttechnik wird das PENDEL 405 LED-COB zur Grundbeleuchtung vornehmlich in Fertigungshallen, Lagerhallen und Verkaufsräumen mit hohen Decken verwendet. Als Abhängmöglichkeiten stehen Stahlseile mit Schnellspannern oder Ketten zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Platineneffizienz: 165lm/W (max. 199lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Leuchtenschirm: Acrylrefraktor oder Aluminium
- Kühlkörper: Alu (Tc 58°) Passivkühlung
- Gehäuse: Gelochtes Stahlblech

MAßE

- Schirmdurchmesser: 404mm
- Gewicht: 2,0kg

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Befestigungen | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-------------------|
| 2700K sehr warmweiß | 12,3W (350mA) | Stahlseil | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3000K warmweiß | 17,9W (500mA) | Gliederkette | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 3100K perlweiß | 21,7W (600mA) | Deckenrosette | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 3200K klarweiß | 25,5W (700mA) | | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 3500K brillantweiß | 29,4W (800mA) | | | CRI>95 |
| 4000K kaltweiß | 34,3W (925mA) | | | CRI>70 (max Eff.) |
| 5000K kaltweiß | 39,4W (1050mA) | | | |
| 5000K max. Effizienz | 43,9W (800nA) | | | |
| + Lebensmittel Spezialfarben | 51,3W (900mA) | | | |
| + Fashion Spezialfarben | 58,9W (1050mA) | | | |

Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des PENDEL 405 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 17.



PENDELLEUCHE
THEKENPENDEL TUBE LED-COB



PENDELLEUCHE ORION SMD-LED



BIS ZU
136 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

HALLENPENDELLEUCHE ORION SMD-LED

HPO100 | HPO150 | HPO200 | HPO240



Die Pendelleuchte ORION SMD-LED ist eine moderne Hallenpendelleuchte im futuristischen Design. Mit ihrer hochoptimierten Lichttechnik und der hohen Robustheit wird die ORION SMD-LED zur Grundbeleuchtung vornehmlich in Fertigungshallen und Lagerhallen verwendet. Mit IP65 hat sie vollständigen Berührungsschutz und ist gegen eindringenden Staub und Strahlwasser gesichert.

TECHNISCHE DATEN

- Lichttechnik: SMD-LED
- Anzahl LEDs 100W/150W: 196
- Anzahl LEDs 200W/240W: 238
- Systemeffizienz: bis zu 130lm/W
- Farbwiedergaben: CRI>80
- Farbkonsistenz: 6-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h
- HSE: -30° bis + 50°
- Kühlkörper: Alu Passivkühlung
- Gehäuse: Aluminium
- Gehäusefarbe: Schwarz

MAßE

- Durchmesser: 383mm
- Gewicht 100W: 5,0kg
- Gewicht 150W: 5,8kg
- Gewicht 200W/240W: 6,6kg

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP65
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Optiken | Befestigungen | Ausführungen |
|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|-----------------|
| 3000K warmweiß | 100W (1100mA) | 60° Abstrahlwinkel | Gliederkette | Standard |
| 4000K kaltweiß | 150W (1700mA) | 120° Abstrahlwinkel | Anbaubügel | Lichtsensor |
| 5700K sehr kaltweiß | 200W (2100mA) | | E40 Retrofit für HID / MH | Bewegungssensor |
| 6500K Tageslicht | 240W (2500mA) | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Mit aktuell bis zu 160lm/W Systemeffizienz stehen unsere SMD-LED Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und Optiken mit höchsten Wirkungsgraden.

Die Lichtwerte vom ORION SMD-LED ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 26.



LINIENLEUCHE **LINE-LIGHT 1400-B**



BIS ZU
164 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

LINIENLEUCHE LINE-LIGHT 1400-B SMD-LED

LLB140016 | LLB140026 | LLB140031 | LLB140051 | LLB1400109



Das LINE-LIGHT-B ist eine moderne lichtstarke LINIENLEUCHE mit energieeffizienter SMD-LED Technik für den Einsatz in Gangzonen, Hallen, Foyers und Verkaufsräumen mit hohen Decken.

Mit seiner hochoptimierten SMD-LED Lichttechnik und den äußerst präzisen sowie effizienten Optiken bietet das LINE-LIGHT-B SMD-LED eine Vielfalt an Beleuchtungslösungen.

TECHNISCHE DATEN

- Lichttechnik: SMD-LED
- LED-Modul: Zhaga konform, verschraubt & wechselbar
- Systemeffizienz: bis zu 160lm/W
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 3-fach MacAdam, ab 50.000h 4-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Anschlussleitung & Durchgangsverdrahtung: 5-polig
- Verbindungsart: Click & Safe
- Lebensdauer: > 60.000h L80 / F10
- Material der Optiken: PMMA
- Optik-Wirkungsgrade: klar Ø 97%, matt Ø 90%
- Gehäuse: Alu Druckguss

MAßE

- Länge: 1420mm
- Breite: 50mm
- Höhe: 60mm
- Gewicht: 3,3kg

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Optiken | Gehäusefarben | Ausführungen |
|--------------------------|--|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 3000K warmweiß | 15,7W (75 LEDs) | Standard (ST) | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 4000K kaltweiß | 31,0W (75 LEDs) | Diffus (DI) | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 5000K kaltweiß | 66,7W (75 LEDs) | Narrow (NA) | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 6500K Tageslicht | | Wide (WI) | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| + Food-Sonderlichtfarben | 25,7W (150 LEDs) | Extra Wide (EW) | | CRI>95 |
| | 50,9W (150 LEDs) | Retail SYM (R1) | | CRI>70 (max Eff.) |
| | 108,7W (150 LEDs) | Retail SYM II (R2) | | |
| | | Retail Asym (RA) | | |
| | höhere Leistungen und Zwischenstufen a.A. | | | |

Mit aktuell bis zu 160lm/W Systemeffizienz stehen unsere SMD-LED Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und Optiken mit höchsten Wirkungsgraden.

Die Lichtwerte des LINE-LIGHT-1400-B SMD-LED ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 25.



LINIENLEUCHTE **LINE-LIGHT 2800-B**



BIS ZU
164 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

LINIENLEUCHE LINE-LIGHT 2800-B SMD-LED

LLB280031 | LLB280051 | LLB2800102 | LLB140133 | LLB2800217



Das LINE-LIGHT-B ist eine moderne lichtstarke LINIENLEUCHE mit energieeffizienter SMD-LED Technik für den Einsatz in Gangzonen, Hallen, Foyers und Verkaufsräumen mit hohen Decken.

Mit seiner hochoptimierten SMD-LED Lichttechnik und den äußerst präzisen sowie effizienten Optiken bietet das LINE-LIGHT-B SMD-LED eine Vielfalt an Beleuchtungslösungen.

TECHNISCHE DATEN

- Lichttechnik: SMD-LED
- LED-Modul: Zhaga konform, verschraubt & wechselbar
- Systemeffizienz: bis zu 160lm/W
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 3-fach MacAdam, ab 50.000h 4-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Anschlussleitung & Durchgangsverdrahtung: 5-polig
- Verbindungsart: Click & Safe
- Lebensdauer: > 60.000h L80 / F10
- Material der Optiken: PMMA
- Optik-Wirkungsgrade: klar Ø 97%, matt Ø 90%
- Gehäuse: Alu Druckguss

MAßE

- Länge: 2820mm
- Breite: 50mm
- Höhe: 60mm
- Gewicht: 6,6kg

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: 0I
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

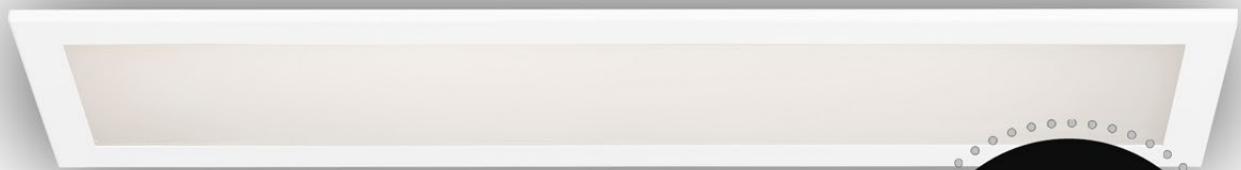
| Lichtfarben | Leistungsstufen | Optiken | Gehäusefarben | Ausführungen |
|--------------------------|--|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 3000K warmweiß | 31,5W (75 LEDs) | Standard (ST) | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 4000K kaltweiß | 61,9W (75 LEDs) | Diffus (DI) | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 5000K kaltweiß | 133,3W (75 LEDs) | Narrow (NA) | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 6500K Tageslicht | | Wide (WI) | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| + Food-Sonderlichtfarben | 51,4W (150 LEDs) | Extra Wide (EW) | | CRI>95 |
| | 101,8W (150 LEDs) | Retail SYM (R1) | | CRI>70 (max Eff.) |
| | 217,3W (150 LEDs) | Retail SYM II (R2) | | |
| | | Retail Asym (RA) | | |
| | höhere Leistungen und Zwischenstufen a.A. | | | |

Mit aktuell bis zu 160lm/W Systemeffizienz stehen unsere SMD-LED Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und Optiken mit höchsten Wirkungsgraden.

Die Lichtwerte des LINE-LIGHT-2800-B SMD-LED ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 25.



EINBAUPANEL
STYLE-LIGHT LED-COB



BIS ZU
133 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUPANEL STYLE-LIGHT-160650

EB16065013 | EB16065019 | EB16065030 | EB16065042



Der STYLE-LIGHT-160650 ist ein modernes hochprofessionelles LED-Einbaupanel, das besonders für den Einsatz in Büros, Foyers und Verkaufsräumen geeignet ist.

Mit seiner hochoptimierten LED-COB Lichttechnik ist das Einbaupanel STYLE-LIGHT-160650 überall dort gefragt, wo es auf höchste Lichtqualität und Energieeffizienz ankommt.

