



**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 Metalldampf lampen 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	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 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**



# AUFBAUSTRAHLER **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)	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-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 Stromschienenstrahler 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

# AUFBAUSTRAHLER 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.

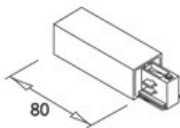


# 3-PHASEN-STROMSCHIENEN

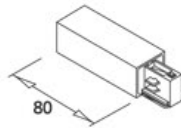
Für flexible Lichtgestaltungsmöglichkeiten



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



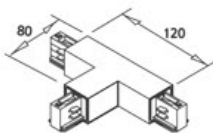
**Einspeiser Schutzleiter links**  
600.119.1 schwarz  
600.119.2 weiß  
600.119.7 silber



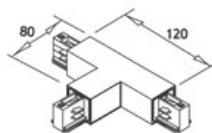
**Elektronischer Längsverbinder**  
600.228.1 schwarz  
600.228.2 weiß  
600.228.7 silber



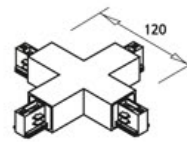
**Flexible Kupplung**  
600.234.1 schwarz  
600.234.2 weiß  
600.234.7 silber



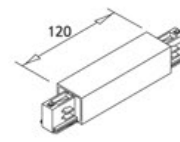
**T-Verbinder Schutzleiter rechts**  
600.231.1 schwarz  
600.231.2 weiß  
600.231.7 silber



**T-Verbinder Schutzleiter links**  
600.232.1 schwarz  
600.232.2 weiß  
600.232.7 silber



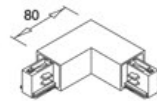
**X-Verbinder**  
600.233.1 schwarz  
600.233.2 weiß  
600.233.2 silber



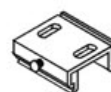
**Elektronischer Längsverbinder mit Einspeisermöglichkeit**  
600.228.1 schwarz | 600.228.2 weiß  
600.228.7 silber



**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

# EINBAUSTRALER 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				

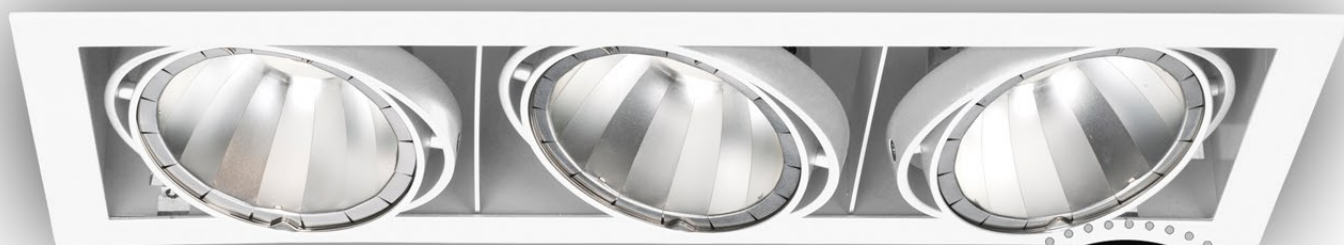
Mit aktuell bis zu 198lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-COB Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und eigens entwickelte Hochleistungsreflektoren, deren Wirkungsgrade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

