



HAUPTKATALOG 2021
(2. Halbjahr)

WER WIR SIND

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 Rösrath-Scharrenbroich an der Autobahnanschlussstelle Rösrath ansässig.

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

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

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

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

WAS UNS AUSMACHT

Pionierunternehmen mit Branchenexpertise seit 1987.

Die LECAR Lichtsysteme GmbH mit Sitz in Rösrath 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.
- 2018: Nochmalige Steigerung der Systemeffizienz
>198lm/W bei einer Nutzlebensdauer von L90/F10 60.000 Stunden.

Vertrauensvolle und fruchtbare Partnerschaften

- Strategische Partnerschaften mit Branchenexperten wie Philips, Osram, Panasonic
- Partner von Einzelhandelsunternehmen, die über 30.000 Shops mit LECAR Lichtsystemen ausgestattet haben, u.a. WMF, Siemes, NORMA 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 TECHNOLOGIE



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

Höchste Energieeffizienz weltweit!

- Systemeffizienz von bis zu 198 Lumen / Watt
- Energieeinsparungen von über 85%
(doppelt so effizient wie andere LED-Leuchten)

Extreme Langlebigkeit!

- L90/F10 = nach 50.000 Brennstunden (ca. 15 Jahre) noch 90% der ursprünglichen Lichtleistung und nur 10% Ausfallquote

Exzellente Lichtqualität!

- Farbwiedergabe CRI>95 / CRI>85
- Farbverschiebung: 2-fach McAdam (weltspitze) 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

WARUM LECAR? DER VERGLEICH:

LECAR Leuchten

Höchste Energieeffizienz weltweit!

- Systemeffizienz von bis zu 198 Lumen / Watt

Längste Lebensdauer aller Shopleuchten!

- L90/F10 = nach 50.000 Brennstunden (ca. 15 Jahre) noch 90% der ursprünglichen Lichtleistung und nur 10% Ausfallquote

Exzellente Lichtqualität!

- Farbwiedergabe CRI>95 / CRI>85
- Farbverschiebung: 2-fach McAdam (weltspitze) nach 50.000 Stunden 3-fach McAdam
- kein Anlaufen, kein Flackern

Maximale Nachhaltigkeit!

- Keine Verklebung, alles verschraubt
Austauschbare LED-Platinen, Treiber & Reflektoren bereits jetzt für neue LED-Technologie in 10 Jahren

Schonend und Umweltfreundlich!

- Made in Germany
- keine umweltschädlichen Stoffe
- kontrollierte Zulieferer

Gut zum Arbeiten, gut für den Menschen!

- Niedrige Direkt- und Reflektionsblendung mit UGR<21 bzw. UGR<15
- Lichtspektrum ähnelt dem Sonnenlicht (gut für die Stimmung, Produktivität, Gesundheit)

Hohe Sicherheit!

- Keine Augenschädigung
- Niedrige Temperaturen (max. 65° Celsius am TC)
- Alle Leuchten Schutzklasse II
- 5 Jahre Garantie / Auf Wunsch Erhöhung auf 8 Jahre

Andere LED-Leuchten

Schlechte Energieeffizienz = hoher Verbrauch!

- Systemeffizienz von Ø 90-100 Lumen / Watt

Lebensdauer - Ausfall oft schon nach 3 Jahren!

- Bei guten Herstellern L80/F20 = nach 50.000 Std. 80% der ursprünglichen Lichtleistung & 20% Ausfallquote bei den meisten anderen L70/F35

Lichtqualität - am Anfang sah es noch gut aus...

- Farbwiedergabe CRI>90 / CRI>80 / CRI>70
- 4- bis 6-fach McAdam (der typische Grünstich, der sich mit der Zeit einschleicht - *extrem verkaufsmindernde Wirkung!)
- Oftmals Leuchten mit Flicker (Flackern)

Nachhaltigkeit?

- 95% der anderen Hersteller verkleben ihre Platinen
= Ist die Platine kaputt, muss die komplette Leuchte weggeschmissen werden - *mehr Verschwendung geht nicht!

Schonend und Umweltfreundlich?

- Kompletteneinkauf in China
- umweltschädliche Stoffe / Leuchte aus Kunststoff
- unkontrollierte Zulieferer

Schlecht zum Arbeiten und gesundheitsschädlich!

- Hohe Direkt- und Reflektionsblendung
- Um Effizienz zu pushen oft Blaulichtanteil erhöht
- Lichtspektrum weist oft starke Lücken auf (stimmungshemmend, schlecht für die Gesundheit)

Sicherheit?

- Billige LED's haben zumeist erhöhten Blaulichtanteil dieser zerstört Augenzellen und das ist irreversibel
- Hohe Temperaturen (oft 90°-100° Celsius = Brandgefahr)
- 3 Jahre Garantie, minderwertige Materialien

UNSERE EINSATZGEBIETE

SHOPBELEUCHTUNG

- ✓ Höchste Energieersparnis
- ✓ Reduzierung der Klimaanlage
- ✓ Verkaufsfördernde Beleuchtung

BÜROBELEUCHTUNG

- ✓ Höchste Energieersparnis
- ✓ Augenfreundliche Beleuchtung
- ✓ Energetisierende Lichtwirkung

HALLENBELEUCHTUNG

- ✓ Höchste Energieersparnis
- ✓ Robust & Langlebig
- ✓ Wartungsfrei

LEBENSMITTELBELEUCHTUNG

- ✓ Höchste Energieersparnis
- ✓ Geringste Wärmeentwicklung
- ✓ Verkaufsfördernde Speziallichtfarben



SONDERLICHTFARBEN-FOOD

Weil das Auge mit einkauft



KEY BENEFITS:

- ✓ Höchste Systemeffizienz (bis zu 160lm/W)
- ✓ Höchste Farbkonsistenz (2-fach MacAdam)
- ✓ Längste Lebensdauer (L90/F10 50.000 Std.)
- ✓ Augenschonend an Arbeitsplätzen

WOFÜR FOOD-LICHTFARBEN?

Damit Lebensmittel besonders schmackhaft und aromatisch aussehen benötigen sie das passende Licht. Eine Beleuchtung mit einer speziell auf das Lebensmittel abgestimmten Lichtfarbe erhöht die Attraktivität der Ware, regt zum Kauf an und erhöht damit signifikant den Umsatz.

Bei der individuellen Foodbeleuchtung ist entscheidend wie hell die Ware beleuchtet wird, welche Farbwiedergabe, welche Farbtemperatur und welchen Farbtort die Beleuchtung hat.

Seit 2010 optimieren wir unsere LED-COB Leuchten speziell für diese Einsatzgebiete:

OBST- & GEMÜSEMÄRKTE



2700K "Obst & Gemüse" bis zu 160lm/W

BÄCKEREIEN



2500K CRI>92 "Brot- & Backwaren" + 2700K / bis zu 112lm/W

FISCHTHEKEN



4000K "White-Effect" bis zu 95lm/W

FLEISCHTHEKEN



2000K "Special-Meat" / bis zu 78lm/W

AUFBAULEUCHTEN

Bewegliches Licht für maximale Flexibilität

WOFÜR AUFBAULEUCHTEN?

Aufbaustrahler bringen bewegliches Licht in die Lichtgestaltung. Sie sind auf 3-Phasen-Stromschienen variabel einsetzbar, flexibel in ihrer Ausrichtung und bieten modernste Beleuchtungsmöglichkeiten.

Doch nicht nur die Montage an Stromschienen ist möglich – unsere Aufbaustrahler lassen sich außerdem mittels Wand- & Deckenrosetten an Wänden und Decken und per Haken an Rasterdecken befestigen.

Alle unsere Aufbauleuchten sind mit energieeffizienten LED-COB Modulen ausgestattet, werden mit verlustarmen Vorschaltgeräten der neuesten Generation betrieben und bündeln das Licht in speziell entwickelten Hochleistungsreflektoren mit einem Wirkungsgrad von 98%. Das garantiert eine enorm hohe Systemeffizienz von bis zu 198lm/W.

Aufbauleuchten als Problemlöser für hohe Decken:

- Durch die Möglichkeit der Abhängung von Stromschienen lässt sich akzentuiertes und bewegliches Licht auch in Räumen mit hohen Decken realisieren.

Auf- und Anbauleuchten als Problemlöser für niedrige Decken:

- Kleine Stromschienentahler, oder Anbauleuchten eignen sich dort, wo auf Grund geringer Raumhöhe keine abgehängte Decke möglich ist und somit keine Einbauleuchten verbaut werden können.

KEY BENEFITS:

- ✓ Höchste Effizienz, höchste Lichtqualität
- ✓ Maximale Flexibilität
- ✓ Kinderleicht mit einem Handgriff verstellbar
- ✓ Einfache Montage ohne Arbeiten an der Decke



AUFBAUSTRALER
IN-TRACK-MIDI LED-COB



AUFBAUSTRALER IN-TRACK-MIDI LED-COB

T130-150



Optische Leichtigkeit, "state of the art" Lichttechnik. Der IN-TRACK-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 IN-TRACK-MIDI kommt ohne separaten 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: 150mm
- Gesamthöhe mit Adapter: 205mm
- 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)	15° Abstrahlwinkel	3-Phasen-Stromschienenadapter	Standard
3000K warmweiß	12,3W (350mA)	24° Abstrahlwinkel		DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	38° Abstrahlwinkel		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 IN-TRACK-MIDI ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



AUFBAUSTRAHLER
IN-TRACK-MINI-110 LED-COB



AUFBAUSTRALER IN-TRACK-MINI-110 LED-COB

T110-150



Optische Leichtigkeit, "state of the art" Lichttechnik. Der IN-TRACK-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 IN-TRACK-MINI kommt ohne separaten Treiberkasten aus und ist mit bis zu 40W ein außergewöhnlich energieverbraucher 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: 110mm
- Leuchtenhöhe: 150mm
- Gesamthöhe mit Adapter: 205mm
- Gewicht: 0,9kg
- 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)	24° Abstrahlwinkel		DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	38° Abstrahlwinkel		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 IN-TRACK-MINI ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



AUFBAUSTRALER
IN-TRACK-MINI-90 LED-COB



AUFBAUSTRALER IN-TRACK-MINI-90 LED-COB

T90-108



Optische Leichtigkeit, "state of the art" Lichttechnik. Der IN-TRACK-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 IN-TRACK-MINI kommt ohne separaten 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: 108mm
- Gesamthöhe mit Adapter: 134mm
- 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)	15° Abstrahlwinkel	3-Phasen-Stromschienenadapter	Standard
3000K warmweiß	12,3W (350mA)	24° Abstrahlwinkel		DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	38° Abstrahlwinkel		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 IN-TRACK-MINI ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



AUFBAUSTRALER
IN-TRACK-MICRO-62 LED-COB



AUFBAUSTRALER IN-TRACK-MICRO-62 LED-COB

T62-110



Optische Leichtigkeit, "state of the art" Lichttechnik. Der IN-TRACK-MICRO 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 IN-TRACK-MICRO kommt ohne separatem Treiberkasten aus und ist mit bis zu 30W 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: 62mm
- Leuchtenhöhe: 110mm
- Gesamthöhe mit Adapter: 130mm
- Gewicht: 0,6kg
- 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)	24° Abstrahlwinkel		DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	38° Abstrahlwinkel		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				
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 IN-TRACK-MICRO ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.