TECHNISCHE DATEN

- Lichttechnik: LED-COB
- Systemeffizienz Opalglasabdeckung: bis zu 95lm/W
- Systemeffizienz Prismaticabdeckung: bis zu 133lm/W
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95
- Farbkonsistenz: 3-fach MacAdam, ab 50.000h 4-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L80 / F10
- Gehäuse: Alu Druckguss

MAßE

- Einbaumaß: 140mm x 620mm
- Einbauhöhe: 100mm
- Leuchtenmaß: 160mm x 650mm
- Leuchtenhöhe: 80mm
- Gewicht: 2,6kg

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungsstufen | Optiken | Gehäusefarben | Ausführungen |
|------------------|--|-----------|---------------------------|------------------|
| 3000K warmweiß | 13,0W | Opalglas | Schwarz RAL 9005 | Standard |
| 3100K perlweiß | 18,9W | Prismatik | Aluminium-Silber RAL 9006 | DALI |
| 4000K kaltweiß | 29,3W | | Weiß RAL 9016 | Lichtsensord |
| 5000K kaltweiß | 41,8W | | Sonderfarben a.A. möglich | Bewegungssensord |
| 6500K Tageslicht | | | | CRI>95 |
| | höhere Leistungen und Zwischenstufen a.A. | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Mit aktuell bis zu 178lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade nahe am physikalischen Maximum liegen.

Die Lichtwerte des STYLE-LIGHT-160650 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 25.



LED-PANEL 620620-PRO



BIS ZU
140 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

LED-PANEL 620620-PRO

LP620620P30 | LP620620P40 | LP620620P60



Das LED-Panel 620620-Pro ist ein modernes hochprofessionelles LED Panel mit energieeffizienter SMD-LED Technik. Mit seinen erstklassigen Blendungsbewertungen von UGR <15 (Mikroprismatik-Scheibe) bzw. UGR <21 (Opal-Scheibe) ist das Panel überall da ideal einsetzbar, wo höchste Lichtqualität und Energieeffizienz gefragt sind. Die Paneele sind als Einbaupaneele, Einlegepaneele, Pendelpaneele und Anbaupaneele für Decken und Wände erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

- Lichttechnik: SMD-LED
- Anzahl LEDs: 224
- Systemeffizienz: bis zu 140lm/W
- Farbwiedergaben: CRI>80
- Farbkonsistenz: 4-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz (kein Flicker)
- Lebensdauer: > 50.000h L90
- Reflektor: 0,35mm
- Optik UGR<15: PMMA
- Optik UGR<21: MX 3mm
- HSE: -30° bis + 40°
- Gehäuse: Aluminium
- Gehäusefarbe: Weiß RAL9016

MAßE

- Länge: 620mm
- Breite: 620mm
- Höhe: 11mm
- Gewicht: 4,2kg

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- IK-Stoßfestigkeitsgrad: IK06
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungen | Optiken | Befestigungen | Ausführungen |
|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 3000K warmweiß | 36,0W (900mA) | UGR<15 Prismatic | Einbau-/ Einleg | Standard |
| 4000K kaltweiß | andere Leistungen | UGR<21 Diffus | Wand-/Deckenanbau | DALI |
| 6000K Tageslicht | a.A. möglich | | Seilabhängung | Lichtsensoren |
| | | | | Bewegungssensoren |
| | | | | CRI>90 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Mit aktuell bis zu 140lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-Paneele an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LEDs, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und Optiken mit höchsten Wirkungsgraden.

Die Lichtwerte vom LED-PANEL 620620-PRO ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 21.



LED-PANEL 1200300-PRO



LED-PANEL 1200300-PRO

LP1200300P30 | LP1200300P40 | LP1200300P60



Das LED-Panel 1200300-Pro ist ein modernes hochprofessionelles LED Panel mit energieeffizienter SMD-LED Technik. Mit seinen erstklassigen Blendungsbewertungen von UGR <15 (Mikroprismatik-Scheibe) bzw. UGR <21 (Opal-Scheibe) ist das Panel überall da ideal einsetzbar, wo höchste Lichtqualität und Energieeffizienz gefragt sind. Die Paneele sind als Einbaupaneele, Einlegepaneele, Pendelpaneele und Anbaupaneele für Decken und Wände erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

- Lichttechnik: SMD-LED
- Anzahl LEDs: 216
- Systemeffizienz: bis zu 125lm/W
- Farbwiedergaben: CRI>80
- Farbkonsistenz: 4-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz (kein Flicker)
- Lebensdauer: > 50.000h L90
- Reflektor: 0,35mm
- Optik UGR<15: PMMA
- Optik UGR<21: MX 3mm
- HSE: -30° bis + 40°
- Gehäuse: Aluminium
- Gehäusefarbe: Weiß RAL9016

MAßE

- Länge: 1196mm
- Breite: 296mm
- Höhe: 11mm
- Gewicht: 4,2kg

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- IK-Stoßfestigkeitsgrad: IK06
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungen | Optiken | Befestigungen | Ausführungen |
|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 3000K warmweiß | 36,0W (900mA) | UGR<15 Prismatic | Einbau-/ Einleg | Standard |
| 4000K kaltweiß | andere Leistungen | UGR<21 Diffus | Wand-/Deckenanbau | DALI |
| 6000K Tageslicht | a.A. möglich | | Seilabhängung | Lichtsensoren |
| | | | | Bewegungssensoren |
| | | | | CRI>90 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Mit aktuell bis zu 140lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-Paneele an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LEDs, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und Optiken mit höchsten Wirkungsgraden.

Die Lichtwerte vom LED-PANEL 1200300-PRO ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 21.



LED-PANEL 600600-PRO



BIS ZU
140 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

LED-PANEL 600600-PRO

LP600600P30 | LP600600P40 | LP600600P60



Das LED-Panel 600600-Pro ist ein modernes hochprofessionelles LED Panel mit energieeffizienter SMD-LED Technik. Mit seinen erstklassigen Blendungsbewertungen von UGR <15 (Mikroprismatik-Scheibe) bzw. UGR <21 (Opal-Scheibe) ist das Panel überall da ideal einsetzbar, wo höchste Lichtqualität und Energieeffizienz gefragt sind. Die Paneele sind als Einbaupaneele, Einlegepaneele, Pendelpaneele und Anbaupaneele für Decken und Wände erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

- Lichttechnik: SMD-LED
- Anzahl LEDs: 224
- Systemeffizienz: bis zu 140lm/W
- Farbwiedergaben: CRI>80
- Farbkonsistenz: 4-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz (kein Flicker)
- Lebensdauer: > 50.000h L90
- Reflektor: 0,35mm
- Optik UGR<15: PMMA
- Optik UGR<21: MX 3mm
- HSE: -30° bis + 40°
- Gehäuse: Aluminium
- Gehäusefarbe: Weiß RAL9016

MAßE

- Länge: 596mm
- Breite: 596mm
- Höhe: 11mm
- Gewicht: 4,2kg

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- IK-Stoßfestigkeitsgrad: IK06
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungen | Optiken | Befestigungen | Ausführungen |
|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 3000K warmweiß | 36,0W (900mA) | UGR<15 Prismatic | Einbau-/ Einleg | Standard |
| 4000K kaltweiß | andere Leistungen | UGR<21 Diffus | Wand-/Deckenanbau | DALI |
| 6000K Tageslicht | a.A. möglich | | Seilabhängung | Lichtsensoren |
| | | | | Bewegungssensoren |
| | | | | CRI>90 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Mit aktuell bis zu 140lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-Paneele an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LEDs, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und Optiken mit höchsten Wirkungsgraden.

Die Lichtwerte vom LED-PANEL 600600-PRO ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 21.



LED-PANEL RUND PRO-SERIE



BIS ZU
100 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

LED-PANEL RUND PRO-SERIE

LPR400-3040-100 | LPR500-3640-100 | LPR600-4040-100



Die Serie LED-PANEL RUND-PRO bietet hochprofessionelles LED Panel mit energieeffizienter SMD-LED Technik. Mit seinen erstklassigen Blendungsbewertungen von UGR <21 (Opal-Scheibe) und 100lm/W Systemeffizienz ist das Panel überall da ideal einsetzbar, wo höchste Lichtqualität und Energieeffizienz gefragt sind. Die Paneele sind als Einbaupaneele, Einlegepaneele, Pendelpaneele und Anbaupaneele für Decken und Wände erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

- Lichttechnik: SMD-LED
- Systemeffizienz: bis zu 100lm/W
- Farbwiedergaben: CRI>80
- Farbkonsistenz: 4-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90
- Reflektor: 0,35mm
- Optik UGR<21 Opal
- HSE: -30° bis + 40°
- Gehäuse: Aluminium
- Gehäusefarbe: Weiß RAL9016

MAßE

- Durchmesser: 400mm / 500mm / 600mm
- Höhe Einbaupanel: 12mm
- Höhe mit Rahmen: 40mm
- Gewicht: 1,7kg - 4,2kg

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP20
- IK-Stoßfestigkeitsgrad: IK06
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistungen | Optiken | Befestigungen | Ausführungen |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 3000K warmweiß | 30,0W (400mm) | UGR<21 Diffus | Einbau-/ Einleg | Standard |
| 4000K kaltweiß | 36,0W (500mm) | UGR<15 a.A. möglich | Wand-/Deckenanbau | DALI |
| 6000K Tageslicht a.A. möglich | 40,0W (600mm) | | Seilabhängung | Lichtsensord |
| | andere Leistungen | | | Bewegungssensord |
| | a.A. möglich | | | CRI>90 a.A. möglich |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Mit aktuell bis zu 135lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-Paneele an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LEDs, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und Optiken mit höchsten Wirkungsgraden.

Die Lichtwerte von der Serie LED-PANEL RUND-PRO ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 22.



PARKPLATZ- & WEGELEUCHE
PWL 205-85 SMD-LED



BIS ZU
109 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

PARKPLATZ- & WEGELEUCHE PWL 205-85 SMD-LED

PWL205-85-1 | PWL205-85-2 | PWL205-85-3 | PWL205-85-4



Die PWL 205-85 SMD-LED ist eine hochmoderne Parkplatz- & Wegeleuchte. Sie ist für die Montage an Masten, Laternen und Wänden konzipiert und mit ihrer hochoptimierten Lichttechnik und Optiken mit hohen Wirkungsgraden besteht sie höchste Ansprüche an die Energieeffizienz.