# EINBAUSTRALER **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

# HALBEINBAUSTRAHLER **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

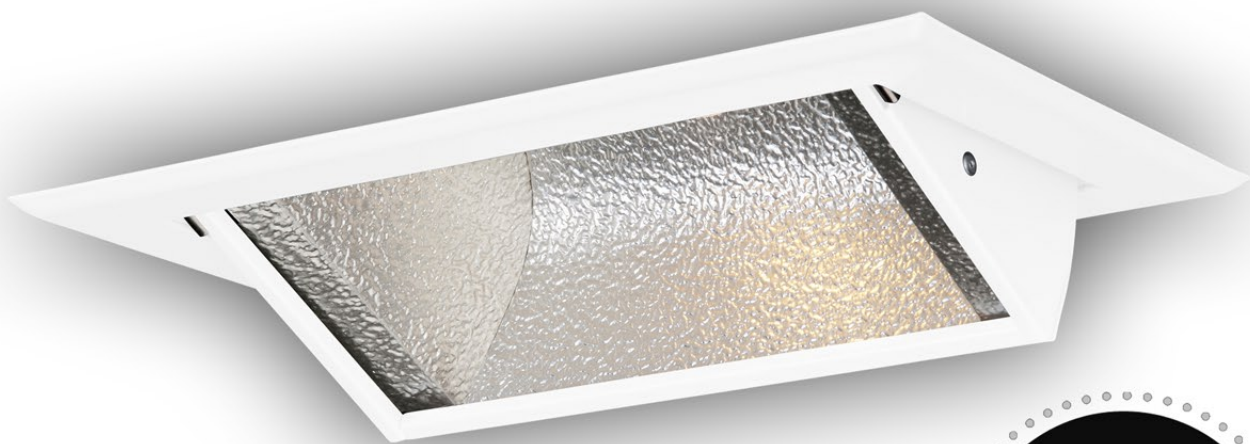
Lichtfarben	Leistungsstufen	Reflektoren	Gehäusefarben	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	8,7W (250mA)	14° Abstrahlwinkel	Schwarz RAL 9005	Standard
3000K warmweiß	12,3W (350mA)	32° Abstrahlwinkel	Aluminium-Silber RAL 9006	DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	48° Abstrahlwinkel	Weiß RAL 9016	Lichtsensord
3200K 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-HALBEINBAUSTRAHLER 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.

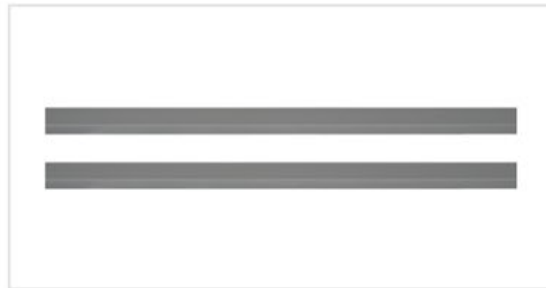
Vor allem im Shopbereich erfreuen sich die CARDANO® Systeme hoher Beliebtheit. Auf wechselnde Anforderungen wie z.B. eine Neuausrichtung der Warenpräsentation kann problemlos, schnell und ohne großen Aufwand reagiert werden.

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.



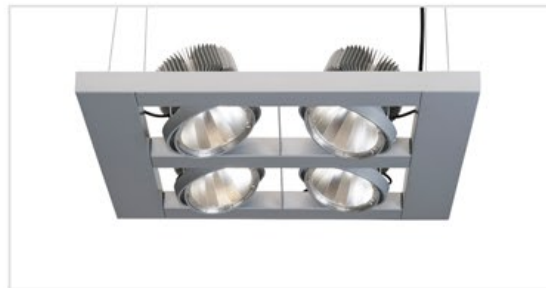
PENDELSTRAHLER **CARDANO®-S4Q LED-COB**



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 (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 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.



# LINIENLEUCHTE **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.



# LINIENLEUCHE **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

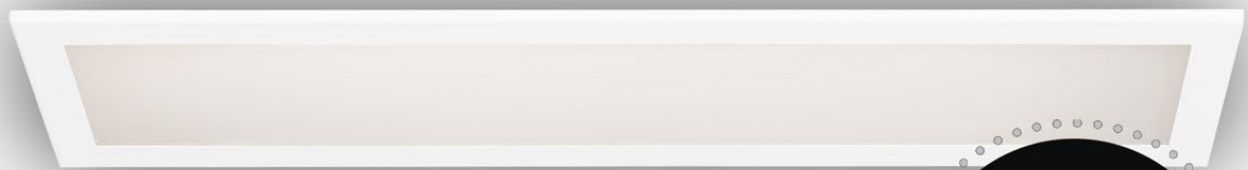
Lichtfarben	Leistungsstufen	Optiken	Gehäusefarben	Ausführungen
3000K warmweiß	31,5W (75 LEDs)	Standard (ST)	Schwarz RAL 9005	Standard
4000K kaltweiß	61,9W (75 LEDs)	Diffus (DI)	Aluminium-Silber RAL 9006	DALI
5000K kaltweiß	133,3W (75 LEDs)	Narrow (NA)	Weiß RAL 9016	Lichtsensord
6500K Tageslicht		Wide (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



