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.
Konsequent 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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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 urspünglichen 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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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 urspünglichen 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 Verbauch!
- 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 urspünglichen 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?
- Kompletteinkauf 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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

SONDERLICHTFARBEN-**FOOD**

Weil das Auge mit einkauft

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 Farbort 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

AUFBAU**LEUCHTEN**

Bewegliches Licht für maximale Flexbilität

KEY **BENEFITS:**

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

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 besfestigen.

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 Ø98%. 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.

AUFBAUSTRAHLER

IN-TRACK-MIDI LED-COB

BIS ZU
196 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

AUFBAUSTRAHLER **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 hocheffizienzten LED-COB Lichttechnik ist er ein ideales Instrument zur Akzent- und Grundbeleuchtung. Der IN-TRACK-MIDI kommt ohne speratem Treiberkasten aus und ist mit bis zu 40W ein außergewöhnlich powervoller Vertreter der Tube-Strahler mit integriertem Treiber.

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

- Leuchtendurchmesser: 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		Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel		Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

AUFBAUSTRAHLER

IN-TRACK-MINI-110 LED-COB

BIS ZU
196 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

AUFBAUSTRAHLER **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 hocheffizienzten LED-COB Lichttechnik ist er ein ideales Instrument zur Akzent- und Grundbeleuchtung. Der IN-TRACK-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

- Leuchtendurchmesser: 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		Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel		Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

AUFBAUSTRAHLER

IN-TRACK-MINI-90 LED-COB

BIS ZU
196 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

AUFBAUSTRAHLER **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 hocheffizienzten LED-COB Lichttechnik ist er ein ideales Instrument zur Akzent- und Grundbeleuchtung. Der IN-TRACK-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

- Leuchtendurchmesser: 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		Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel		Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

AUFBAUSTRAHLER

IN-TRACK-MICRO-62 LED-COB

BIS ZU
196 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

AUFBAUSTRAHLER **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 hocheffizienzten LED-COB Lichttechnik ist er ein ideales Instrument zur Akzent- und Grundbeleuchtung. Der IN-TRACK-MICRO kommt ohne speratem 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

- Leuchtendurchmesser: 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		Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel		Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

AUFBAUSTRAHLER **MIDI-TUBE LED-COB**

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

Leuchtendurchmesser:	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)	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel		Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

AUFBAUSTRAHLER **MINI-TUBE LED-COB**

AUFBAUSTRAHLER **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

Leuchtendurchmesser:	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)	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel		Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

AUFBAUSTRAHLER

CARDANO® SPOT-UNO LED-COB

AUFBAUSTRAHLER **CARDANO® SPOT-UNO LED-COB**

29108 | 29118 | 29129 | 29134 | 29139

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

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

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

AUFBAUSTRAHLER

CARDANO® SPOT-DUO LED-COB

AUFBAUSTRAHLER **CARDANO® SPOT-DUO LED-COB**

29208 | 29218 | 29229 | 29234 | 29239

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

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

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

AUFBAUSTRAHLER

TUBE-LIGHT-MIDI LED-COB

BIS ZU
196 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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 hocheffizienzten LED-COB Lichttechnik ist er ein ideales Instrument zur Akzent- und Grundbeleuchtung. Der TUBE-LIGHT-MIDI kommt ohne speratem Treiberkasten aus und ist mit bis zu 40W ein außergewöhnlich powervoller Vertreter der Tube-Strahler mit integriertem Treiber.

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

Lichtfarben	Leistungsstufen	Reflektoren	Befestigungen	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	8,7W (250mA)	15° Abstrahlwinkel	3-Phasen-Stromschienenadapter	Standard
3000K warmweiß	12,3W (350mA)	20° Abstrahlwinkel	Wand-/Deckenrosette	DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	38° Abstrahlwinkel	Einhängehaken (z.B. für Rasterdecken)	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel a.A.		Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

AUFBAUSTRAHLER

TUBE-LIGHT-MINI LED-COB

BIS ZU
196 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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 hocheffizienzten 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

Leuchtendurchmesser:	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)	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)		Pendelleuchte	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

AUFBAUSTRAHLER

TUBE-LIGHT-MICRO LED-COB

BIS ZU
196 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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 hocheffizienzten 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

Leuchtendurchmesser:	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)	Lichtsensor
3200K klarweiß			Pendelleuchte	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

AUFBAUSTRAHLER **MICRO-TUBE LED-COB**

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

- Leuchtendurchmesser: 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)	Lichtsensor
3200K klarweiß				Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

3-PHASEN-**STROMSCHIENEN**

Maximale Flexibilität in der Lichtgestaltung

WOFÜR **3-PHASEN-STROMSCHIENEN?**

Horizontal, vertikal, an oder in der Decke montiert, an der Wand agebracht, oder mit Seilen abgehangen - 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 beliebingen 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.