TECHNISCHE DATEN

- Lichttechnik: SMD-LED
- Anzahl LEDs: 32
- Systemeffizienz: bis zu 109lm/W
- Farbwiedergaben: CRI>70
- Farbkonsistenz: 6-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h
- Kühlung: Alu Passivkühlung
- Gehäuse: Aluminium
- Gehäusefarbe: Aluminium-Silber

MAßE

- Länge: 393mm
- Breite: 260mm
- Höhe: 153mm

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP66
- Garantie: 5 Jahre

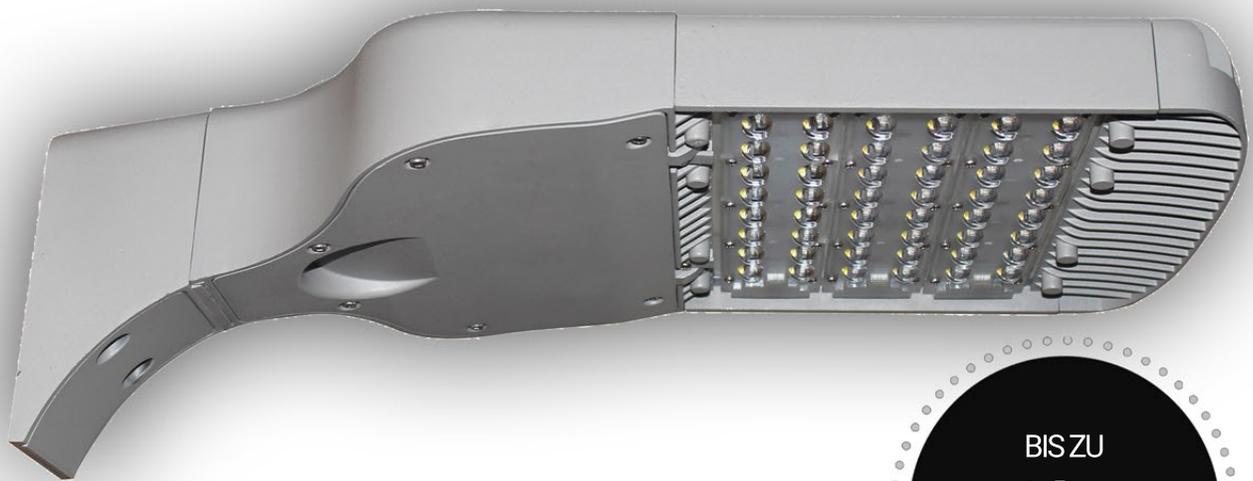
| Lichtfarben | Leistung | Optiken | Befestigungen | Ausführungen |
|---------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------------|------------------|
| 5000K kaltweiß | 85,0W | 88° Linsentyp II | Rundmast | Standard |
| andere Lichtfarben a.A. möglich | | 65° Linsentyp III | Quadratmast | DALI |
| | | 55° Linsentyp IV | Slip Fitter | Lichtsensord |
| | | 102° Linsentyp V | Wandbefestigung | Bewegungssensord |
| | | | Rohrbefestigung für Straßenlaternen | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Mit aktuell bis zu 160lm/W Systemeffizienz stehen unsere SMD-LED Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, äußerst verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und Optiken mit höchsten Wirkungsgraden.

Die Lichtwerte des PWL 205-85 SMD-LED ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 23.



PARKPLATZ- & WEGELEUCHE
PWL 205-120 SMD-LED



BIS ZU
116 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

PARKPLATZ- & WEGELEUCHE PWL 205-120 SMD-LED

PWL205-120-1 | PWL205-120-2 | PWL205-120-3 | PWL205-120-4



Die PWL 205-120 SMD-LED ist eine hochmoderne Parkplatz- & Wegeleuchte. Sie ist für die Montage an Masten, Laternen und Wänden konzipiert und mit ihrer hochoptimierten Lichttechnik und Optiken mit hohen Wirkungsgraden besteht sie höchste Ansprüche an die Energieeffizienz.

TECHNISCHE DATEN

- Lichttechnik: SMD-LED
- Anzahl LEDs: 40
- Systemeffizienz: bis zu 116lm/W
- Farbwiedergaben: CRI>70
- Farbkonsistenz: 6-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h
- Kühlung: Alu Passivkühlung
- Gehäuse: Aluminium
- Gehäusefarbe: Aluminium-Silber

MAßE

- Länge: 444mm
- Breite: 260mm
- Höhe: 153mm

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP66
- Garantie: 5 Jahre

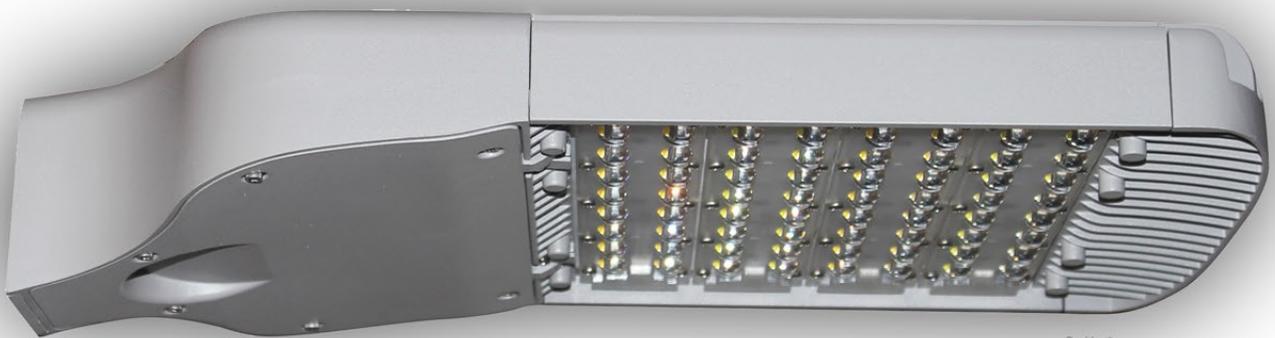
| Lichtfarben | Leistung | Optiken | Befestigungen | Ausführungen |
|---------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------------|------------------|
| 5000K kaltweiß | 120,0W | 90° Linsentyp II | Rundmast | Standard |
| andere Lichtfarben a.A. möglich | | 75° Linsentyp III | Quadratmast | DALI |
| | | 48° Linsentyp IV | Slip Fitter | Lichtsensord |
| | | 101° Linsentyp V | Wandbefestigung | Bewegungssensord |
| | | | Rohrbefestigung für Straßenlaternen | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Mit aktuell bis zu 160lm/W Systemeffizienz stehen unsere SMD-LED Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, äußerst verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und Optiken mit höchsten Wirkungsgraden.

Die Lichtwerte des PWL 205-120 SMD-LED ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 23.



PARKPLATZ- & WEGELEUCHE
PWL 205-150 SMD-LED



BIS ZU
127 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

PARKPLATZ- & WEGELEUCHE PWL 205-150 SMD-LED

PWL205-150-1 | PWL205-150-2 | PWL205-150-3 | PWL205-150-4



Die PWL 205-150 SMD-LED ist eine hochmoderne Parkplatz- & Wegeleuchte.

Sie ist für die Montage an Masten, Laternen und Wänden konzipiert und mit ihrer hochoptimierten Lichttechnik und Optiken mit hohen Wirkungsgraden besteht sie höchste Ansprüche an die Energieeffizienz.

TECHNISCHE DATEN

- Lichttechnik: SMD-LED
- Anzahl LEDs: 48
- Systemeffizienz: bis zu 116lm/W
- Farbwiedergaben: CRI>70
- Farbkonsistenz: 6-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h
- Kühlung: Alu Passivkühlung
- Gehäuse: Aluminium
- Gehäusefarbe: Aluminium-Silber

MAßE

- Länge: 495mm
- Breite: 260mm
- Höhe: 153mm

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP66
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistung | Optiken | Befestigungen | Ausführungen |
|---------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 5000K kaltweiß | 150,0W | 83° Linsentyp II | Rundmast | Standard |
| andere Lichtfarben a.A. möglich | | 75° Linsentyp III | Quadratmast | DALI |
| | | 81° Linsentyp IV | Slip Fitter | Lichtsensoren |
| | | 101° Linsentyp V | Wandbefestigung | Bewegungssensoren |
| | | | Rohrbefestigung für Straßenlaternen | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Mit aktuell bis zu 160lm/W Systemeffizienz stehen unsere SMD-LED Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, äußerst verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und Optiken mit höchsten Wirkungsgraden.

Die Lichtwerte des PWL 205-150 SMD-LED ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 23.



PARKPLATZ- & WEGELEUCHE
PWL 205-200 SMD-LED



BIS ZU
129 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

PARKPLATZ- & WEGELEUCHE PWL 205-200 SMD-LED

PWL205-200-1 | PWL205-200-2 | PWL205-200-3 | PWL205-200-4



Die PWL 205-200 SMD-LED ist eine hochmoderne Parkplatz- & Wegeleuchte. Sie ist für die Montage an Masten, Laternen und Wänden konzipiert und mit ihrer hochoptimierten Lichttechnik und Optiken mit hohen Wirkungsgraden besteht sie höchste Ansprüche an die Energieeffizienz.

TECHNISCHE DATEN

- Lichttechnik: SMD-LED
- Anzahl LEDs: 56
- Systemeffizienz: bis zu 129lm/W
- Farbwiedergaben: CRI>70
- Farbkonsistenz: 6-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h
- Kühlung: Alu Passivkühlung
- Gehäuse: Aluminium
- Gehäusefarbe: Aluminium-Silber

MAßE

- Länge: 601mm
- Breite: 260mm
- Höhe: 153mm

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP66
- Garantie: 5 Jahre

| Lichtfarben | Leistung | Optiken | Befestigungen | Ausführungen |
|---------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------------|------------------|
| 5000K kaltweiß | 200W | 87° Linsentyp II | Rundmast | Standard |
| andere Lichtfarben a.A. möglich | | 66° Linsentyp III | Quadratmast | DALI |
| | | 87° Linsentyp IV | Slip Fitter | Lichtsensord |
| | | 101° Linsentyp V | Wandbefestigung | Bewegungssensord |
| | | | Rohrbefestigung für Straßenlaternen | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Mit aktuell bis zu 160lm/W Systemeffizienz stehen unsere SMD-LED Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, äußerst verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und Optiken mit höchsten Wirkungsgraden.