AUFBAUSTRALER **MIDI-TUBE LED-COB**



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

AUFBAUSTRAHLER MIDI-TUBE LED-COB

22008 | 22018 | 22029 | 22034 | 22039



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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

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

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

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



AUFBAUSTRALER MINI-TUBE LED-COB



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

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

SICHERHEIT

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

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

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

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



AUFBAUSTRAHLER
CARDANO® SPOT-UNO LED-COB



AUFBAUSTRALER CARDANO® SPOT-UNO LED-COB

29108 | 29118 | 29129 | 29134 | 29139



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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

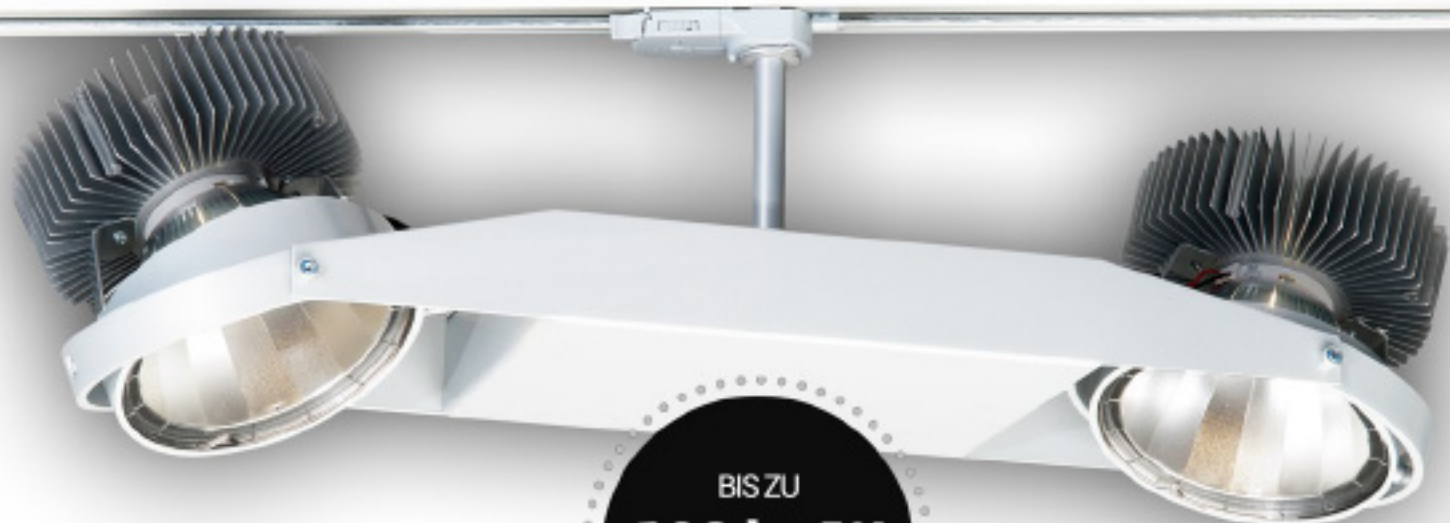
Lichtfarben	Leistungsstufen	Reflektoren	Befestigungen	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	8,7W (250mA)	14° Abstrahlwinkel	3-Phasen-Stromschienenadapter	Standard
3000K warmweiß	12,3W (350mA)	32° Abstrahlwinkel	Wand-/Deckenrosette	DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	48° Abstrahlwinkel	Einhängehaken (z.B. für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



BIS ZU
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 kardanisches 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	Einhängehaken (z.B. für Rasterdecken)	Lichtsensord
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel		Bewegungssensord
3500K brillantweiß	25,5W (700mA)			CRI>95
4000K kaltweiß	29,4W (800mA)			CRI>70 (max Eff.)
5000K kaltweiß	34,3W (925mA)			
5000K max. Effizienz	39,4W (1050mA)			
+ Lebensmittel Spezialfarben	höhere Leistungen o.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



AUFBAUSTRAHLER 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 separatem 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	Einhängenhaken (z.B. für Rasterdecken)	Lichtsensord
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel z.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-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)	Lichtsensord
3200K klarweiß	21,7W (600mA)		Pendelleuchte	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-MINI ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



AUFBAUSTRALER
TUBE-LIGHT-MICRO LED-COB



AUFBAUSTRAHLER 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)	Lichtsensord
3200K klarweiß			Pendelleuchte	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 TUBE-LIGHT-MICRO ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



AUFBAUSTRAHLER **MICRO-TUBE LED-COB**



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

AUFBAUSTRAHLER 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

Maximale Flexibilität in der Lichtgestaltung

WOFÜR 3-PHASEN-STROMSCHIENEN?

Horizontal, vertikal, an oder in der Decke montiert, an der Wand angebracht, oder mit Seilen abgehängt - mit den Aluminiumprofilen in den Längen 1m, 2m, 3m (Auf Maß kürzbar) und den verschiedenen Verbindungsstücken sind der Gestaltung Ihres 3-Phasen-Stromschienensystems keine Grenzen gesetzt.

Die Leuchten sind super einfach in die Schiene ein- & auszuhängen und können an jeder beliebigen Stelle des Systems angebracht werden. Alle Leuchten lassen sich dank separater Stromversorgung separat schalten, sodass es höchste Flexibilität in der Beleuchtung ermöglicht.

Auf Änderungen der Warenpräsentation beispielsweise kann ohne die Hinzunahme eines Elektrikers mit wenigen Handgriffen eingegangen und diese optimiert werden.

KEY BENEFITS:

- ✓ Flexibles Licht für professionelle Anwendungen
- ✓ Freie Gestaltung durch Baukastensystem
- ✓ Separate Ansteuerungsmöglichkeit der einzelnen Phasen
- ✓ Keine abgehängte Decke notwendig

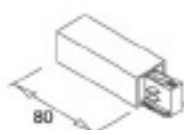


3-PHASEN-STROMSCHIENEN

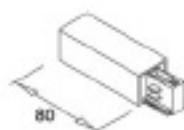
Für flexible Lichtgestaltungsmöglichkeiten



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



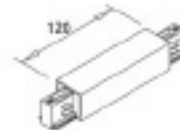
T-Verbinder Schutzleiter rechts
600.231.1 schwarz
600.231.2 weiß
600.231.7 silber



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
600.233.7 silber



Elektronischer Längsverbinder mit Einspeisermöglichkeit
600.228.1 schwarz | 600.228.2 weiß
600.228.7 silber



Eckverbinder Einspeiser außen
600.230.1 schwarz
600.230.2 weiß
600.230.7 silber



Eckverbinder 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

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

ZUBEHÖR



Einseiser Schutzleiter rechts
600.115.1 schwarz
600.115.2 weiß



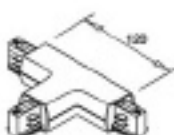
Einseiser Schutzleiter links
600.116.1 schwarz
600.116.2 weiß



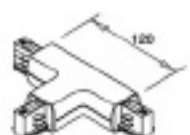
Elektronischer Längsverbinder
600.220.1 schwarz
600.220.2 weiß



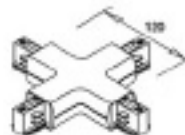
Flexible Kupplung
600.217.1 schwarz
600.217.2 weiß



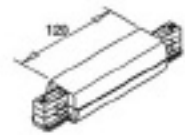
T-Verbinder Schutzleiter außen
600.225.1 schwarz
600.225.2 weiß



T-Verbinder Schutzleiter innen
600.216.1 schwarz
600.216.2 weiß



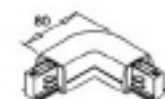
X-Verbinder
600.218.1 schwarz
600.218.2 weiß



Elektronischer Längsverbinder mit Einspeisermöglichkeit
600.227.1 schwarz 600.227.2 weiß



Eckverbinder Einspeiser außen
600.225.1 schwarz
600.225.2 weiß



Eckverbinder Einspeiser innen
600.215.1 schwarz
600.215.2 weiß



Befestigungsklammer für Deckenmontage
600.333 aluminium-silber



Endkappe
600.330.1 schwarz
600.330.2 weiß



Abhängeset bis zu 2000mm
600.332.1 schwarz
600.332.2 weiß



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.



EINBAULEUCHTEN

Dezent bei vollem Leistungsumfang

WOFÜR EINBAULEUCHTEN?

Ob Grund- oder Akzentbeleuchtung – unsere Einbauleuchten ermöglichen eine Vielzahl an Lichtwirkungen. Sie sind als Downlights für die flächige Beleuchtung und als dreh- und schwenkbare Einbaustrahler zur gezielten Anstrahlung erhältlich und stehen dank ihrer energieeffizienten LED-COB Module, verlustarmen Vorschaltgeräte und Hochleistungsreflektoren mit einem Wirkungsgrad von 98% mit bis zu 198lm/W Systemeffizienz an der Spitze der Energieeffizienz am Markt.

Einbauleuchten bieten äußerst elegante und optisch ansprechende Möglichkeiten der Beleuchtung. Mit Einbauleuchten lassen sich zusätzlich zu ihrem eigentlichen Zweck, der Ausleuchtung von Räumen und Flächen und der Beleuchtung von Objekten, auch die architektonische Wirkung von Räumen und Mobiliar positiv beeinflussen. So lässt sich zum Beispiel eine Decke optisch anheben, oder Räume weiter wirken lassen.