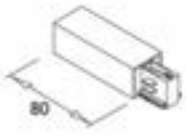
KEY **BENEFITS:**

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

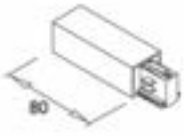
3-PHASEN-**STROMSCHIENEN**

Für flexible Lichtgestelatungsmöglichkeiten

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



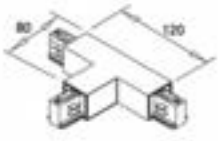
Einspeiser Schutzleiter rechts
600.118.1 schwarz
600.118.2 weiß
600.118.7 silber



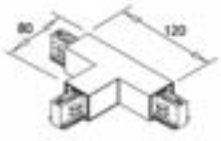
Einspeiser Schutzleiter links
600.119.1 schwarz
600.119.2 weiß
600.119.7 silber

Elektronischer Längsverbinder
600.228.1 schwarz
600.228.2 weiß
600.228.7 silber

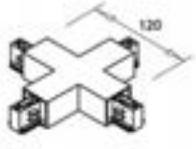
Flexible Kupplung
600.234.1 schwarz
600.234.2 weiß
600.234.7 silber



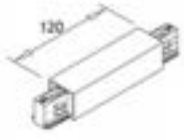
T-Verbinder Schutzleiter rechts
600.231.1 schwarz
600.231.2 weiß
600.231.7 silber



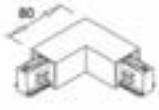
T-Verbinder Schutzleiter links
600.232.1 schwarz
600.232.2 weiß
600.232.7 silber



X-Verbinder
600.233.1 schwarz
600.233.2 weiß
600.233.2 silber



Elektronischer Längsverbinder mit Einspeisermöglichkeit
600.228.1 schwarz I 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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

3-PHASEN-**STROMSCHIENEN**

Für flexible Lichtgestelatungsmöglichkeiten

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

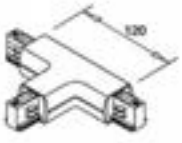
ZUBEHÖR

Einspeiser Schutzleiter rechts
600.115.1 schwarz
600.115.2 weiß

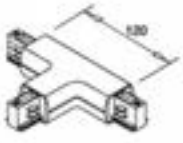
Einspeiser Schutzleiter links
600.116.1 schwarz
600.116.2 weiß

Elektronischer Längsverbinder
600.220.1 schwarz
600.220.2 weiß

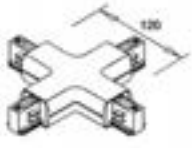
Flexible Kupplung
600.217.1 schwarz
600.217.2 weiß



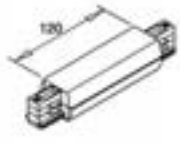
T-Verbinder Schutzleiter außen
600.226.1 schwarz
600.226.2 weiß



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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

AUFBAUDOWNLIGHT **ADLL195 LED-COB**

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

- Leuchtendurchmesser: 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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)		Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

EINBAU**LEUCHTEN**

Dezenz 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 Ø98% 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
- ✓ Dezentes Design
- ✓ Harmonisches Deckenbild
- ✓ Wärmeableitung aus Raum heraus

EINBAUSTRAHLER **RONDO 10 LED-COB**

BIS ZU
178 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

EINBAUSTRAHLER **RONDO 10 LED-COB**

11809 | 11818 | 11822 | 11826 | 11830

Unsere kleinste LED-COB Leuchte: Der Rondo 10 LED-COB erfüllt trotz seiner minimalen Größe mit seiner beweglichen Lichteinheit und hoher Lichtqualität bei extremer Energieeffizienz höchste Ansprüche der Lichttechnik.
Der Rondo 10 ist vor allem in Schaufenstern, kleinen Räumen wie Umkleidekabinen oder in Treppenaufgängen beliebt, sowie bei Decken mit niedrigen Einbauhöhen.

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

- Einbaudurchmesser: 105mm
- Einbauhöhe: 100mm
- Leuchtendurchmesser: 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	Lichtsensor
3200K klarweiß	22,1W (600mA)		Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

EINBAUSTRAHLER **RONDO 14 LED-COB**

BIS ZU
198 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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
- Leuchtendurchmesser: 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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

EINBAUSTRAHLER **RONDO 20 LED-COB**

BIS ZU
198 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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
- Leuchtendurchmesser: 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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

EINBAUDOWNLIGHT **DLL195 LED-COB**

BIS ZU
178 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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
- Leuchtendurchmesser: 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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)		Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

EINBAUDOWNLIGHT **DLL220 LED-COB**

BIS ZU
178 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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
Leuchtendurchmesser:	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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)		Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

EINBAUDOWNLIGHT

DLL195-PRISMATIK LED-COB

BIS ZU
158 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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
- Leuchtendurchmesser: 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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)		Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

HALBEINBAUDOWNLIGHT

HDLL195 LED-COB

BIS ZU
178 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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
- Leuchtendurchmesser: 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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)		Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