Die Lichtwerte des PWL 205-200 SMD-LED ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 23.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.1

MINI-TUBE / MIDI-TUBE / SERIE CARDANO® / RONDO 14 / RONDO 20

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 8,7W - 250mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1387lm | 160lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1492lm | 172lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1454lm | 167lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1463lm | 168lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1515lm | 174lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1544lm | 178lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1558lm | 179lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 1725lm | 198lm/W |
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1914lm | 155lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2057lm | 167lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2005lm | 163lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2014lm | 163lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 2085lm | 169lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 2128lm | 173lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2147lm | 174lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2372lm | 193lm/W |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2670lm | 149lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2869lm | 160lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2793lm | 156lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2812lm | 157lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 2912lm | 162lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 2969lm | 166lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2997lm | 167lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3312lm | 185lm/W |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3126lm | 144lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3363lm | 155lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3273lm | 151lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3292lm | 152lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3406lm | 157lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3477lm | 160lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3510lm | 162lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3881lm | 179lm/W |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3596lm | 141lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3867lm | 152lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3767lm | 148lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3786lm | 148lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3919lm | 154lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4000lm | 157lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4038lm | 158lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4464lm | 175lm/W |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4052lm | 138lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4361lm | 148lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 4247lm | 145lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 4266lm | 145lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4422lm | 151lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4513lm | 154lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4551lm | 155lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 5032lm | 171lm/W |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4612lm | 134lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4959lm | 144lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 4831lm | 141lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 4855lm | 141lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 5030lm | 147lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 5135lm | 150lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 5178lm | 151lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 5728lm | 167lm/W |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 5159lm | 131lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 5543lm | 141lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 5401lm | 137lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 5429lm | 138lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 5624lm | 143lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 5738lm | 146lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 5790lm | 147lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 6399lm | 163lm/W |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.2

SONDERLICHTFARBEN: MINI-TUBE / MIDI-TUBE / SERIE CARDANO® / RONDO 14 / RONDO 20

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|--------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1591lm | 129lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1658lm | 135lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1696lm | 138lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1705lm | 138lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 1772lm | 144lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 1829lm | 148lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1358lm | 110lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 931lm | 76lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1137lm | 92lm/W | |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2218lm | 124lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2313lm | 129lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2366lm | 132lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2385lm | 133lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2470lm | 138lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2556lm | 143lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1942lm | 108lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1302lm | 73lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1583lm | 88lm/W | |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2627lm | 121lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2736lm | 126lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2798lm | 129lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2817lm | 130lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2921lm | 135lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3021lm | 139lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2306lm | 106lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1539lm | 71lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1872lm | 86lm/W | |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2988lm | 117lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3116lm | 122lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3187lm | 125lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3211lm | 126lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3330lm | 130lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3439lm | 135lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2660lm | 104lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1748lm | 68lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2132lm | 84lm/W | |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3373lm | 115lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3510lm | 120lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3596lm | 122lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3620lm | 123lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3753lm | 128lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3881lm | 132lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3013lm | 103lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1971lm | 67lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2406lm | 82lm/W | |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3833lm | 112lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3995lm | 116lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 4090lm | 119lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 4118lm | 120lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 4270lm | 124lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 4413lm | 129lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3424lm | 100lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2247lm | 65lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2739lm | 80lm/W | |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 4289lm | 109lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 4465lm | 113lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 4574lm | 116lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 4603lm | 117lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 4774lm | 121lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 4935lm | 125lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3838lm | 97lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2513lm | 64lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 3063lm | 78lm/W | |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.3

TUBE-LIGHT-SERIE

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 8,7W - 250mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1416lm | 163lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1523lm | 175lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1484lm | 171lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1494lm | 172lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1547lm | 178lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1576lm | 181lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1591lm | 183lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 1707lm | 196lm/W |
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1955lm | 159lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2100lm | 170lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2047lm | 166lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2056lm | 167lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 2129lm | 173lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 2173lm | 176lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2192lm | 178lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2347lm | 191lm/W |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2726lm | 152lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2929lm | 163lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2852lm | 159lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2871lm | 160lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 2973lm | 166lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3031lm | 169lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3060lm | 171lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3279lm | 183lm/W |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3191lm | 147lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3434lm | 158lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3342lm | 154lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3361lm | 155lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3477lm | 160lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3550lm | 164lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3584lm | 165lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3841lm | 177lm/W |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3671lm | 144lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3948lm | 155lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3846lm | 151lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3865lm | 151lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4001lm | 157lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4084lm | 160lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4123lm | 162lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4418lm | 173lm/W |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4137lm | 141lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4452lm | 152lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 4336lm | 148lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 4355lm | 148lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4515lm | 154lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4608lm | 157lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4646lm | 158lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4981lm | 170lm/W |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4709lm | 137lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 5063lm | 148lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 4932lm | 144lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 4957lm | 144lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 5136lm | 150lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 5243lm | 153lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 5287lm | 154lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 5670lm | 165lm/W |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 5267lm | 134lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 5660lm | 144lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 5514lm | 140lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 5544lm | 141lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 5742lm | 146lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 5859lm | 149lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 5912lm | 150lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 6334lm | 161lm/W |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W
 Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.
 Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.4

SONDERLICHTFARBEN: TUBE-LIGHT-SERIE

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|--------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1625lm | 132lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1693lm | 137lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1731lm | 141lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1741lm | 141lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 1809lm | 147lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 1867lm | 152lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1386lm | 113lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 951lm | 77lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1125lm | 91lm/W | |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2265lm | 126lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2362lm | 132lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2415lm | 135lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2435lm | 136lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2522lm | 141lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2609lm | 146lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1983lm | 111lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1329lm | 74lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1567lm | 87lm/W | |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2682lm | 124lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2794lm | 129lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2857lm | 132lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2876lm | 133lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2983lm | 138lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3085lm | 142lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2354lm | 109lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1571lm | 73lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1853lm | 85lm/W | |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3051lm | 120lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3182lm | 125lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3254lm | 128lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3279lm | 128lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3400lm | 133lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3511lm | 138lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2716lm | 106lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1785lm | 70lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2110lm | 83lm/W | |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3444lm | 117lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3584lm | 122lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3671lm | 125lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3696lm | 126lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3832lm | 130lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3962lm | 135lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3077lm | 105lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2013lm | 69lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2381lm | 81lm/W | |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3914lm | 114lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 4079lm | 119lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 4176lm | 122lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 4205lm | 123lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 4360lm | 127lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 4506lm | 131lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3496lm | 102lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2294lm | 67lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2711lm | 79lm/W | |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 4380lm | 111lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 4559lm | 116lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 4671lm | 119lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 4700lm | 119lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 4874lm | 124lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 5039lm | 128lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3919lm | 100lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2566lm | 65lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 3031lm | 77lm/W | |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W
 Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.
 Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.5

MULTI-LIGHT-MINI / MULTI-LIGHT-MIDI

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 8,7W - 250mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1226lm | 141lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1319lm | 152lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1285lm | 148lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1294lm | 149lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1340lm | 154lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1365lm | 157lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1378lm | 159lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 1478lm | 170lm/W |
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1693lm | 137lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1819lm | 148lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1772lm | 144lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1781lm | 145lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1844lm | 150lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1882lm | 153lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1898lm | 154lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2033lm | 165lm/W |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2360lm | 132lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2537lm | 141lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2470lm | 138lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2486lm | 139lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 2575lm | 144lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 2625lm | 146lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2650lm | 148lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2839lm | 158lm/W |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2764lm | 128lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2974lm | 137lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2894lm | 134lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2911lm | 134lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3011lm | 139lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3074lm | 142lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3104lm | 143lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3326lm | 154lm/W |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3179lm | 125lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3419lm | 134lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3331lm | 131lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3347lm | 131lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3465lm | 136lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3536lm | 139lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3570lm | 140lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3826lm | 150lm/W |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3583lm | 122lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3856lm | 131lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3755lm | 128lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3772lm | 128lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3910lm | 133lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3990lm | 136lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4024lm | 137lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4313lm | 147lm/W |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4078lm | 119lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4385lm | 128lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 4271lm | 124lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 4292lm | 125lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4448lm | 130lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4540lm | 132lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4578lm | 133lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4910lm | 143lm/W |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4561lm | 116lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4901lm | 124lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 4775lm | 121lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 4801lm | 122lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4973lm | 126lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 5074lm | 129lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 5120lm | 130lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 5485lm | 139lm/W |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.6

SONDERLICHTFARBEN: MULTI-LIGHT-MINI / MULTI-LIGHT-MIDI

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|---------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1407lm | 114lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1466lm | 119lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1499lm | 122lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1508lm | 122lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 1567lm | 127lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 1617lm | 131lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1200lm | 97lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 823lm | 67lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 974lm | 79lm/W |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1961lm | 109lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2045lm | 114lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2092lm | 117lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2108lm | 118lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2184lm | 122lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2260lm | 126lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1717lm | 96lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1151lm | 64lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1357lm | 76lm/W |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2323lm | 107lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2419lm | 112lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2474lm | 114lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2491lm | 115lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2583lm | 119lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2671lm | 123lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2039lm | 94lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1361lm | 63lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1604lm | 74lm/W |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2642lm | 104lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2755lm | 108lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2818lm | 110lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2839lm | 111lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2944lm | 115lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3041lm | 119lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2352lm | 92lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1546lm | 61lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1827lm | 72lm/W |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2982lm | 102lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3104lm | 106lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3179lm | 108lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3200lm | 109lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3318lm | 113lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3431lm | 117lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2664lm | 91lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1743lm | 59lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2062lm | 70lm/W |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3389lm | 99lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3532lm | 103lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3616lm | 105lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3641lm | 106lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3776lm | 110lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3902lm | 114lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3027lm | 88lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1987lm | 58lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2348lm | 68lm/W |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3793lm | 96lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3948lm | 100lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 4045lm | 103lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 4070lm | 103lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 4221lm | 107lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 4364lm | 111lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3394lm | 86lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2222lm | 56lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2625lm | 67lm/W |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.7