Modulare Einbauleuchten für die flexible Lichtgestaltung

• Auf veränderliche Anforderungen an die Beleuchtung wie wechselnde Warenpräsentationen, saisonale Schaufensterdekorationen usw. lässt sich mit unseren modularen Einbauleuchten werkzeuglos und ohne großen Aufwände schnell und einfach reagieren.

Halbeinbauleuchten als Problemlöser für niedrige Einbauhöhen

• Alle unsere Einbauleuchten können mittels Rahmen auf Wunsch als Halbeinbauvariante verwendet werden.

KEY BENEFITS:

- ✓ Höchste Effizienz, höchste Lichtqualität
- ✓ Dezent Design
- ✓ Harmonisches Deckenbild
- ✓ Wärmeableitung aus Raum heraus



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

EINBAUSTRAHLER 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

EINBAUSTRAHLER 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.

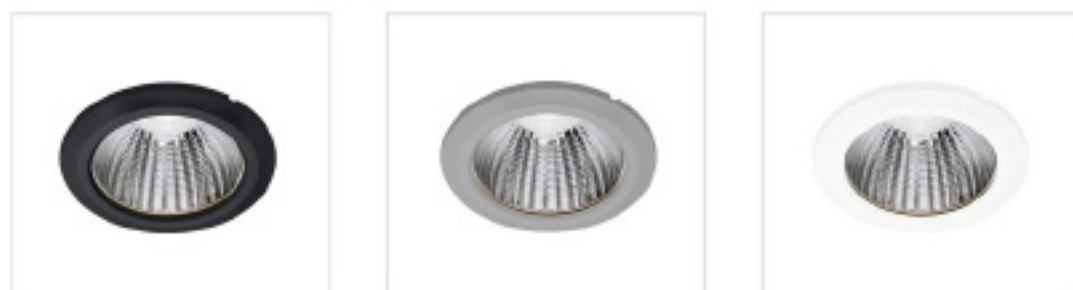


EINBAUDOWNLIGHT **DLL195 LED-COB**



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



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

EINBAUSTRALER 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 3.



EINBAUSTRALER
MULTI-LIGHT-MIDI LED-COB



BIS ZU
170 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUSTRAHLER 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

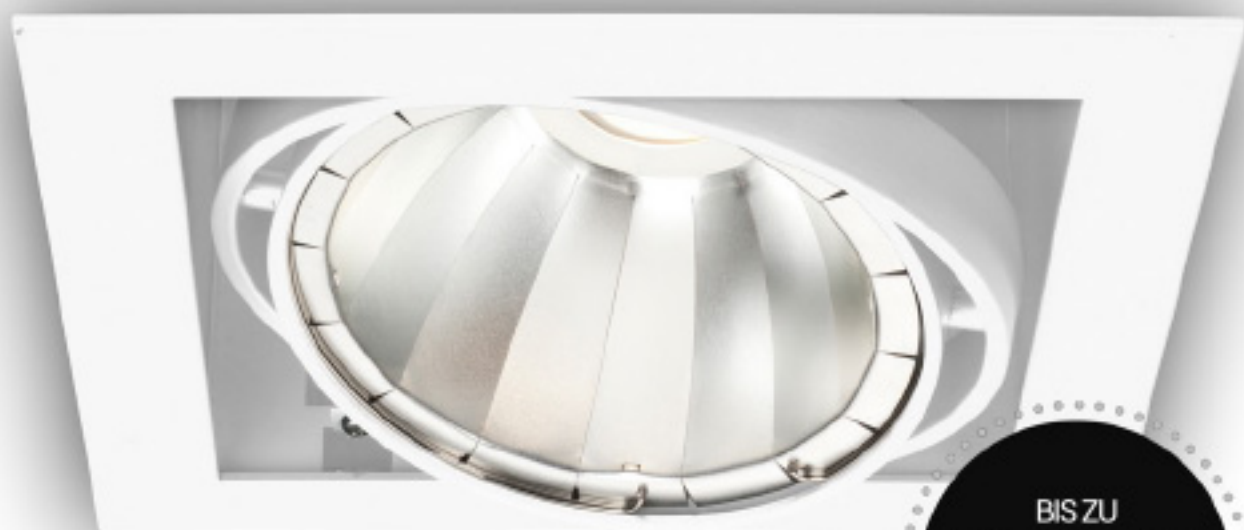
Lichtfarben	Leistungsstufen	Reflektoren	Gehäusefarben	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	8,7W (250mA)	15° Abstrahlwinkel	Schwarz RAL 9005	Standard
3000K warmweiß	12,3W (350mA)	28° Abstrahlwinkel	Aluminium-Silber RAL 9006	DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	40° Abstrahlwinkel	Weiß RAL 9016	Lichtsensord
3200K 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 3.



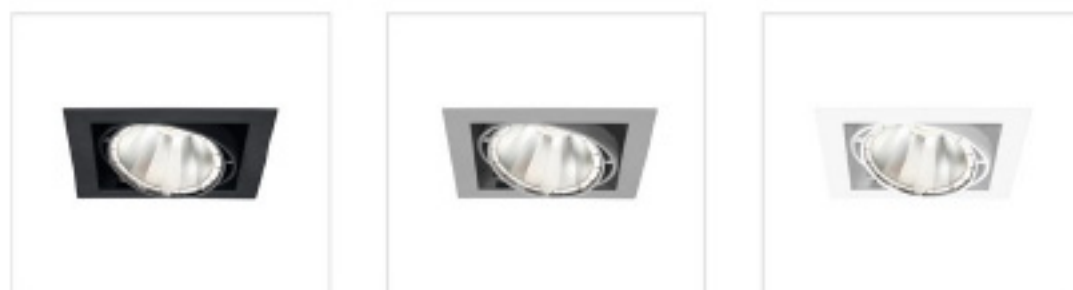
EINBAUSTRAHLER **CARDANO®-E1 LED-COB**



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

EINBAUSTRALER 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 Leuchteinheit 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

EINBAUSTRALER 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 Leuchteinheiten 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 Leuchteinheit)	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.



EINBAUSTRAHLER **CARDANO®-E3 LED-COB**



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

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

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



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



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

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

4408 | 4418 | 4429 | 4434 | 4439



Der CARDANO®-E4 ist ein 4-lampiger Einbaustrahler mit der bewährten CARDANO®-Technik. Er ist konzipiert für den Einbau in abgehängte Decken. Mit seiner hochoptimierten LED-COB Lichttechnik und den kardanisch gelagerten Leuchteinheiten 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 Leuchteinheit)	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	Lichtsensorm
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensorm
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

EINBAUSTRAHLER **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.



HALBEINBAUSTRALER
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 Leuchteinheit 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



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. 5060003.7	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. 5060001.7	1 Stück
Endstück	Alu-Silber	Art.-Nr. 5060002.7	1 Stück

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

SYSTEMLEUCHTE
CARDANO®-LICHTEINSATZ E1 LED-COB



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

SYSTEMLEUCHTE LICITEINSATZ 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® LICITEINSATZ-E1 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



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



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**



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

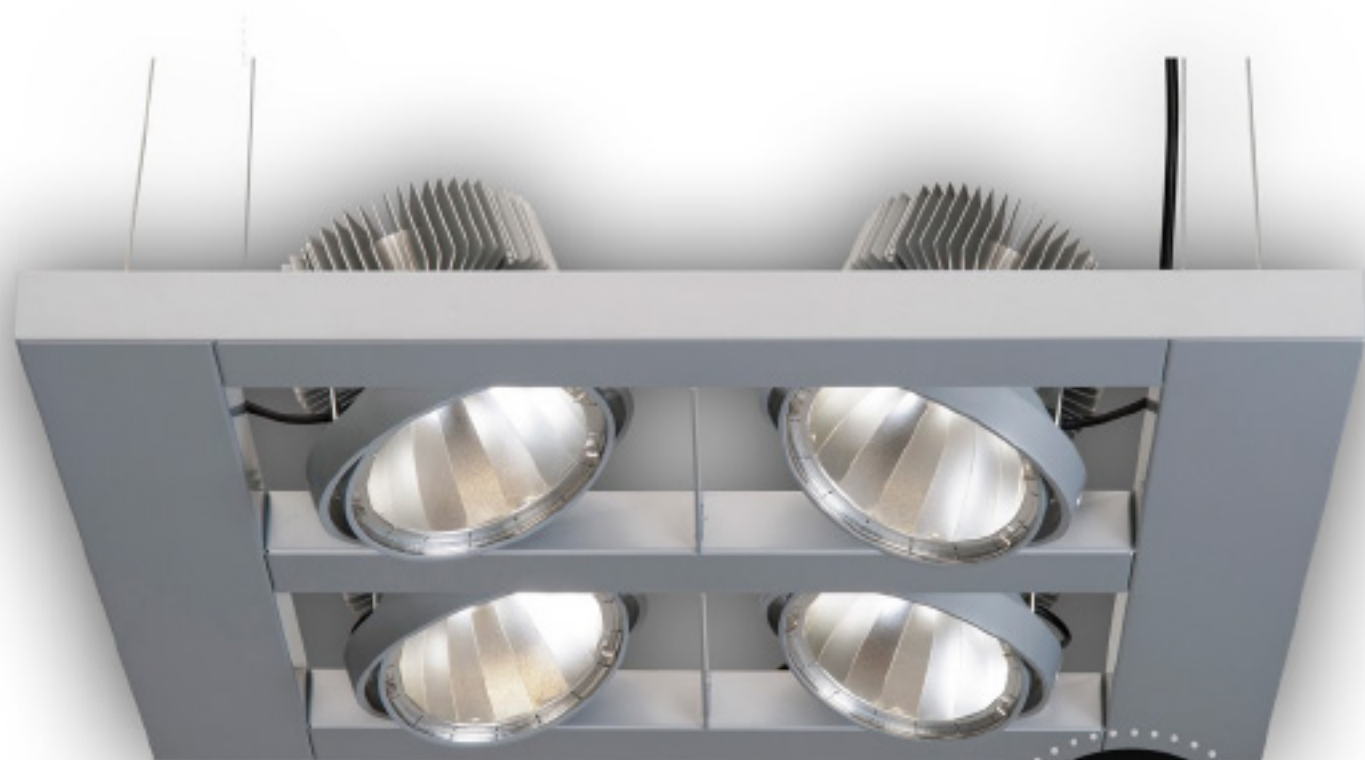
Lichtfarben	Leistungsstufen (pro Lichteinheit)	Reflektoren	Gehäusefarben	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	8,7W (250mA)	14° Abstrahlwinkel	Schwarz RAL 9005	Standard
3000K warmweiß	12,3W (350mA)	32° Abstrahlwinkel	Aluminium-Silber RAL 9006	DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	48° Abstrahlwinkel	Weiß RAL 9016	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 Lorem Ipsum
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 Platineeffizienz: 165lm/W (max. 199lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- Leuchtenschirm: Acrylrefraktor oder Aluminium
- Kühlkörper: Alu (Tc 58°) Passivkühlung
- Gehäuse: Gelochtes Stahlblech