BIS ZU  
**125 lm/W**  
SYSTEMEFFIZIENZ

# 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

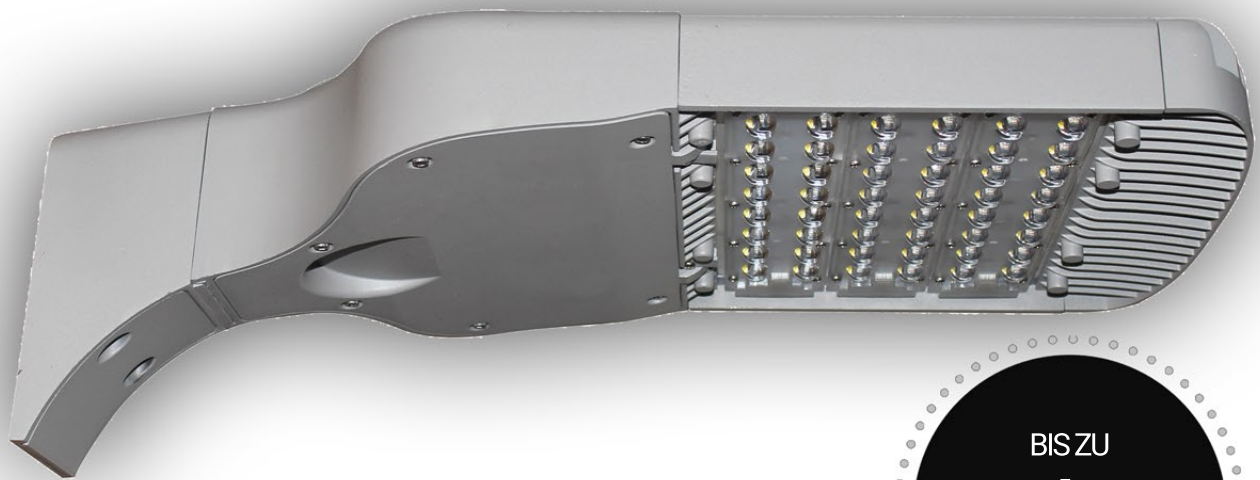
Lichtfarben	Leistung	Optiken	Befestigungen	Ausführungen
5000K kaltweiß	85,0W	88° Linsentyp II	Rundmast	Standard
andere Lichtfarben a.A. möglich		65° Linsentyp III	Quadratmast	DALI
		55° Linsentyp IV	Slip Fitter	Lichtsensord
		102° Linsentyp V	Wandbefestigung	Bewegungssensord
			Rohrbefestigung für Straßenlaternen	