DOWLIGHT DLL195 / DOWLIGHT DLL220

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 8,7W - 250mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1285lm | 148lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1382lm | 159lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1346lm | 155lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1355lm | 156lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1404lm | 162lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1430lm | 165lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1443lm | 166lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 1549lm | 178lm/W |
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1773lm | 144lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1905lm | 155lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1857lm | 151lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1866lm | 151lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1932lm | 157lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1971lm | 160lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1989lm | 161lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2130lm | 173lm/W |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2473lm | 138lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2658lm | 148lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2587lm | 144lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2605lm | 145lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 2697lm | 150lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 2750lm | 153lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2776lm | 155lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2974lm | 166lm/W |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2895lm | 134lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3115lm | 144lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3032lm | 140lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3049lm | 141lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3155lm | 146lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3221lm | 149lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3252lm | 150lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3485lm | 161lm/W |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3331lm | 131lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3582lm | 140lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3489lm | 137lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3507lm | 137lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3630lm | 142lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3705lm | 145lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3740lm | 147lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4008lm | 157lm/W |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3753lm | 128lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4039lm | 138lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3934lm | 134lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3951lm | 135lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4096lm | 139lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4180lm | 142lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4215lm | 144lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4519lm | 154lm/W |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4272lm | 124lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4594lm | 134lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 4475lm | 130lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 4497lm | 131lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4660lm | 136lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4756lm | 139lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4796lm | 140lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 5144lm | 150lm/W |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4778lm | 121lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 5135lm | 130lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 5003lm | 127lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 5029lm | 128lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 5210lm | 132lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 5315lm | 135lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 5364lm | 136lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 5746lm | 146lm/W |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.8

SONDERLICHTFARBEN: DOWLIGHT DLL195 / DOWLIGHT DLL220

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|--------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1474lm | 120lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1536lm | 125lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1571lm | 128lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1580lm | 128lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 1641lm | 133lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 1694lm | 138lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1258lm | 102lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 862lm | 70lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1021lm | 83lm/W | |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2055lm | 115lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2143lm | 120lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2191lm | 122lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2209lm | 123lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2288lm | 128lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2367lm | 132lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1799lm | 100lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1206lm | 67lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1421lm | 79lm/W | |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2433lm | 112lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2534lm | 117lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2592lm | 120lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2609lm | 120lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2706lm | 125lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2798lm | 129lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2136lm | 99lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1426lm | 66lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1681lm | 78lm/W | |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2768lm | 108lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2886lm | 113lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2952lm | 116lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2974lm | 117lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3084lm | 121lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3186lm | 125lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2464lm | 97lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1619lm | 63lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1914lm | 75lm/W | |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3124lm | 106lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3252lm | 111lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3331lm | 113lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3353lm | 114lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3476lm | 118lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3595lm | 122lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2791lm | 95lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1826lm | 62lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2160lm | 74lm/W | |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3551lm | 103lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3700lm | 108lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3788lm | 110lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3815lm | 111lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3956lm | 115lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 4088lm | 119lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3172lm | 92lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2081lm | 61lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2460lm | 72lm/W | |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3973lm | 101lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 4136lm | 105lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 4237lm | 108lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 4264lm | 108lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 4422lm | 112lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 4572lm | 116lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3555lm | 90lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2328lm | 59lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2750lm | 70lm/W | |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.9

DOWLIGHT DLL195 PRISMATIK / DOWLIGHT DLL220 PRISMATIK

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 8,7W - 250mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1139lm | 131lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1225lm | 141lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1193lm | 137lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1201lm | 138lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1244lm | 143lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1268lm | 146lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1279lm | 147lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 1373lm | 158lm/W |
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1572lm | 128lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1689lm | 137lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1646lm | 134lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1654lm | 134lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1712lm | 139lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1747lm | 142lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1763lm | 143lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 1888lm | 153lm/W |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2192lm | 122lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2356lm | 131lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2293lm | 128lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2309lm | 129lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 2391lm | 133lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 2438lm | 136lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2461lm | 137lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2636lm | 147lm/W |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2566lm | 118lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2761lm | 127lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2687lm | 124lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2703lm | 125lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 2796lm | 129lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 2855lm | 132lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2882lm | 133lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3089lm | 143lm/W |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2952lm | 116lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3175lm | 124lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3093lm | 121lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3108lm | 122lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3218lm | 126lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3284lm | 129lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3315lm | 130lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3553lm | 139lm/W |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3327lm | 113lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3580lm | 122lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3487lm | 119lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3502lm | 119lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3631lm | 124lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3705lm | 126lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3736lm | 127lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4005lm | 136lm/W |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3787lm | 110lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4072lm | 119lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3966lm | 116lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3986lm | 116lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4130lm | 120lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4216lm | 123lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4251lm | 124lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4559lm | 133lm/W |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4235lm | 108lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4551lm | 116lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 4434lm | 113lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 4458lm | 113lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4618lm | 117lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4711lm | 120lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4754lm | 121lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 5093lm | 129lm/W |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.10

SONDERLICHTFARBEN: DOWLIGHT DLL195 PRISMATIK / DOWLIGHT DLL220 PRISMATIK

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|--------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1307lm | 106lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1361lm | 110lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1392lm | 113lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1400lm | 114lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 1455lm | 118lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 1502lm | 122lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1115lm | 90lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 764lm | 62lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 905lm | 73lm/W | |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1821lm | 102lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1899lm | 106lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1942lm | 108lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1958lm | 109lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2028lm | 113lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2098lm | 117lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1594lm | 89lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1069lm | 60lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1260lm | 70lm/W | |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2157lm | 100lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2246lm | 104lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2297lm | 106lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2313lm | 107lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2399lm | 111lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2480lm | 114lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1893lm | 87lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1264lm | 58lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1490lm | 69lm/W | |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2453lm | 96lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2558lm | 100lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2617lm | 103lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2636lm | 103lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2734lm | 107lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2824lm | 111lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2184lm | 86lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1435lm | 56lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1697lm | 66lm/W | |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2769lm | 94lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2882lm | 98lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2952lm | 101lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2972lm | 101lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3081lm | 105lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3186lm | 108lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2474lm | 84lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1619lm | 55lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1915lm | 65lm/W | |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3147lm | 92lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3280lm | 96lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3358lm | 98lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3381lm | 99lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3506lm | 102lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3623lm | 106lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2811lm | 82lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1845lm | 54lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2180lm | 64lm/W | |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3522lm | 89lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3666lm | 93lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3756lm | 95lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3779lm | 96lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3920lm | 100lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 4052lm | 103lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3151lm | 80lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2063lm | 52lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2438lm | 62lm/W | |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.11

RONDO 10

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 8,7W - 250mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1285lm | 148lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1382lm | 159lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1346lm | 155lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1355lm | 156lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1404lm | 162lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1430lm | 165lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1443lm | 166lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 1549lm | 178lm/W |
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1773lm | 144lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1905lm | 155lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1857lm | 151lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1866lm | 151lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1932lm | 157lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1971lm | 160lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1989lm | 161lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2130lm | 173lm/W |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2473lm | 138lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2658lm | 148lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2587lm | 144lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2605lm | 145lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 2697lm | 150lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 2750lm | 153lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2776lm | 155lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2974lm | 166lm/W |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2895lm | 134lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3115lm | 144lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3032lm | 140lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3049lm | 141lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3155lm | 146lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3221lm | 149lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3252lm | 150lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3485lm | 161lm/W |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3331lm | 131lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3582lm | 140lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3489lm | 137lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3507lm | 137lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3630lm | 142lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3705lm | 145lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3740lm | 147lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4008lm | 157lm/W |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3753lm | 128lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4039lm | 138lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3934lm | 134lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3951lm | 135lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4096lm | 139lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4180lm | 142lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4215lm | 144lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4519lm | 154lm/W |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.12

SONDERLICHTFARBEN: RONDO 10

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|--------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 8,7W - 250mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1069lm | 123lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1113lm | 128lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1140lm | 131lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1148lm | 132lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 1192lm | 137lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 1232lm | 142lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 902lm | 104lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 625lm | 72lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 739lm | 85lm/W | |
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1474lm | 120lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1536lm | 125lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1571lm | 128lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1580lm | 128lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 1641lm | 133lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 1694lm | 138lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1258lm | 102lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 862lm | 70lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1021lm | 83lm/W | |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2055lm | 115lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2143lm | 120lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2191lm | 122lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2209lm | 123lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2288lm | 128lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2367lm | 132lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1799lm | 100lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1206lm | 67lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1421lm | 79lm/W | |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2433lm | 112lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2534lm | 117lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2592lm | 120lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2609lm | 120lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2706lm | 125lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2798lm | 129lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2136lm | 99lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1426lm | 66lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1681lm | 78lm/W | |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2768lm | 108lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2886lm | 113lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2952lm | 116lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2974lm | 117lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3084lm | 121lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3186lm | 125lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2464lm | 97lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1619lm | 63lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1914lm | 75lm/W | |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3124lm | 106lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3252lm | 111lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3331lm | 113lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3353lm | 114lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3476lm | 118lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3595lm | 122lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2791lm | 95lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1826lm | 62lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2160lm | 74lm/W | |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.13

WANDFLUTER-G1

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 8,7W - 250mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1314lm | 151lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1413lm | 163lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1377lm | 158lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1386lm | 159lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1436lm | 165lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1463lm | 168lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1476lm | 170lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 1584lm | 182lm/W |
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1814lm | 147lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1949lm | 158lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1899lm | 154lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1908lm | 155lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1976lm | 160lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 2016lm | 164lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2034lm | 165lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2178lm | 177lm/W |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2529lm | 141lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2718lm | 152lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2646lm | 148lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2664lm | 149lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 2759lm | 154lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 2813lm | 157lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2840lm | 158lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3042lm | 170lm/W |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2961lm | 137lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3186lm | 147lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3101lm | 143lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3119lm | 144lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3227lm | 149lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3294lm | 152lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3326lm | 153lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3564lm | 164lm/W |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3407lm | 133lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3663lm | 144lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3569lm | 140lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3587lm | 141lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3713lm | 145lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3789lm | 148lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3825lm | 150lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4100lm | 161lm/W |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3839lm | 131lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4131lm | 141lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 4023lm | 137lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 4041lm | 138lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4190lm | 143lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4275lm | 146lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4311lm | 147lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4622lm | 157lm/W |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4370lm | 127lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4698lm | 137lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 4577lm | 133lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 4599lm | 134lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4766lm | 139lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4865lm | 142lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4905lm | 143lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 5261lm | 153lm/W |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.14