MAßE

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

SICHERHEIT

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

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

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

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



HALLENPENDELLEUCHE
PENDEL 405 LED-COB



HALLENPENDELLEUCHE PENDEL 405 LED-COB

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



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

Als Abhängmöglichkeiten stehen Stahlseile mit Schnellspannern oder Ketten zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Platineeffizienz: 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
- Leuchtschirm: 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 (800mA)			
+ Lebensmittel Spezialfarben	51,3W (900mA)			
+ Fashion Spezialfarben	58,9W (1050mA)			

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

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



**HALLENPENDELLEUCHE
PENDEL 540 LED-COB**



HALLENPENDELLEUCHE PENDEL 540 LED-COB

92008 | 92018 | 92029 | 92034 | 92039 | 92044 | 92059



Die Pendelleuchte PENDEL 540 LED-COB ist eine große Hallenpendelleuchte im funktionablen/industriellen Design. Mit seiner hochoptimierten Lichttechnik wird das PENDEL 540 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 Platineeffizienz: 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: 540mm
- Gewicht: 2,2kg

SICHERHEIT

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

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

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

Die Lichtwerte des PENDEL 540 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 17.



STOFFPENDELLEUCHTE
CYLI LED-COB



STOFFPENDELLEUCHTE CYLI LED-COB

960SPZ08 | 960SPZ18 | 960SPZ29 | 960SPZ34 | 960SPZ39



Die Stoffpendelleuchte ZYLI LED-COB ist eine zylinderförmige Pendelleuchte mit frei wählbarer Farbgebung. Als schlichtes Designelement, oder mit der firmeneigenen CI-Farbe versehen – das STOFFPENDEL-ZYLI LED-COB erfüllt mit seiner hochoptimierten Lichttechnik höchste Ansprüche an Energieeffizienz und Lichtqualität. Mit seinem edlen und zugleich auch funktionalen Design ist das STOFFPENDEL-ZYLI LED-COB hervorragend geeignet für den Einsatz in Empfangsbereichen, Rezeptionen, Foyers, aber auch in Bäckereien, Restaurants, oder über Konferenztischen.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Platineeffizienz: 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
- Kühlkörper: Alu (Tc 58°) Passivkühlung
- Gestell: Aluminium
- Schirm: Stoff, oder Folie
- Boden: Geschlossen (diffus) oder offen

MAßE

- Min.: Ø100mm x 140mm
- Max.: Ø2000mm x 400mm
- Gewicht: 1,1kg bis 4,5kg

SICHERHEIT

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

Lichtfarben	Leistungsstufen	Befestigungen	Schirmfarbe	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	12,3W (350mA)	Stahlseil	Schwarz uni	Standard
3000K warmweiß	17,9W (500mA)	Gliederkette	Beige uni	DALI
3100K perlweiß	21,7W (600mA)	Deckenrosette	Blau uni	Lichtsensord
3200K klarweiß	25,5W (700mA)		*weitere Farben und Muster frei wählbar	Bewegungssensord
3500K brillantweiß	29,4W (800mA)			CRI>95
4000K kaltweiß	34,3W (925mA)			CRI>70 (max Eff.)
5000K kaltweiß	39,4W (1050mA)			
5000K max. Effizienz	43,9W (800mA)			
+ Lebensmittel Spezialfarben	51,3W (900mA)			
+ Fashion Spezialfarben	58,9W (1050mA)			

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

Die Lichtwerte des STOFFPENDEL-CYLI LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 17.



PENDELLEUCHTE
THEKENPENDEL TUBE LED-COB



THEKENPENDELLEUCHE TUBE LED-COB

940F08 | 940F18 | 940F29 | 940F34 | 940F39



Die Pendelleuchte THEKENPENDEL-TUBE LED-COB ist eine kleine Thekenpendelleuchte mit frei wählbarer Farbgebung. Als Eyecatcher oder mit der firmeneigenen CI-Farbe versehen – das THEKENPENDEL-TUBE LED-COB erfüllt mit seiner hochoptimierten Lichttechnik höchste Ansprüche an Energieeffizienz und Lichtqualität. Mit seinem extravaganter als gleich auch funktionabler Design ist das THEKENPENDEL-TUBE LED-COB hervorragend geeignet für den Einsatz in Thekenbereichen z.B. von Bäckereien, oder Gastronomiebetrieben, oder in Empfangsbereichen, Rezeptionen und Kassenbereichen.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Platineeffizienz: 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
- Kühlkörper: Alu (Tc 58°) Passivkühlung
- Gehäuse: Aluminium
- Tube: Kunststoff mit Farbfolie beklebt

MAßE

- Gehäusedurchmesser: 155mm
- Gehäuselänge: 270mm
- Gewicht: 1,1kg

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				
+ 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 THEKENPENDEL-TUBE LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 17.



PENDELLEUCHTE ORION SMD-LED



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	Lichtsensord
5700K sehr kaltweiß	200W (2100mA)		E40 Retrofit für HID / MH	Bewegungssensord
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 ansehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 26.



BLACK-LINE Round

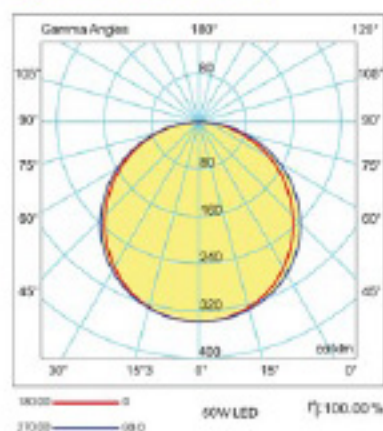
BLACK-LINE Round



- Seilabhängung **Pendant**
- Decken- Wandanbau **Surface Mounted**

Gehäuse Housing	Aluminium-Strangpressprofil Extruded Aluminum	Netzspannung AC Input Voltage (V)	220-240	Betriebsfrequenz Frequency	50-60
LED	SMD-LED	Farbwiedergabe Colour reproduction	>80	IP Schutzart IP Protection	IP40
Oberteil Diffuser	Opal mit hoher Lichtdurchlässigkeit High transimtion opal	Leistungsfaktor Power Fac.	>0,95	RAL Farben RAL code	9005/9006/9016
Treiber Driver	ENEC zertifiziert ENEC certified	Optionen Options	DALI- und Bewegungsmelder 1-10V Steuerung Notbeleuchtung bis zu 3 Stunden. Verschiedene Gehäusefarben elektrostatische Pulverbeschichtung. 3000K / 4000K / 6500K DALI and corridor function applications 1-10V dim application Emergency lighting until application up to 3 hours. Different RAL code electrostatic powder coating. 3000K / 4000K / 6500K		

Lichtverteilungskurve Light Distribution Curve



Technische Zeichnung **Techniquial Drawing**



Anwendungsbereiche Fields of Application



Seilabhängungen **Suspension Set**

Artikel-Nr. Code No	Typ. Type	Produkt Product	Seillänge Pendant Dimensions (mm)
321175	Dreifach / Triple	Ø 40-60cm	1500
321174	Dreifach / Triple	Ø 40-60cm	5000
321177	Vierfach / Quadruple	Ø 90-120cm	1500
321176	Vierfach / Quadruple	Ø 90-120cm	5000

Produktdetails **Prodcut Details**

Artikel-Nr. Code No	Leistung Power (W)	Lichtstrom Luminous Flux (lm)	Lichtfarbe Colour Temp. (K)	Lichtausbeute Luminous Effic. (lm/W)	Farbwiedergabe Colour Reproduction (RA/CRI)	Maße Dimensions (mm) a b c	Paketvolumen Package Volume (m³)	Gewicht Package Weight (kg)
BL-R-400	32	3360	3000 / 4000 / 6500	105	>80	400x80x80	0,024	3,00
BL-R-600	50	5100	3000 / 4000 / 6500	102	>80	600x80x80	0,050	4,92
BL-R-900	75	7650	3000 / 4000 / 6500	102	>80	900x80x80	0,108	7,80
BL-R-1200	100	10200	3000 / 4000 / 6500	102	>80	1200x80x80	0,188	10,60
BL-R-1500	125	12750	3000 / 4000 / 6500	102	>80	1500x80x80	0,270	13,20
BL-R-1800	150	15300	3000 / 4000 / 6500	102	>80	1800x80x80	0,310	15,80

BLACK-LINE Quadro

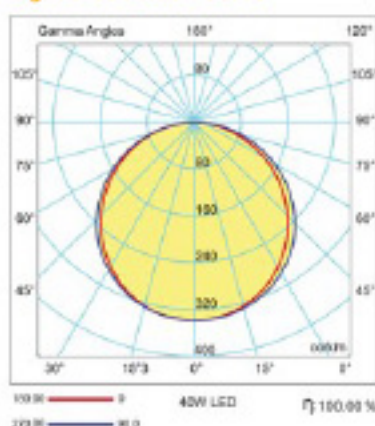
BLACK-LINE Quadro



- Seilabhängung
Pendant
- Decken- Wandanbau
Surface Mounted

Gehäuse Housing	Aluminium-Strangpressprofil Extruded Aluminum	Netzspannung AC Input Voltage (V)	220-240	Betriebsfrequenz Frequency	50-60
LED	SMD-LED	Farbwiedergabe Colour reproduction	>80	IP Schutzart IP Protection	IP40
Oberteil Diffuser	Opal mit hoher Lichtdurchlässigkeit High transimtion opal	Leistungsfaktor Power Fac.	>0,95	RAL Farben RAL code	9005/9006/9016
Treiber Driver	ENEC zertifiziert ENEC certified	Optionen Options	DALI- und Bewegungsmelder 1-10V Steuerung Notbeleuchtung bis zu 3 Stunden. Verschiedene Gehäusefarben elektrostatische Pulverbeschichtung. 3000K / 4000K / 6500K DALI and corridor function applications 1- 10V dim application Emergency lighting until application up to 3 hours. Different RAL code electrostatic powder coating. 3000K / 4000K / 6500K		