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	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 205-120 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
<b>8,7W - 250mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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
<b>17,9W - 500mA</b> (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
<b>21,7W - 600mA</b> (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
<b>25,5W - 700mA</b> (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
<b>29,4W - 800mA</b> (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
<b>34,3W - 925mA</b> (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
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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	
<b>17,9W - 500mA</b> (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	
<b>21,7W - 600mA</b> (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	
<b>25,5W - 700mA</b> (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	
<b>29,4W - 800mA</b> (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	
<b>34,3W - 925mA</b> (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	
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>8,7W - 250mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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
<b>17,9W - 500mA</b> (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
<b>21,7W - 600mA</b> (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
<b>25,5W - 700mA</b> (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
<b>29,4W - 800mA</b> (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
<b>34,3W - 925mA</b> (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
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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	
<b>17,9W - 500mA</b> (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	
<b>21,7W - 600mA</b> (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	
<b>25,5W - 700mA</b> (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	
<b>29,4W - 800mA</b> (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	
<b>34,3W - 925mA</b> (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	
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>8,7W - 250mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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
<b>17,9W - 500mA</b> (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
<b>21,7W - 600mA</b> (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
<b>25,5W - 700mA</b> (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
<b>29,4W - 800mA</b> (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
<b>34,3W - 925mA</b> (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
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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	
<b>17,9W - 500mA</b> (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	
<b>21,7W - 600mA</b> (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	
<b>25,5W - 700mA</b> (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	
<b>29,4W - 800mA</b> (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	
<b>34,3W - 925mA</b> (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	
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>8,7W - 250mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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
<b>17,9W - 500mA</b> (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
<b>21,7W - 600mA</b> (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
<b>25,5W - 700mA</b> (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
<b>29,4W - 800mA</b> (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
<b>34,3W - 925mA</b> (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
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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	
<b>17,9W - 500mA</b> (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	
<b>21,7W - 600mA</b> (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	
<b>25,5W - 700mA</b> (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	
<b>29,4W - 800mA</b> (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	
<b>34,3W - 925mA</b> (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	
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>8,7W - 250mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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
<b>17,9W - 500mA</b> (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
<b>21,7W - 600mA</b> (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
<b>25,5W - 700mA</b> (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
<b>29,4W - 800mA</b> (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
<b>34,3W - 925mA</b> (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
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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	
<b>17,9W - 500mA</b> (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	
<b>21,7W - 600mA</b> (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	
<b>25,5W - 700mA</b> (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	
<b>29,4W - 800mA</b> (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	
<b>34,3W - 925mA</b> (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	
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>8,7W - 250mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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
<b>17,9W - 500mA</b> (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
<b>21,7W - 600mA</b> (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
<b>25,5W - 700mA</b> (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
<b>29,4W - 800mA</b> (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
<b>8,7W - 250mA</b> (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	
<b>12,3W - 350mA</b> (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	
<b>17,9W - 500mA</b> (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	
<b>21,7W - 600mA</b> (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	
<b>25,5W - 700mA</b> (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	
<b>29,4W - 800mA</b> (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
<b>8,7W - 250mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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
<b>17,9W - 500mA</b> (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
<b>21,7W - 600mA</b> (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
<b>25,5W - 700mA</b> (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
<b>29,4W - 800mA</b> (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
<b>34,3W - 925mA</b> (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
<b>8,7W - 250mA</b> (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	
<b>12,3W - 350mA</b> (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	
<b>17,9W - 500mA</b> (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	
<b>21,7W - 600mA</b> (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	
<b>25,5W - 700mA</b> (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	
<b>29,4W - 800mA</b> (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	
<b>34,3W - 925mA</b> (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
<b>8,7W - 250mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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
<b>17,9W - 500mA</b> (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
<b>21,7W - 600mA</b> (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
<b>25,5W - 700mA</b> (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
<b>29,4W - 800mA</b> (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
<b>34,3W - 925mA</b> (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
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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
<b>17,9W - 500mA</b> (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
<b>21,7W - 600mA</b> (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
<b>25,5W - 700mA</b> (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
<b>29,4W - 800mA</b> (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
<b>34,3W - 925mA</b> (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
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>8,7W - 250mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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
<b>17,9W - 500mA</b> (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
<b>21,7W - 600mA</b> (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
<b>25,5W - 700mA</b> (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
<b>29,4W - 800mA</b> (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
<b>34,3W - 925mA</b> (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
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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	
<b>17,9W - 500mA</b> (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	
<b>21,7W - 600mA</b> (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	
<b>25,5W - 700mA</b> (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	
<b>29,4W - 800mA</b> (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	
<b>34,3W - 925mA</b> (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	
<b>39,4W - 1050mA</b> (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
<b>8,7W - 250mA</b> (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
<b>12,3W - 350mA</b> (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
<b>17,9W - 500mA</b> (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
<b>8,7W - 250mA</b> (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	
<b>12,3W - 350mA</b> (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	
<b>17,9W - 500mA</b> (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
<b>36W</b>	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
<b>36W</b>	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
<b>36W</b>	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
<b>36W</b>	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
<b>30W</b>	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
<b>36W</b>	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
<b>40W</b>	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
<b>Systemlichtstrom</b>	7644lm/W	8980lm/W	9066lm/W	9250lm/W
<b>Systemlichtausbeute</b>	90lm/W	106lm/W	107lm/W	109lm/W
<b>Abstrahlwinkel</b>	87,9°	65,0°	55,2°	102,0°
<b>Leistung</b>	85W	85W	85W	85W
<b>Lichtfarbe</b>	Kaltweiß	Kaltweiß	Kaltweiß	Kaltweiß
<b>Farbtemperatur</b>	5000K	5000K	5000K	5000K
<b>Farbwiedergabe</b>	CRI>70	CRI>70	CRI>70	CRI>70