SONDERLICHTFARBEN: WANDFLUTER-G1

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|--------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 8,7W - 250mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1094lm | 126lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1139lm | 131lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1166lm | 134lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1175lm | 135lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 1220lm | 140lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 1260lm | 145lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 923lm | 106lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 639lm | 74lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 756lm | 87lm/W | |
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1508lm | 122lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1571lm | 127lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1607lm | 130lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1616lm | 131lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 1679lm | 136lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 1733lm | 141lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1286lm | 104lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 882lm | 72lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1044lm | 85lm/W | |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2102lm | 117lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2192lm | 122lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2241lm | 125lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2259lm | 126lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2340lm | 131lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2421lm | 135lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1840lm | 103lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1233lm | 69lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1454lm | 81lm/W | |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2489lm | 115lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2592lm | 120lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2651lm | 122lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2669lm | 123lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2768lm | 128lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2862lm | 132lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2184lm | 101lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1458lm | 67lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1719lm | 79lm/W | |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2831lm | 111lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2952lm | 116lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3020lm | 118lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3042lm | 119lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3155lm | 124lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3258lm | 128lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2520lm | 99lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1656lm | 65lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1958lm | 77lm/W | |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3195lm | 109lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3326lm | 113lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3407lm | 116lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3429lm | 117lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3555lm | 121lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3677lm | 125lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2855lm | 97lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1868lm | 64lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2210lm | 75lm/W | |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3632lm | 106lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3785lm | 110lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3875lm | 113lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3902lm | 114lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 4046lm | 118lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 4181lm | 122lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3244lm | 95lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2129lm | 62lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2516lm | 73lm/W | |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.15

WANDFLUTER-G2

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 8,7W - 250mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1241lm | 143lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1335lm | 154lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1301lm | 150lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1309lm | 151lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1356lm | 156lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1381lm | 159lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1394lm | 160lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 1496lm | 172lm/W |
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1713lm | 139lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1840lm | 149lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1794lm | 146lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1802lm | 146lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1866lm | 151lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1904lm | 155lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1921lm | 156lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2057lm | 167lm/W |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2389lm | 133lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2567lm | 143lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2499lm | 139lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2516lm | 140lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 2605lm | 145lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 2656lm | 148lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2682lm | 150lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2873lm | 160lm/W |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2797lm | 129lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3009lm | 139lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2928lm | 135lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2945lm | 136lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3047lm | 141lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3111lm | 144lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3141lm | 145lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3366lm | 155lm/W |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3217lm | 126lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3460lm | 136lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3370lm | 132lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3387lm | 133lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3506lm | 137lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3579lm | 140lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3613lm | 142lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3872lm | 152lm/W |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3625lm | 123lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3902lm | 133lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3800lm | 129lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3817lm | 130lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3957lm | 135lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4038lm | 137lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4072lm | 139lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4365lm | 149lm/W |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4127lm | 120lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4437lm | 129lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 4322lm | 126lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 4344lm | 127lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4501lm | 131lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4594lm | 134lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4633lm | 135lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4968lm | 145lm/W |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4616lm | 117lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4960lm | 126lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 4832lm | 123lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 4858lm | 123lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 5032lm | 128lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 5134lm | 130lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 5181lm | 132lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 5551lm | 141lm/W |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.16

SONDERLICHTFARBEN: WANDFLUTER-G2

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|---------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1424lm | 116lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1483lm | 120lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1517lm | 123lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1526lm | 124lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 1585lm | 129lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 1636lm | 133lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1215lm | 99lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 833lm | 68lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 986lm | 80lm/W |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1985lm | 111lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2070lm | 115lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2117lm | 118lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2134lm | 119lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2210lm | 123lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2287lm | 128lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1737lm | 97lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1165lm | 65lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1373lm | 77lm/W |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2350lm | 108lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2448lm | 113lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2503lm | 116lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2520lm | 116lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2614lm | 121lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2703lm | 125lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2063lm | 95lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1377lm | 64lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1624lm | 75lm/W |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2673lm | 105lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2788lm | 109lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2852lm | 112lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2873lm | 113lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2979lm | 117lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3077lm | 121lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2380lm | 93lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1564lm | 61lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1849lm | 72lm/W |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3018lm | 103lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3141lm | 107lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3217lm | 110lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3239lm | 110lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3358lm | 114lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3472lm | 118lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2696lm | 92lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1764lm | 60lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2087lm | 71lm/W |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3430lm | 100lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3574lm | 104lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3659lm | 107lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3685lm | 107lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3821lm | 111lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3948lm | 115lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3063lm | 89lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2010lm | 59lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2376lm | 69lm/W |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3838lm | 97lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3995lm | 101lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 4093lm | 104lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 4118lm | 105lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 4271lm | 108lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 4416lm | 112lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3434lm | 87lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2248lm | 57lm/W |
| | meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2656lm | 67lm/W |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.17

PENDEL 315 / PENDEL 405 / THEKENPENDEL / OPALGLASPENDEL / STOFFPENDEL

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | Platinen-Lichtstrom | Platineneffizienz |
|--|-------------------------|----------------|----------------|---------------------|-------------------|
| 8,7W - 250mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1460lm | 168lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1570lm | 181lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1530lm | 176lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1540lm | 177lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1595lm | 184lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1625lm | 187lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1640lm | 189lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 1760lm | 203lm/W |
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2015lm | 164lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2165lm | 176lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2110lm | 171lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2120lm | 172lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 2195lm | 178lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 2240lm | 182lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2260lm | 183lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2420lm | 196lm/W |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2810lm | 157lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3020lm | 168lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2940lm | 164lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2960lm | 165lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3065lm | 171lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3125lm | 174lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3155lm | 176lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3380lm | 189lm/W |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3290lm | 152lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3540lm | 163lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3445lm | 159lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3465lm | 160lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 3585lm | 165lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 3660lm | 169lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 3695lm | 171lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 3960lm | 183lm/W |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 3785lm | 148lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4070lm | 159lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 3965lm | 155lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 3985lm | 156lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4125lm | 162lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4210lm | 165lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4250lm | 167lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 4555lm | 178lm/W |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4265lm | 145lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4590lm | 156lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 4470lm | 152lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 4490lm | 153lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 4655lm | 158lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 4750lm | 162lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4790lm | 163lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 5135lm | 175lm/W |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 4855lm | 141lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 5220lm | 152lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 5085lm | 148lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 5110lm | 149lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 5295lm | 154lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 5405lm | 157lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 5450lm | 159lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 5845lm | 170lm/W |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 5430lm | 138lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 5835lm | 148lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 5685lm | 144lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 5715lm | 145lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 5920lm | 150lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 6040lm | 153lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 6095lm | 155lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 6530lm | 166lm/W |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.18

SONDERLICHTFARBEN: PENDEL 315 / PENDEL 405 / THEKEN- / OPALGLAS- / STOFFPENDEL

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | Platinen-Lichtstrom | Platineneffizienz |
|--|--------------------|-------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1675lm | 136lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1745lm | 142lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1785lm | 145lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1795lm | 146lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 1865lm | 151lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 1925lm | 156lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1429lm | 116lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 980lm | 80lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1160lm | 94lm/W | |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2335lm | 130lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2435lm | 136lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2490lm | 139lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2510lm | 140lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2600lm | 145lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2690lm | 150lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2044lm | 114lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1370lm | 76lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1615lm | 90lm/W | |
| 21,7W - 600mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 2765lm | 128lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2880lm | 133lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2945lm | 136lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2965lm | 137lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3075lm | 142lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3180lm | 147lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2427lm | 112lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1620lm | 75lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1910lm | 88lm/W | |
| 25,5W - 700mA (Treiber II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3145lm | 123lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3280lm | 129lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3355lm | 131lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3380lm | 132lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3505lm | 137lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 3620lm | 142lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 2800lm | 110lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1840lm | 72lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2175lm | 85lm/W | |
| 29,4W - 800mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 3550lm | 121lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 3695lm | 126lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 3785lm | 129lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 3810lm | 130lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 3950lm | 134lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 4085lm | 139lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3172lm | 108lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2075lm | 71lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2455lm | 84lm/W | |
| 34,3W - 925mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 4035lm | 118lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 4205lm | 123lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 4305lm | 125lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 4335lm | 126lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 4495lm | 131lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 4645lm | 135lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 3604lm | 105lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2365lm | 69lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 2795lm | 81lm/W | |
| 39,4W - 1050mA (Treiber III) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 4515lm | 115lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 4700lm | 119lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 4815lm | 122lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 4845lm | 123lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 5025lm | 128lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 5195lm | 132lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 4040lm | 103lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 2645lm | 67lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 3125lm | 79lm/W | |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W Treiber II: 17,9W / 21,7W / 25,5W Treiber III: 29,4W / 34,3W / 39,4W
 Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.
 Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.19

MICRO-TUBE

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 8,7W - 250mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1241lm | 143lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1335lm | 154lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1301lm | 150lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1309lm | 151lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1356lm | 156lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1381lm | 159lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1394lm | 160lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 1496lm | 172lm/W |
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1713lm | 139lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 1840lm | 149lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 1794lm | 146lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 1802lm | 146lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 1866lm | 151lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 1904lm | 155lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 1921lm | 156lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2057lm | 167lm/W |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2389lm | 133lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2567lm | 143lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>85 | 2499lm | 139lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>85 | 2516lm | 140lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>85 | 2605lm | 145lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>85 | 2656lm | 148lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2682lm | 150lm/W |
| | kaltweiß max. Effizienz | 5000K | CRI>70 | 2873lm | 160lm/W |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.20

SONDERLICHTFARBEN: MICRO-TUBE

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|--|--------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 8,7W - 250mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1033lm | 119lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1075lm | 124lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1101lm | 127lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1109lm | 128lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 1152lm | 133lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 1190lm | 137lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 871lm | 100lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 604lm | 69lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 714lm | 82lm/W | |
| 12,3W - 350mA (Treiber I) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1424lm | 116lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 1483lm | 120lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1517lm | 123lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 1526lm | 124lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 1585lm | 129lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 1636lm | 133lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1215lm | 99lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 833lm | 68lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 986lm | 80lm/W | |
| 17,9W - 500mA (Treiber I / II) | sehr warmweiß | 2700K | CRI>95 | 1985lm | 111lm/W |
| | warmweiß | 3000K (below BBL) | CRI>95 | 2070lm | 115lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2117lm | 118lm/W |
| | klarweiß | 3200K | CRI>95 | 2134lm | 119lm/W |
| | brillantweiß | 3500K (below BBL) | CRI>95 | 2210lm | 123lm/W |
| | neutralweiß | 4000K (below BBL) | CRI>95 | 2287lm | 128lm/W |
| | Brot- & Backwaren | 2445K | CRI>92 | 1737lm | 97lm/W |
| | meat / pink effect | 2000K | CRI>82 | 1165lm | 65lm/W |
| meat / white effect | 4000K | CRI>70 | 1373lm | 77lm/W | |