Lichtverteilungskurve Light Distrubition Curve



Technische Zeichnung **Techniquial Drawing**



Anwendungsbereiche Fields of Application



Seilabhängungen Suspension Set

Artikel-Nr. Code No	Typ. Type	Seillänge Pendant Dimensions (mm)
321177	Vierfach/ Quadruple	1500
321176	Vierfach/ Quadruple	5000

Produktdetails **Prodcut Details**

Artikel-Nr. Code No	Leistung Power (W)	Lichtstrom Luminous Flux (lm)	Lichtfarbe Colour Temp. (K)	Lichtausbeute Luminous Effic. (lm/W)	Farbwiedergabe Colour Reproduction (RA/CRI)	Maße Dimensions (mm) a b c	Paketvolumen Package Volume (m³)	Gewicht Package Weight (kg)
BL-Q-420	40	4000	3000 / 4000 / 6500	100	>80	420x420x53x82	0,02	2,80
BL-Q-650	60	6000	3000 / 4000 / 6500	100	>80	650x650x53x82	0,03	4,20
BL-Q-920	80	8000	3000 / 4000 / 6500	100	>80	920x920x53x82	0,07	6,30
BL-Q-1200	84	8400	3000 / 4000 / 6500	100	>80	1200x1200x53x82	0,11	8,40
BL-Q-1500	105	10500	3000 / 4000 / 6500	100	>80	1500x1500x53x82	0,14	10,50
BL-Q-1800	126	12600	3000 / 4000 / 6500	100	>80	1800x1800x53x82	0,18	12,60
BL-Q-650-1250	80	8000	3000 / 4000 / 6500	100	>80	650x1250x53x82	0,06	6,30

LINIENLEUCHTE **LINE-LIGHT 1400-B**



LINIENLEUCHTE LINE-LIGHT 1400-B SMD-LED

LLB140016 | LLB140026 | LLB140031 | LLB140051 | LLB1400109



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

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

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

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

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



LINIENLEUCHTE **LINE-LIGHT 2800-B**



LINIENLEUCHTE LINE-LIGHT 2800-B SMD-LED

LLB280031 | LLB280051 | LLB2800102 | LLB140133 | LLB2800217



Das LINE-LIGHT-B ist eine moderne lichtstarke LINIENLEUCHTE 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

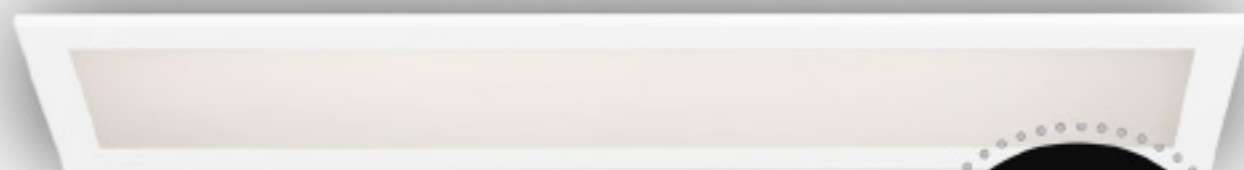
Lichtfarben	Leistungsstufen	Optiken	Gehäusefarben	Ausführungen
3000K warmweiß	31,5W (75 LEDs)	Standard (ST)	Schwarz RAL 9005	Standard
4000K kaltweiß	61,9W (75 LEDs)	Diffus (DI)	Aluminium-Silber RAL 9006	DALI
5000K kaltweiß	133,3W (75 LEDs)	Narrow (NA)	Weiß RAL 9016	Lichtsensord
6500K Tageslicht		Wide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



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 Prismaabdeckung: 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



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 Panele sind als Einbaupanele, Einlegepanele, Pendelpanele und Anbaupanele 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	Lichtsensord
				Bewegungssensord
				CRI>90

Mit aktuell bis zu 140lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-Panels 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 1200300-PRO



LED-PANEL 1200300-PRO

LP1200300P30 | LP1200300P40 | LP1200300P60



Das LED-Panel 1200300-Pro ist ein modernes hochprofessionelles LED Panel mit energieeffizienter SMD-LED Technik. Mit seinen erstklassigen Blendungsbewertungen von UGR <15 (Mikroprismatik-Scheibe) bzw. UGR <21 (Opal-Scheibe) ist das Panel überall da ideal einsetzbar, wo höchste Lichtqualität und Energieeffizienz gefragt sind.

Die Panele sind als Einbaupanele, Einlegepanele, Pendelpanele und Anbaupanele 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	Lichtsensord
				Bewegungssensord
				CRI>90

Mit aktuell bis zu 140lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-Panels 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 sehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 21.



LED-PANEL RUND PRO-SERIE



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 Panels sind als Einbaupanels, Einlegepanels, Pendelpanels und Anbaupanels 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<16 a.A. möglich	Wand-/Deckenanbau	DALI
6000K Tageslicht a.A. möglich	40,0W (600mm)		Seilabhängung	Lichtsens
	andere Leistungen			Bewegungssens
	a.A. möglich			CRI>90 a.A. möglich

Mit aktuell bis zu 135lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-Panels 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 sehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 22.



PARKPLATZ- & WEGELEUCHTE
PWL 205-85 SMD-LED



BIS ZU
109 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

PARKPLATZ- & WEGELEUCHTE 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

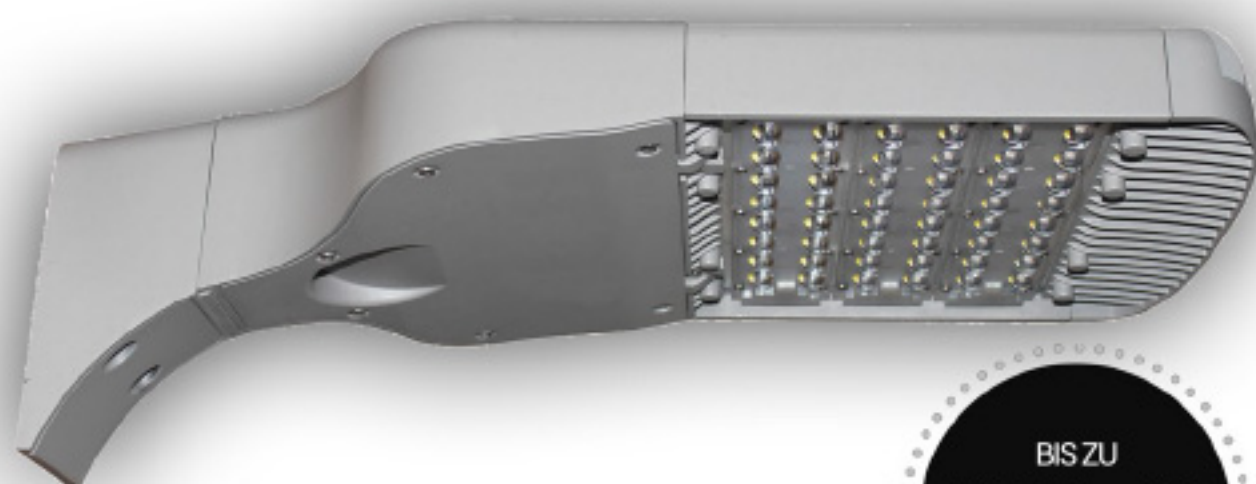
Lichtfarben	Leistung	Optiken	Befestigungen	Ausführungen
5000K kaltweiß	85,0W	88° Linsentyp II	Rundmast	Standard
andere Lichtfarben a. A. möglich		65° Linsentyp III	Quadratmast	DALI
		55° Linsentyp IV	Slip Fitter	Lichtsensord
		102° Linsentyp V	Wandbefestigung	Bewegungssensord
			Rohrbefestigung für Straßenlaternen	

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- & WEGELEUCHTE
PWL 205-120 SMD-LED



PARKPLATZ- & WEGELEUCHTE PWL 205-120 SMD-LED

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



Die PWL 205-120 SMD-LED ist eine hochmoderne Parkplatz- & Wegeleuchte.

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

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

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

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



PARKPLATZ- & WEGELEUCHTE
PWL 205-150 SMD-LED



PARKPLATZ- & WEGELEUCHTE 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	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 205-150 SMD-LED ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 23.



PARKPLATZ- & WEGELEUCHTE
PWL 205-200 SMD-LED



PARKPLATZ- & WEGELEUCHTE 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: 601 mm
- Breite: 260 mm
- Höhe: 153 mm

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.