## PWL205-120

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

## PWL205-150

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

## PWL205-200

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





# LICHTWERTE SMD-LED LEUCHTEN S.24

## STYLE-LIGHT

### OPALGLASOPTIK

Gesamteistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
<b>13,0W</b>	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
<b>18,9W</b>	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
<b>29,3W</b>	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
<b>41,8W</b>	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
<b>13,0W</b>	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
<b>18,9W</b>	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
<b>29,3W</b>	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
<b>41,8W</b>	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	
<b>Code 1</b>	
1	schwarz
2	weiß
7	aluminium-silber
<b>Gesamtanschlussleistung</b>	
<b>Code 2, 3</b>	
08	8,7W
22	21,7W
29	29,4W
...	die ersten beiden Ziffern
<b>Lichtfarbe (4,5)</b>	
<b>Code 4, 5</b>	
30	3000K warmweiß
35	3500K brillantweiß
40	4000K neutralweiß
...	die ersten beiden Ziffern
<b>Reflektor (6,7)<sup>1</sup></b>	
<b>Code 6, 7</b>	
14	14°
32	32°
48	48°
...	die ersten beiden Ziffern
<b>Optik (6,7)<sup>2</sup></b>	
<b>Code 6, 7</b>	
ST	Standard
DI	Diffus
NA	Narrow
...	Code bitte Datenblatt entnehmen
<b>Optik (6,7)<sup>3</sup></b>	
<b>Code 6, 7</b>	
II	Linsentyp II
III	Linsentyp III
IV	Linsentyp IV
V	Linsentyp V
<b>Optik (6,7)<sup>4</sup></b>	
<b>Code 6, 7</b>	
21	Standard / Opaloptik
15	Diamantoptik für BAP
<b>Befestigung</b>	
<b>Code 8, 9</b>	
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
<b>Sonderausführungen</b>	
<b>Code 10, 11</b>	
DA	DALI
PR	Prismatik
CR	CRI>95
LS	Lichtsensoren
BS	Bewegungssensoren
<b>Generation</b>	
<b>Code 12, 13</b>	
G6	Generation 6
G7	Generation 7





---

**Zentrale / Service**

**E-Mail:** [info@lecar-licht.de](mailto:info@lecar-licht.de)  
**Telefon:** +49 2205 92009-0  
**Telefax:** +49 2205 92009-10

**Vertrieb National**

**E-Mail:** [vertrieb@lecar-licht.de](mailto:vertrieb@lecar-licht.de)  
**Telefon:** +49 2205 92009-11  
**Telefax:** +49 2205 92009-10

**Sales International**

**E-Mail:** [sales@lecar-licht.de](mailto:sales@lecar-licht.de)  
**Telefon:** +49 2205 92009-13  
**Telefax:** +49 2205 92009-10

**Lichtplanung / Technik**

**E-Mail:** [technik@lecar-licht.de](mailto:technik@lecar-licht.de)  
**Telefon:** +49 2205 92009-16  
**Telefax:** +49 2205 92009-10

---

**Online:** [www.lecar-licht.de](http://www.lecar-licht.de)