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE SMD-LED LEUCHTEN S.21

LED-PANEL 620620 PRO / 600600 PRO / LED-PANEL 1200300 PRO

LED-PANEL 620620/600600 Pro

| Gesamtleistung | Farbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | Optik | System-Lichtsrom | Systemeffizienz |
|----------------|------------|----------------|----------------|--------|------------------|-----------------|
| 36W | warmweiß | 3000K | CRI>80 | UGR<21 | 4896lm | 136lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>80 | UGR<21 | 5040lm | 140lm/W |
| | Tageslicht | 6000K | CRI>80 | UGR<21 | 5112lm | 142lm/W |
| Gesamtleistung | Farbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | Optik | System-Lichtsrom | Systemeffizienz |
| 36W | warmweiß | 3000K | CRI>80 | UGR<15 | 4464lm | 124lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>80 | UGR<15 | 4572lm | 127lm/W |
| | Tageslicht | 6000K | CRI>80 | UGR<15 | 4680lm | 130lm/W |

LED-PANEL 1200300 Pro

| Gesamtleistung | Farbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | Optik | System-Lichtsrom | Systemeffizienz |
|----------------|------------|----------------|----------------|--------|------------------|-----------------|
| 36W | warmweiß | 3000K | CRI>80 | UGR<21 | 4310lm | 120lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>80 | UGR<21 | 4330lm | 120lm/W |
| | Tageslicht | 6000K | CRI>80 | UGR<21 | 4510lm | 125lm/W |
| Gesamtleistung | Farbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | Optik | System-Lichtsrom | Systemeffizienz |
| 36W | warmweiß | 3000K | CRI>80 | UGR<15 | 3686lm | 103lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>80 | UGR<15 | 3776lm | 105lm/W |
| | Tageslicht | 6000K | CRI>80 | UGR<15 | 3785lm | 105lm/W |

LICHTWERTE SMD-LED LEUCHTEN S.22

LED-PANEL RUND 400 PRO / LED-PANEL RUND 500 PRO / LED-PANEL RUND 600 PRO

LED-PANEL RUND 400 Pro

| Gesamtleistung | Farbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | Optik | System-Lichtsrom | Systemeffizienz |
|----------------|------------|----------------|----------------|--------|------------------|-----------------|
| 30W | warmweiß | 3000K | CRI>80 | UGR<21 | 2850lm | 95lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>80 | UGR<21 | 2910lm | 97lm/W |
| | Tageslicht | 6000K | CRI>80 | UGR<21 | 3000lm | 100lm/W |

LED-PANEL RUND 500 Pro

| Gesamtleistung | Farbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | Optik | System-Lichtsrom | Systemeffizienz |
|----------------|------------|----------------|----------------|--------|------------------|-----------------|
| 36W | warmweiß | 3000K | CRI>80 | UGR<21 | 3492lm | 97lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>80 | UGR<21 | 3564lm | 99lm/W |
| | Tageslicht | 6000K | CRI>80 | UGR<21 | 3672lm | 102lm/W |

LED-PANEL RUND 600 Pro

| Gesamtleistung | Farbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | Optik | System-Lichtsrom | Systemeffizienz |
|----------------|------------|----------------|----------------|--------|------------------|-----------------|
| 40W | warmweiß | 3000K | CRI>80 | UGR<21 | 3880lm | 97lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>80 | UGR<21 | 3960lm | 99lm/W |
| | Tageslicht | 6000K | CRI>80 | UGR<21 | 4080lm | 102lm/W |

LICHTWERTE SMD-LED LEUCHTEN S.23

PWL205-85 / PWL205-120 / PWL205-150 / PWL205-200

PWL205-85

| PWL205-85 | Linsentyp II | Linsentyp III | Linsentyp IV | Linsentyp V |
|----------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| Systemlichtstrom | 7644lm/W | 8980lm/W | 9066lm/W | 9250lm/W |
| Systemlichtausbeute | 90lm/W | 106lm/W | 107lm/W | 109lm/W |
| Abstrahlwinkel | 87,9° | 65,0° | 55,2° | 102,0° |
| Leistung | 85W | 85W | 85W | 85W |
| Lichtfarbe | Kaltweiß | Kaltweiß | Kaltweiß | Kaltweiß |
| Farbtemperatur | 5000K | 5000K | 5000K | 5000K |
| Farbwiedergabe | CRI>70 | CRI>70 | CRI>70 | CRI>70 |

PWL205-120

| PWL205-120 | Linsentyp II | Linsentyp III | Linsentyp IV | Linsentyp V |
|----------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| Systemlichtstrom | 11980lm | 11756lm | 13652lm | 13931lm |
| Systemlichtausbeute | 112lm/W | 110lm/W | 127lm/W | 130lm/W |
| Abstrahlwinkel | 90,2° | 75,0° | 48,5° | 100,8° |
| Leistung | 120W | 120W | 120W | 120W |
| Lichtfarbe | Kaltweiß | Kaltweiß | Kaltweiß | Kaltweiß |
| Farbtemperatur | 5000K | 5000K | 5000K | 5000K |
| Farbwiedergabe | CRI>70 | CRI>70 | CRI>70 | CRI>70 |

PWL205-150

| PWL205-150 | Linsentyp II | Linsentyp III | Linsentyp IV | Linsentyp V |
|----------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| Systemlichtstrom | 17048lm | 16377lm | 17853lm | 18831lm |
| Systemlichtausbeute | 124lm/W | 116lm/W | 127lm/W | 132lm/W |
| Abstrahlwinkel | 83,2° | 75,2° | 80,6° | 101,2° |
| Leistung | 150W | 150W | 150W | 150W |
| Lichtfarbe | Kaltweiß | Kaltweiß | Kaltweiß | Kaltweiß |
| Farbtemperatur | 5000K | 5000K | 5000K | 5000K |
| Farbwiedergabe | CRI>70 | CRI>70 | CRI>70 | CRI>70 |

PWL205-200

| PWL205-200 | Linsentyp II | Linsentyp III | Linsentyp IV | Linsentyp V |
|----------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| Systemlichtstrom | 23161lm | 24646lm | 22862lm | 25855lm |
| Systemlichtausbeute | 116lm/W | 123lm/W | 114lm/W | 129lm/W |
| Abstrahlwinkel | 87,4° | 65,8° | 86,8° | 101,1° |
| Leistung | 200W | 200W | 200W | 200W |
| Lichtfarbe | Kaltweiß | Kaltweiß | Kaltweiß | Kaltweiß |
| Farbtemperatur | 5000K | 5000K | 5000K | 5000K |
| Farbwiedergabe | CRI>70 | CRI>70 | CRI>70 | CRI>70 |



LICHTWERTE SMD-LED LEUCHTEN S.24

STYLE-LIGHT

OPALGLASOPTIK

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|---------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 13,0W | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1092lm | 84lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>82 | 1134lm | 87lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1169lm | 90lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>82 | 1204lm | 93lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>84 | 1225lm | 94lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>84 | 1218lm | 94lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>84 | 952lm | 73lm/W |
| 18,9W | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1498lm | 79lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>82 | 1554lm | 82lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1610lm | 85lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>82 | 1659lm | 88lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>84 | 1687lm | 89lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>84 | 1680lm | 89lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>84 | 1309lm | 69lm/W |
| 29,3W | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2009lm | 69lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>82 | 2086lm | 71lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2156lm | 74lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>82 | 2219lm | 76lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>84 | 2261lm | 77lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>84 | 2247lm | 77lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>84 | 1764lm | 60lm/W |
| 41,8W | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2772lm | 66lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>82 | 2877lm | 69lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2975lm | 71lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>82 | 3059lm | 73lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>84 | 3115lm | 75lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>84 | 3101lm | 74lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>84 | 2422lm | 58lm/W |

PRISMATIK

| Gesamteistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|---------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 13,0W | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1092lm | 84lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>82 | 1134lm | 87lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1169lm | 90lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>82 | 1204lm | 93lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>84 | 1225lm | 94lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>84 | 1218lm | 94lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>84 | 952lm | 73lm/W |
| 18,9W | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 1498lm | 79lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>82 | 1554lm | 82lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 1610lm | 85lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>82 | 1659lm | 88lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>84 | 1687lm | 89lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>84 | 1680lm | 89lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>84 | 1309lm | 69lm/W |
| 29,3W | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2009lm | 69lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>82 | 2086lm | 71lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2156lm | 74lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>82 | 2219lm | 76lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>84 | 2261lm | 77lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>84 | 2247lm | 77lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>84 | 1764lm | 60lm/W |
| 41,8W | sehr warmweiß | 2700K | CRI>82 | 2772lm | 66lm/W |
| | warmweiß | 3000K | CRI>82 | 2877lm | 69lm/W |
| | perlweiß | 3100K | CRI>95 | 2975lm | 71lm/W |
| | brillantweiß | 3500K | CRI>82 | 3059lm | 73lm/W |
| | neutralweiß | 4000K | CRI>84 | 3115lm | 75lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>84 | 3101lm | 74lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>84 | 2422lm | 58lm/W |

Farbgenauigkeit: 3-fach MacAdam; 4-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.
Lichtwerte für höhere Leistungen und CRI>95 Farbwiedergabe auf Anfrage.