UV-DESINFEKTIONSTROLLEY

MIT BEWEGUNGSSENSOR

- FERNSTERUNG
- 80W / 120W / 150W / 200W
- 3 ZEITSCHALTPROGRAMME



1-KLICK SCHUTZ

FÜR DEN GANZEN RAUM



BAKTERIEN



VIREN

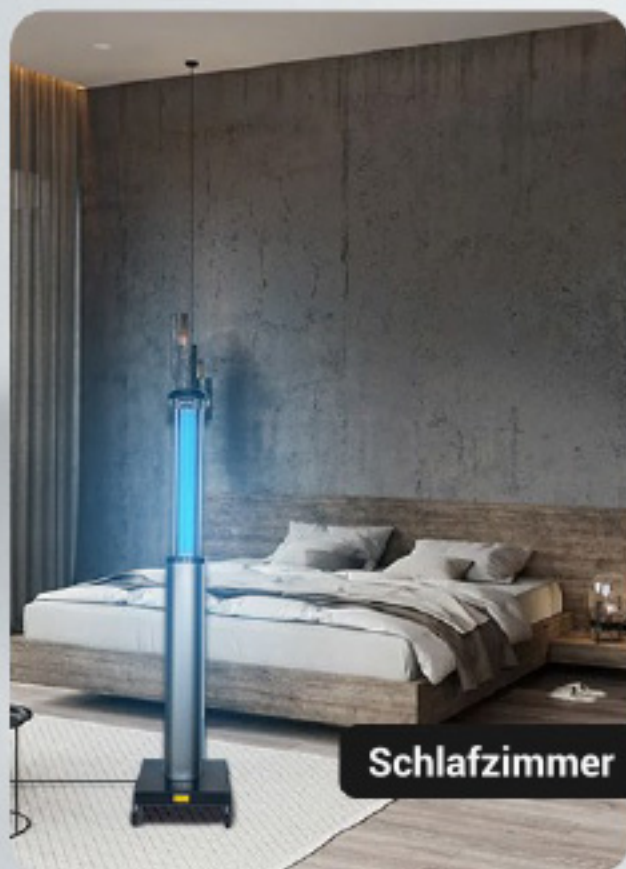
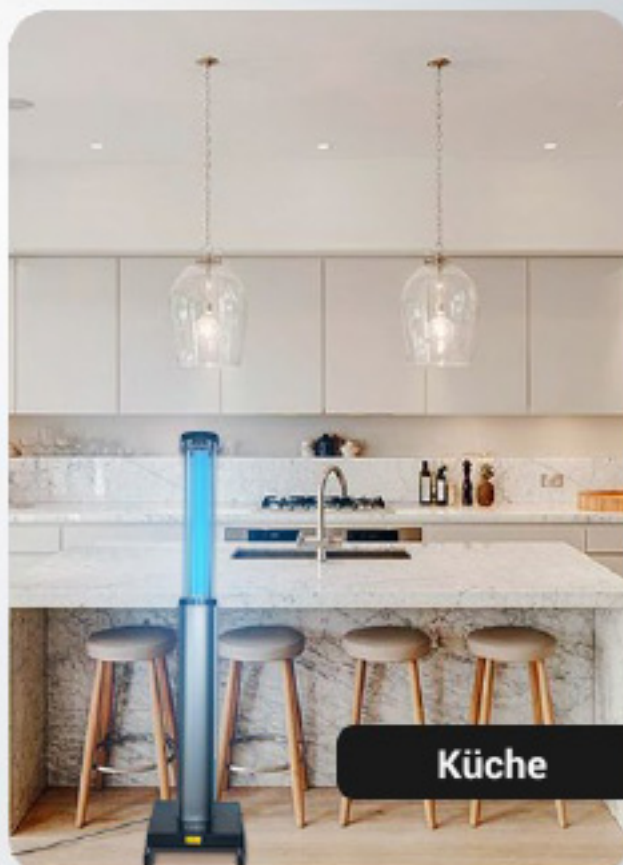


MILBEN



PARASITEN

360° STERILISATION, GEEIGNET FÜR SCHLAFZIMMER, WOHNZIMMER, KÜCHE, BÜRO UND VIELES MEHR.



KABELLOSE FERNSTEUERUNG DURCH WÄNDE DURCH

Die keimtötende Lampe kann per One-Click
aktiviert werden, ohne in der Nähe zu sein.



EIN AUGE AUF'S DETAIL

Hohe Anforderungen an die Materialien

DOPPELRÖHREN



3 PROGRAMME
ZEITSCHALTUNG
15/30/60 MIN

BEWEGUNGSRADAR
AUTOMATISCHE
EIN- & ABSCHALTUNG



VOLLE AUTOMATIK

Der UV-Desinfektionstrolley reagiert auf seine Umgebung und fährt automatisch ein und aus.



Kurzanleitung



1. Tastersteuerung

Beim Drücken des An-Knopfes startet das 15 Min. Programm.
Beim Drücken des 30 Knopfes startet das 30 Min. Programm.
Beim Drücken des 60 Knopfes startet das 60 Min. Programm.



2. Fernsteuerung

Beim Drücken des An-Knopfes startet das 15 Min. Programm.
Beim Drücken des 30 Knopfes startet das 30 Min. Programm.
Beim Drücken des 60 Knopfes startet das 60 Min. Programm.

3. Automatik



Nach dem Einschalten startet ein 28 sekundiger Countdown.
In dieser Zeit haben Personen die Möglichkeit den Raum zu verlassen, sodass die Desinfektion des Raumes starten kann.
Nach den gewählten 15, 30, oder 60 Minuten wird die Desinfektion automatisch beendet. Der Bewegungssensor gewährleistet Sicherheit für Menschen und Tiere.
- Wenn sich jemand in einer Entfernung von 5 Metern bewegt, wird die Desinfektionslampe automatisch gestoppt.
Nachdem der Bereich wieder frei ist, geht das Licht automatisch an, und die Desinfektion des Raumes geht weiter.

Automatischer Desinfektionstrolley



EIGENSCHAFTEN



Produktname

UV Desinfektionstrolley

Leistungen

80W / 120W / 150W / 200W

An-Aus Modus

Fernsteuerung

**+ 3 Zeitschaltprogramme
(15/30/60 Min.)**

Maße

260*705mm (eingefahren)

260*1060mm (ausgefahren)

Leuchtmittel Lebensdauer

8000 Stunden

Zertifikate

CE, RoHS

Anwendungsbereiche

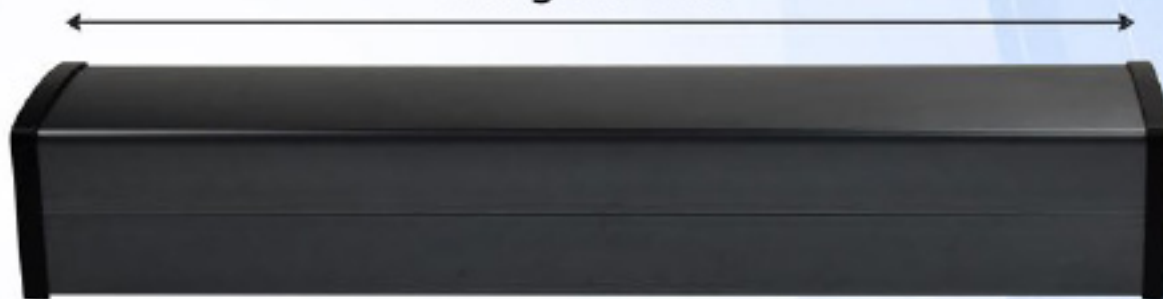
Krankenhaus, Büro, Schule

3 Stufen Timer Optionen

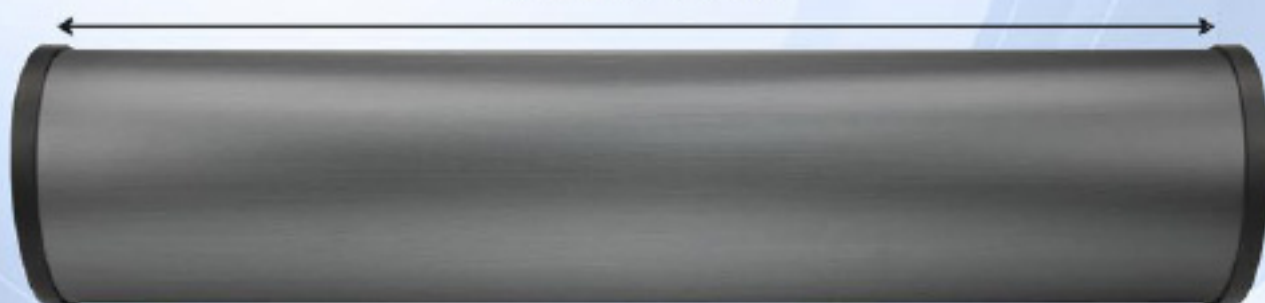
Die neue Generation UV Luftreiniger

Installationsmöglichkeiten:
Wandmontage horizontal und vertikal
oder zum Legen

Länge: 64cm



Länge: 66cm





Aluminiumgehäuse



Wandbefestigung



Ungefährlich

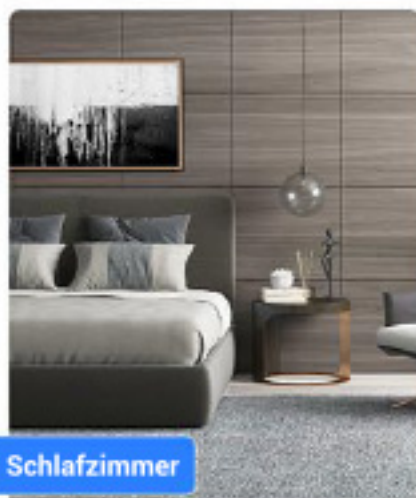


Fernsteuerung

Einsatzbereit

wo immer es gebraucht wird.

Zuhause, Supermärkte, Schulen, Kindergarten, Büros, Einkaufszentren, etc.



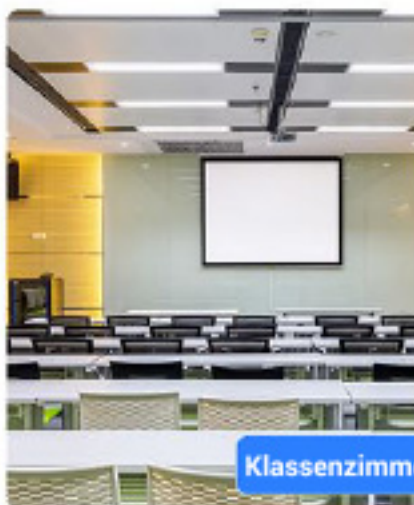
Schlafzimmer



Büro



Supermarkt



Klassenzimmer

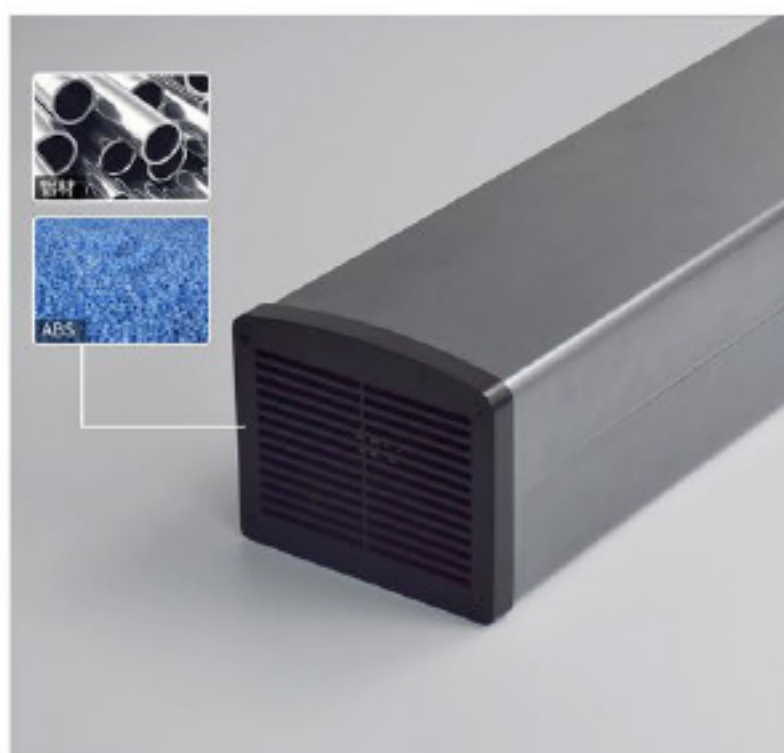
Sicheres Funktionsprinzip

Die Luft wird über Ventilatoren in den Luftreiniger eingeblasen und im Inneren mit UV-Strahlung desinfiziert. Anschließend strömt die Luft auf der anderen Seite gereinigt wieder raus. Die Strahlung gerät dabei nicht nach außen.