LICHTWERTE SMD-LED LEUCHTEN S.25

LINE-LIGHT-1400-B / LINE-LIGHT-2800-B

LINE-LIGHT-1400-B SMD-LED

| Leistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Lichtausbeute |
|----------------------------|------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|
| 15,7W - 350mA 75 LEDs | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 2209lm | 141lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>85 | 2304lm | 147lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 2518lm | 160lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>85 | 2423lm | 154lm/W |
| 31,0W - 350mA 75 LEDs | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4109lm | 133lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>85 | 4346lm | 140lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4536lm | 146lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>85 | 4441lm | 143lm/W |
| 66,7W - 700mA 75 LEDs | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 7814lm | 117lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>85 | 8241lm | 124lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 8621lm | 129lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>85 | 8431lm | 126lm/W |
| 25,7W - 350mA 150 LEDs | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 3705lm | 144lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>85 | 3895lm | 152lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 4228lm | 164lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>85 | 4085lm | 159lm/W |
| 50,9W - 350mA 150 LEDs | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 6911lm | 136lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>85 | 7291lm | 143lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 7624lm | 150lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>85 | 7458lm | 147lm/W |
| 108,7W - 700mA 150 LEDs | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 13253lm | 122lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>85 | 13989lm | 129lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 14630lm | 135lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>85 | 14298lm | 132lm/W |

Anfängliche Farbgenauigkeit: 3-fach MacAdam; 4-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std.
Höhere Leistungen, sowie Zwischenstufen möglich.

LINE-LIGHT-2800-B SMD-LED

| Leistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Lichtausbeute |
|----------------------------|------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|
| 31,5W - 350mA 150 LEDs | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 4418lm | 140lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>85 | 4608lm | 146lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 5035lm | 160lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>85 | 4845lm | 154lm/W |
| 61,9W - 350mA 150 LEDs | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 8218lm | 133lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>85 | 8693lm | 140lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 9073lm | 147lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>85 | 8883lm | 143lm/W |
| 133,3W - 700mA 150 LEDs | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 15628lm | 117lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>85 | 16483lm | 124lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 17243lm | 129lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>85 | 16863lm | 127lm/W |
| 51,4W - 350mA 300 LEDs | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 7410lm | 144lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>85 | 7790lm | 152lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 8455lm | 164lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>85 | 8170lm | 159lm/W |
| 101,8W - 350mA 300 LEDs | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 13823lm | 136lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>85 | 14583lm | 143lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 15248lm | 150lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>85 | 14915lm | 147lm/W |
| 217,3W - 700mA 300 LEDs | warmweiß | 3000K | CRI>85 | 26505lm | 122lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>85 | 27978lm | 129lm/W |
| | kaltweiß | 5000K | CRI>85 | 29260lm | 135lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>85 | 28595lm | 132lm/W |

Anfängliche Farbgenauigkeit: 3-fach MacAdam; 4-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std.
Höhere Leistungen, sowie Zwischenstufen möglich.



LICHTWERTE SMD-LED LEUCHTEN S.26

HALLENPENDELLEUCHE ORION

| Gesamtleistung | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Farbwiedergabe | System-Lichtstrom | Systemeffizienz |
|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 100W | warmweiß | 3000K | CRI>80 | 12000lm | 120lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>80 | 13000lm | 130lm/W |
| | sehr kaltweiß | 5700K | CRI>80 | 13000lm | 130lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>80 | 13000lm | 130lm/W |
| 150W | warmweiß | 3000K | CRI>80 | 18000lm | 120lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>80 | 19500lm | 130lm/W |
| | sehr kaltweiß | 5700K | CRI>80 | 19500lm | 130lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>80 | 19500lm | 130lm/W |
| 200W | warmweiß | 3000K | CRI>80 | 24000lm | 120lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>80 | 26000lm | 130lm/W |
| | sehr kaltweiß | 5700K | CRI>80 | 26000lm | 130lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>80 | 26000lm | 130lm/W |
| 240W | warmweiß | 3000K | CRI>80 | 28800lm | 120lm/W |
| | kaltweiß | 4000K | CRI>80 | 31200lm | 130lm/W |
| | sehr kaltweiß | 5700K | CRI>80 | 31200lm | 130lm/W |
| | Tageslicht | 6500K | CRI>80 | 31200lm | 130lm/W |

ARTIKELNUMMERNLEGENDE

| | Artikelnummer | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|---|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| | Stammcode | 1 | 2,3 | 4,5 | 6,7 | 8,9 | 10,11 | 12,13 |
| MIDI-TUBE | 220 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| MINI-TUBE | 240 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| MICRO-TUBE | 280 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| TUBE-LIGHT-MIDI | 260 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| CARDANO® SPOT-UNO | 291 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| CARDANO® SPOT-DUO | 292 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| | | | | | | | | |
| RONDO 10 | 118 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| RONDO 14 | 148 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| RONDO 20 | 188 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| MULTI-LIGHT-MINI | 120 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| MULTI-LIGHT-MIDI | 130 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| CARDANO® E1 | 41 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| CARDANO® E2 | 42 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| CARDANO® E3 | 43 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| CARDANO® E4 | 44 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| CARDANO®-MODULAR E1 | 41-M | - | - | - | - | - | .. | .. |
| CARDANO® E1-H | 41-H | - | - | - | - | - | .. | .. |
| DLL195 | DLL195 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| DLL220 | DLL220 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| HDLL195 | HDLL195 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| ADLL195 | ADLL195 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| WANDFLUTER G1 | 0220 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| WANDFLUTER G2 | 0240 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| STYLE-LIGHT (4) | EB160650 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| | | | | | | | | |
| CARDANO® S2 | 5002 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| CARDANO® S3 | 5003 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| CARDANO® S4Q | 5004 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| | | | | | | | | |
| PENDEL 315 LED-COB | 901 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| PENDEL 405 LED-COB | 910 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| | | | | | | | | |
| CARDANO®-LICHTEINSATZ E1 | 51 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| | | | | | | | | |
| Seilabhängung (1 Set) | 5050003.7 | | | | | | | |
| 90° Verbindungsstück (2-teilig) | 500901000.7 | | | | | | | |
| 45° Verbindungsstück (2-teilig) | 500451000.7 | | | | | | | |
| T-Verbindungsstück (3-teilig) | 500T1000.7 | | | | | | | |
| Kreuz-Verbindungsstück (4-teilig) | 500901000.7 | | | | | | | |
| Verbindungsstück (1 Stück) | 5050001.7 | | | | | | | |
| Endstück (1 Stück) | 5050002.7 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| LED-PANEL 620620 PRO | LP620620 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| LED-PANEL 1200300 PRO | LP1200300 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| LED-PANEL RUND 400 PRO | LPR400 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| LED-PANEL RUND 500 PRO | LPR500 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| LED-PANEL RUND 600 PRO | LPR600 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| | | | | | | | | |
| Seilaufhängungsset 620620 | SA-620620 | | | | | | | |
| Aufbaurahmen 620620 | AB-620620 | | | | | | | |
| Seilaufhängungsset 1200300 | SA-1200300 | | | | | | | |
| Aufbaurahmen 1200300 | AB-1200300 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| LINE-LIGHT 1400-B (2) | LLB140 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| LINE-LIGHT 2800-B (2) | LLB280 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| | | | | | | | | |
| PWL 205-85 (3) | PWL205-85 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| PWL 205-120 (3) | PWL205-120 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| PWL 205-150 (3) | PWL205-150 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| PWL 205-200 (3) | PWL205-200 | - | - | - | - | - | .. | .. |
| | | | | | | | | |
| ORION | HPO | - | - | - | - | - | .. | .. |

| Gehäusefarbe | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Code 1 | |
| 1 | schwarz |
| 2 | weiß |
| 7 | aluminium-silber |
| | |
| Gesamtanschlussleistung | |
| Code 2, 3 | |
| 08 | 8,7W |
| 22 | 21,7W |
| 29 | 29,4W |
| ... | die ersten beiden Ziffern |
| | |
| Lichtfarbe (4,5) | |
| Code 4, 5 | |
| 30 | 3000K warmweiß |
| 35 | 3500K brillantweiß |
| 40 | 4000K neutralweiß |
| ... | die ersten beiden Ziffern |
| | |
| Reflektor (6,7) ¹ | |
| Code 6, 7 | |
| 14 | 14° |
| 32 | 32° |
| 48 | 48° |
| ... | die ersten beiden Ziffern |
| | |
| Optik (6,7) ² | |
| Code 6, 7 | |
| ST | Standard |
| DI | Diffus |
| NA | Narrow |
| ... | Code bitte Datenblatt entnehmen |
| | |
| Optik (6,7) ³ | |
| Code 6, 7 | |
| II | Linsentyp II |
| III | Linsentyp III |
| IV | Linsentyp IV |
| V | Linsentyp V |
| | |
| Optik (6,7) ⁴ | |
| Code 6, 7 | |
| 21 | Standard / Opaloptik |
| 15 | Diamantoptik für BAP |
| | |
| Befestigung | |
| Code 8, 9 | |
| 3P | 3-Phasen-Stromschiene |
| WD | Wand-Deckenrosette |
| HR | Haken für Rasterdecke |
| GK | Gliederkette |
| AB | Anbaubügel |
| RF | E40 Retrofit für HID / MH |
| EB | Einbau-/ Einleg |
| WD | Wand-/Deckenanbau |
| SA | Seilabhängung |
| RM | Rundmast |
| QM | Quadratmast |
| SF | Slip Fitter |
| WB | Wandbefestigung |
| RS | Rohrbefestigung für Straßenlaterne |
| | |
| Sonderausführungen | |
| Code 10, 11 | |
| DA | DALI |
| PR | Prismatik |
| CR | CRI>95 |
| LS | Lichtsensor |
| BS | Bewegungssensor |
| | |
| Generation | |
| Code 12, 13 | |
| G6 | Generation 6 |
| G7 | Generation 7 |





Zentrale / Service

E-Mail: info@lecar-licht.de
Telefon: +49 2205 92009-0
Telefax: +49 2205 92009-10

Vertrieb National

E-Mail: vertrieb@lecar-licht.de
Telefon: +49 2205 92009-11
Telefax: +49 2205 92009-10

Sales International

E-Mail: sales@lecar-licht.de
Telefon: +49 2205 92009-13
Telefax: +49 2205 92009-10

Lichtplanung / Technik

E-Mail: technik@lecar-licht.de
Telefon: +49 2205 92009-16
Telefax: +49 2205 92009-10

Online: www.lecar-licht.de

Geschäftsführer: Hermann Cardué **Handelsregister:** AG Köln, HRB 46092 **USt-IdNr.:** DE 121973019 **St.-Nr.:** 204/5734/0325 **WEEE-Reg.-Nr.:** DE 56773182
Bankverbindung: Commerzbank AG **IBAN** DE88 3708 0040 0803 8685 00 **BIC** DRESDEFF370