Reinaluminium-Gehäuse ABS Filter

Keine Oxidation
lange Farbechtheit
spezielle Beschichtung sorgt für verlangsamtes Vergilben



Fernsteuerung mit 3 Programmen

Kabellose Fernsteuerung mit 3 Zeiteinstellungen
und automatischem Abschalten nach der Desinfektion.

Option 1 ist die Grundeinstellung

Option 1

20 Min. an, 40 Min. Pause

Option 2

2 Std. an, 4 Std. Pause

Option 3

24 Std. durchgehend



Ventilator 3000 mit extra großem Luftvolumen

Ultraviolette Strahlung zur Desinfektion
starke Reinigungsleistung und lange Lebensdauer

60m³ / Std.



PRODUKT PARAMETER

Gemeinsam stark gegen Covid-19

Runder Luftreiniger

Artikelnummer: UVC-SZ-XD-07



Eckiger Luftreiniger

Artikelnummer: UVC-SZ-XD-08



Leistungsdaten

Wattage: Rund (36W) / Eckig (36W)

Eingangsspannung: 110V/220V

Nennstrom: 0.5A $\pm$ 10%

Drehzahl: 3000 Umdrehungen pro Minute $\pm$ 10%

Nennlebensdauer: 8000 Std.

Ventilatorgröße: 80x80x25mm

Maße: siehe Zeichnungen oben

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.1

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

Gesamtleistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
8,7W - 250mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	1367lm	160lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	1492lm	172lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	1454lm	167lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	1463lm	168lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	1515lm	174lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	1544lm	178lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	1558lm	179lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	1725lm	198lm/W
12,3W - 350mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	1914lm	155lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	2057lm	167lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	2005lm	163lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	2014lm	163lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	2085lm	169lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	2128lm	173lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	2147lm	174lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	2372lm	193lm/W
17,9W - 500mA (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	2670lm	149lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	2869lm	160lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	2793lm	156lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	2812lm	157lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	2912lm	162lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	2969lm	166lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	2997lm	167lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	3312lm	185lm/W
21,7W - 600mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	3126lm	144lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	3363lm	155lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	3273lm	151lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	3292lm	152lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	3406lm	157lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	3477lm	160lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	3510lm	162lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	3881lm	179lm/W
25,5W - 700mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	3596lm	141lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	3867lm	152lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	3767lm	148lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	3786lm	148lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	3919lm	154lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	4000lm	157lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	4038lm	158lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	4464lm	175lm/W
29,4W - 800mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	4052lm	138lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	4361lm	148lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	4247lm	145lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	4266lm	145lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	4422lm	151lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	4513lm	154lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	4551lm	155lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	5032lm	171lm/W
34,3W - 925mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	4612lm	134lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	4959lm	144lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	4831lm	141lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	4855lm	141lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	5030lm	147lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	5135lm	150lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	5178lm	151lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	5728lm	167lm/W
39,4W - 1050mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	5159lm	131lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	5543lm	141lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	5401lm	137lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	5429lm	138lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	5624lm	143lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	5738lm	146lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	5790lm	147lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	6399lm	163lm/W

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

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

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.2

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

Gesamteistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
12,3W - 350mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	1591lm	129lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	1658lm	135lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	1696lm	138lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	1705lm	138lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	1772lm	144lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	1829lm	148lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	1358lm 931lm 1137lm	110lm/W 76lm/W 92lm/W
17,9W - 500mA (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	2218lm	124lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	2313lm	129lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	2366lm	132lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	2385lm	133lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	2470lm	138lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	2556lm	143lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	1942lm 1302lm 1583lm	108lm/W 73lm/W 88lm/W
21,7W - 600mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	2627lm	121lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	2736lm	126lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	2798lm	129lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	2817lm	130lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	2921lm	135lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	3021lm	139lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	2306lm 1539lm 1872lm	106lm/W 71lm/W 86lm/W
25,5W - 700mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	2988lm	117lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	3116lm	122lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	3187lm	125lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	3211lm	126lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	3330lm	130lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	3439lm	135lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	2660lm 1748lm 2132lm	104lm/W 68lm/W 84lm/W
29,4W - 800mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	3373lm	115lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	3510lm	120lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	3596lm	122lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	3620lm	123lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	3753lm	128lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	3881lm	132lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	3013lm 1971lm 2406lm	103lm/W 67lm/W 82lm/W
34,3W - 925mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	3833lm	112lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	3995lm	116lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	4090lm	119lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	4118lm	120lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	4270lm	124lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	4413lm	129lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	3424lm 2247lm 2799lm	100lm/W 65lm/W 80lm/W
39,4W - 1050mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	4289lm	109lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	4465lm	113lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	4574lm	116lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	4603lm	117lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	4774lm	121lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	4935lm	125lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	3838lm 2513lm 3063lm	97lm/W 64lm/W 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

MULTI-LIGHT-MINI / MULTI-LIGHT-MIDI

Gesamtleistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
8,7W - 250mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	1226lm	141lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	1319lm	152lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	1285lm	148lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	1294lm	149lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	1340lm	154lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	1365lm	157lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	1378lm	159lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	1478lm	170lm/W
12,3W - 350mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	1660lm	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	166lm/W
17,9W - 500mA (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	2360lm	132lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	2537lm	141lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	2470lm	138lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	2486lm	139lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	2575lm	144lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	2625lm	146lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	2650lm	148lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	2839lm	158lm/W
21,7W - 600mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	2764lm	128lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	2974lm	137lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	2894lm	134lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	2911lm	134lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	3011lm	139lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	3074lm	142lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	3104lm	143lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	3326lm	154lm/W
25,5W - 700mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	3179lm	125lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	3419lm	134lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	3331lm	131lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	3347lm	131lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	3465lm	136lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	3536lm	139lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	3570lm	140lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	3826lm	150lm/W
29,4W - 800mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	3583lm	122lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	3866lm	131lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	3755lm	128lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	3772lm	128lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	3910lm	133lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	3990lm	136lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	4024lm	137lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	4313lm	147lm/W
34,3W - 925mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	4078lm	119lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	4385lm	128lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	4271lm	124lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	4292lm	125lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	4448lm	130lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	4540lm	132lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	4578lm	133lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	4910lm	143lm/W
39,4W - 1050mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	4561lm	116lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	4901lm	124lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	4775lm	121lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	4801lm	122lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	4973lm	126lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	5074lm	129lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	5120lm	130lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	5485lm	139lm/W

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

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

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.4

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

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

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

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

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.5

DOWLIGHT DLL195 / DOWLIGHT DLL220

Gesamtleistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
8,7W - 250mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	1285lm	148lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	1382lm	159lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	1346lm	155lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	1355lm	156lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	1404lm	162lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	1430lm	165lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	1443lm	166lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	1549lm	178lm/W
12,3W - 350mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	1773lm	144lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	1905lm	155lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	1857lm	151lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	1866lm	151lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	1932lm	157lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	1971lm	160lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	1989lm	161lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	2130lm	173lm/W
17,9W - 500mA (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	2473lm	138lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	2658lm	148lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	2587lm	144lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	2605lm	145lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	2697lm	150lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	2750lm	153lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	2779lm	155lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	2974lm	166lm/W
21,7W - 600mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	2895lm	134lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	3115lm	144lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	3032lm	140lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	3049lm	141lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	3155lm	146lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	3221lm	149lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	3252lm	150lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	3485lm	161lm/W
25,5W - 700mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	3331lm	131lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	3582lm	140lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	3489lm	137lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	3507lm	137lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	3630lm	142lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	3705lm	145lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	3740lm	147lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	4008lm	157lm/W
29,4W - 800mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	3753lm	128lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	4039lm	138lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	3934lm	134lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	3951lm	135lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	4096lm	139lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	4180lm	142lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	4215lm	144lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	4519lm	154lm/W
34,3W - 925mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	4272lm	124lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	4594lm	134lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	4475lm	130lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	4497lm	131lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	4660lm	136lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	4756lm	139lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	4796lm	140lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	5144lm	150lm/W
39,4W - 1050mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	4778lm	121lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	5135lm	130lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	5003lm	127lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	5029lm	128lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	5210lm	132lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	5315lm	135lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	5364lm	136lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	5746lm	146lm/W

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

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

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.6

SONDERLICHTFARBEN: DOWLIGHT DLL195 / DOWLIGHT DLL220

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

DOWLIGHT DLL195 PRISMATIK / DOWLIGHT DLL220 PRISMATIK

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

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

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

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.8

SONDERLICHTFARBEN: DOWLIGHT DLL195 PRISMATIK / DOWLIGHT DLL220 PRISMATIK

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

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

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

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.9

RONDO 10

Gesamtleistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
8,7W - 250mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	1285lm	148lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	1382lm	159lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	1346lm	155lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	1355lm	156lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	1404lm	162lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	1430lm	165lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	1443lm	166lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	1549lm	178lm/W
12,3W - 350mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	1773lm	144lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	1905lm	155lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	1857lm	151lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	1866lm	151lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	1932lm	157lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	1971lm	160lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	1989lm	161lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	2130lm	173lm/W
17,9W - 500mA (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	2473lm	138lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	2658lm	148lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	2587lm	144lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	2605lm	145lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	2697lm	150lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	2750lm	153lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	2779lm	155lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	2974lm	166lm/W
21,7W - 600mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	2895lm	134lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	3115lm	144lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	3032lm	140lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	3049lm	141lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	3155lm	146lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	3221lm	149lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	3252lm	150lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	3485lm	161lm/W
25,5W - 700mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	3331lm	131lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	3582lm	140lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	3489lm	137lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	3507lm	137lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	3630lm	142lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	3705lm	145lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	3740lm	147lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	4008lm	157lm/W
29,4W - 800mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	3753lm	128lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	4039lm	138lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	3934lm	134lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	3951lm	135lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	4096lm	139lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	4180lm	142lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	4215lm	144lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	4519lm	154lm/W

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

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

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.10

SONDERLICHTFARBEN: RONDO 10

Gesamtleistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
8,7W - 250mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	1069lm	123lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	1113lm	128lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	1140lm	131lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	1148lm	132lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	1192lm	137lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	1232lm	142lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect	2445K 2000K	CRi>92 CRi>82	902lm 625lm	104lm/W 72lm/W
	meat / white effect	4000K	CRi>70	739lm	85lm/W
12,3W - 350mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	1474lm	120lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	1536lm	125lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	1571lm	128lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	1580lm	128lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	1641lm	133lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	1694lm	138lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect	2445K 2000K	CRi>92 CRi>82	1258lm 862lm	102lm/W 70lm/W
	meat / white effect	4000K	CRi>70	1021lm	83lm/W
17,9W - 500mA (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	2055lm	115lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	2143lm	120lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	2191lm	122lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	2209lm	123lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	2288lm	128lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	2367lm	132lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect	2445K 2000K	CRi>92 CRi>82	1799lm 1206lm	100lm/W 67lm/W
	meat / white effect	4000K	CRi>70	1421lm	79lm/W
21,7W - 600mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	2433lm	112lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	2534lm	117lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	2592lm	120lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	2609lm	120lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	2706lm	125lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	2798lm	129lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect	2445K 2000K	CRi>92 CRi>82	2136lm 1426lm	99lm/W 66lm/W
	meat / white effect	4000K	CRi>70	1681lm	78lm/W
25,5W - 700mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	2768lm	108lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	2866lm	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 meat / pink effect	2445K 2000K	CRi>92 CRi>82	2464lm 1619lm	97lm/W 63lm/W
	meat / white effect	4000K	CRi>70	1914lm	75lm/W
29,4W - 800mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	3124lm	106lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	3252lm	111lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	3331lm	113lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	3353lm	114lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	3476lm	118lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	3595lm	122lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect	2445K 2000K	CRi>92 CRi>82	2791lm 1826lm	95lm/W 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.11

WANDFLUTER-G1

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

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

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

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.12

SONDERLICHTFARBEN: WANDFLUTER-G1

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

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

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

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.13

WANDFLUTER-G2

Gesamtleistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
8,7W - 250mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	1241lm	143lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	1335lm	154lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	1301lm	150lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	1309lm	151lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	1356lm	156lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	1381lm	159lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	1394lm	160lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	1496lm	172lm/W
12,3W - 350mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	1713lm	139lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	1840lm	149lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	1794lm	146lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	1802lm	146lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	1866lm	151lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	1904lm	155lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	1921lm	156lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	2057lm	167lm/W
17,9W - 500mA (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	2389lm	133lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	2567lm	143lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	2499lm	139lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	2516lm	140lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	2605lm	145lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	2656lm	148lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	2682lm	150lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	2873lm	160lm/W
21,7W - 600mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	2797lm	129lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	3009lm	139lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	2928lm	135lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	2945lm	136lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	3047lm	141lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	3111lm	144lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	3141lm	145lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	3366lm	155lm/W
25,5W - 700mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	3217lm	126lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	3460lm	136lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	3370lm	132lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	3387lm	133lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	3506lm	137lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	3579lm	140lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	3613lm	142lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	3872lm	152lm/W
29,4W - 800mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	3625lm	123lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	3902lm	133lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	3800lm	129lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	3817lm	130lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	3957lm	135lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	4038lm	137lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	4072lm	139lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	4365lm	149lm/W
34,3W - 925mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	4127lm	120lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	4437lm	129lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	4322lm	126lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	4344lm	127lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	4501lm	131lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	4594lm	134lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	4633lm	135lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	4968lm	145lm/W
39,4W - 1050mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>82	4616lm	117lm/W
	warmweiß	3000K	CRi>85	4960lm	126lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>85	4832lm	123lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>85	4858lm	123lm/W
	brillantweiß	3500K	CRi>85	5032lm	128lm/W
	neutralweiß	4000K	CRi>85	5134lm	130lm/W
	kaltweiß	5000K	CRi>85	5181lm	132lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRi>70	5561lm	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.14

SONDERLICHTFARBEN: WANDFLUTER-G2

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

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.15

PENDEL 315 / PENDEL 405 / THEKENPENDEL / OPALGLASPENDEL / STOFFPENDEL

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

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

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

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.16

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

Gesamteistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Platinen-Lichtstrom	Platineneffizienz
12,3W - 350mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	1675lm	136lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	1745lm	142lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	1785lm	145lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	1795lm	146lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	1865lm	151lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	1925lm	156lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	1429lm 980lm 1160lm	116lm/W 80lm/W 94lm/W
17,9W - 500mA (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	2335lm	130lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	2435lm	136lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	2490lm	139lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	2510lm	140lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	2600lm	145lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	2690lm	150lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	2044lm 1370lm 1615lm	114lm/W 76lm/W 90lm/W
21,7W - 600mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	2765lm	128lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	2880lm	133lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	2945lm	136lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	2965lm	137lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	3075lm	142lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	3180lm	147lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	2427lm 1620lm 1910lm	112lm/W 75lm/W 88lm/W
25,5W - 700mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	3145lm	123lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	3280lm	129lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	3355lm	131lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	3380lm	132lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	3505lm	137lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	3620lm	142lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	2800lm 1840lm 2173lm	110lm/W 72lm/W 85lm/W
29,4W - 800mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	3550lm	121lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	3695lm	126lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	3785lm	129lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	3810lm	130lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	3950lm	134lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	4085lm	139lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	3172lm 2075lm 2455lm	108lm/W 71lm/W 84lm/W
34,3W - 925mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	4035lm	118lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	4205lm	123lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	4305lm	125lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	4335lm	126lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	4495lm	131lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	4645lm	135lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	3604lm 2365lm 2795lm	105lm/W 69lm/W 81lm/W
39,4W - 1050mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRi>95	4515lm	115lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRi>95	4700lm	119lm/W
	perlweiß	3100K	CRi>95	4815lm	122lm/W
	klarweiß	3200K	CRi>95	4845lm	123lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRi>95	5025lm	128lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRi>95	5195lm	132lm/W
	Brot- & Backwaren meat / pink effect meat / white effect	2445K 2000K 4000K	CRi>92 CRi>82 CRi>70	4040lm 2645lm 3125lm	103lm/W 67lm/W 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.17

MICRO-TUBE

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

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

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

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

Lorem ipsum

LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.18

SONDERLICHTFARBEN: MICRO-TUBE

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

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.19

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

LED-PANEL 620620/600600 Pro

Gesamtleistung	Farbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Optik	System-Lichtsrom	Systemeffizienz
36W	warmweiß	3000K	CRI>80	UGR<15	4290lm	119lm/W
	kaltweiß	4000K	CRI>80	UGR<15	4390lm	122lm/W
	Tageslicht	6000K	CRI>80	UGR<15	4510lm	125lm/W
Gesamtleistung	Farbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Optik	System-Lichtsrom	Systemeffizienz
36W	warmweiß	3000K	CRI>80	UGR<15	4630lm	129lm/W
	kaltweiß	4000K	CRI>80	UGR<15	4690lm	130lm/W
	Tageslicht	6000K	CRI>80	UGR<15	4855lm	135lm/W

LED-PANEL 1200300 Pro

Gesamtleistung	Farbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Optik	System-Lichtsrom	Systemeffizienz
36W	warmweiß	3000K	CRI>80	UGR<17	3686lm	103lm/W
	kaltweiß	4000K	CRI>80	UGR<17	3776lm	105lm/W
	Tageslicht	6000K	CRI>80	UGR<17	3785lm	105lm/W
Gesamtleistung	Farbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Optik	System-Lichtsrom	Systemeffizienz
36W	warmweiß	3000K	CRI>80	UGR<15	4310lm	120lm/W
	kaltweiß	4000K	CRI>80	UGR<15	4330lm	120lm/W
	Tageslicht	6000K	CRI>80	UGR<15	4510lm	125lm/W

LICHTWERTE SMD-LED LEUCHTEN S.20

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

PWL205-85

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

PWL205-120

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

PWL205-150

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

PWL205-200

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

LICHTWERTE SMD-LED LEUCHTEN S.21

STYLE-LIGHT

OPALGLASOPTIK

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

Gesamtleistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
13,0W	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	1092lm	84lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>82	1134lm	87lm/W
	perleweiß	3100K	CRI>95	1169lm	90lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>82	1204lm	93lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>84	1225lm	94lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>84	1218lm	94lm/W
	Tageslicht	6500K	CRI>84	952lm	73lm/W
18,9W	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	1498lm	79lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>82	1554lm	82lm/W
	perleweiß	3100K	CRI>95	1610lm	85lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>82	1659lm	88lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>84	1687lm	89lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>84	1680lm	89lm/W
	Tageslicht	6500K	CRI>84	1309lm	69lm/W
29,3W	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	2009lm	69lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>82	2086lm	71lm/W
	perleweiß	3100K	CRI>95	2156lm	74lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>82	2219lm	76lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>84	2261lm	77lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>84	2247lm	77lm/W
	Tageslicht	6500K	CRI>84	1764lm	60lm/W
41,8W	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	2772lm	66lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>82	2877lm	69lm/W
	perleweiß	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.22

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	4535lm	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	4508lm	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	8593lm	140lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	9073lm	147lm/W
	Tageslicht	6500K	CRI>85	8863lm	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	26656lm	122lm/W
	kaltweiß	4000K	CRI>85	27978lm	129lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	29240lm	135lm/W
	Tageslicht	6500K	CRI>85	28956lm	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.23

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



Zentrale / Service

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

Vertrieb National

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

Sales International

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

Lichtplanung / Technik

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

Online: www.lecar-licht.de

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