EINBAUSTRAHLER

MULTI-LIGHT-MINI LED-COB

EINBAUSTRAHLER **MULTI-LIGHT-MINI LED-COB**

12008 | 12018 | 12029 | 12034 | 12039

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

- Einbaudurchmesser: 130mm
- Einbauhöhe: 134mm
- Leuchtendurchmesser: 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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

EINBAUSTRAHLER

MULTI-LIGHT-MIDI LED-COB

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
- Leuchtendurchmesser: 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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

BIS ZU
198 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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

4108 | 4118 | 4129 | 4134 | 4139

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

Lichtfarben	Leistungsstufen	Reflektoren	Gehäusefarben	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	8,7W (250mA)	14° Abstrahlwinkel	Schwarz RAL 9005	Standard
3000K warmweiß	12,3W (350mA)	32° Abstrahlwinkel	Aluminium-Silber RAL 9006	DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	48° Abstrahlwinkel	Weiß RAL 9016	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

BIS ZU
198 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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

4208 | 4218 | 4229 | 4234 | 4239

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

Lichtfarben	Leistungsstufen (pro Lichteinheit)	Reflektoren	Gehäusefarben	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	8,7W (250mA)	14° Abstrahlwinkel	Schwarz RAL 9005	Standard
3000K warmweiß	12,3W (350mA)	32° Abstrahlwinkel	Aluminium-Silber RAL 9006	DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	48° Abstrahlwinkel	Weiß RAL 9016	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

BIS ZU
198 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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

4308 | 4318 | 4329 | 4334 | 4339

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

Lichtfarben	Leistungsstufen (pro Lichteinheit)	Reflektoren	Gehäusefarben	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	8,7W (250mA)	14° Abstrahlwinkel	Schwarz RAL 9005	Standard
3000K warmweiß	12,3W (350mA)	32° Abstrahlwinkel	Aluminium-Silber RAL 9006	DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	48° Abstrahlwinkel	Weiß RAL 9016	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

BIS ZU
198 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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

4408 | 4418 | 4429 | 4434 | 4439

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

Lichtfarben	Leistungsstufen (pro Lichteinheit)	Reflektoren	Gehäusefarben	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	8,7W (250mA)	14° Abstrahlwinkel	Schwarz RAL 9005	Standard
3000K warmweiß	12,3W (350mA)	32° Abstrahlwinkel	Aluminium-Silber RAL 9006	DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	48° Abstrahlwinkel	Weiß RAL 9016	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

EINBAUSTRAHLER

CARDANO®-E1 MODULAR LED-COB

BIS ZU
198 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

HALBEINBAUSTRAHLER

CARDANO®-E1-H LED-COB

BIS ZU
198 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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

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

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

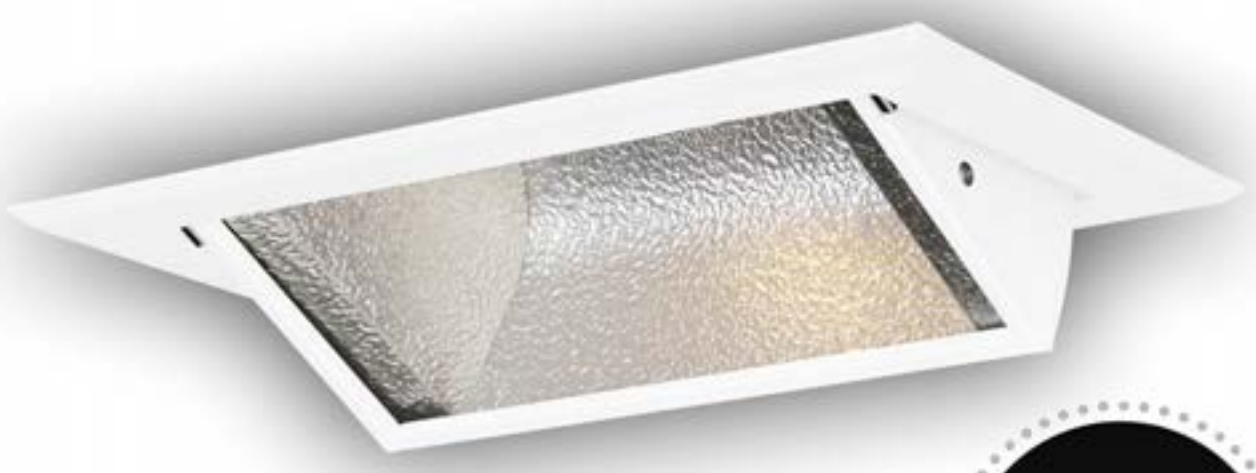
Lichtfarben	Leistungsstufen	Reflektoren	Gehäusefarben	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	8,7W (250mA)	14° Abstrahlwinkel	Schwarz RAL 9005	Standard
3000K warmweiß	12,3W (350mA)	32° Abstrahlwinkel	Aluminium-Silber RAL 9006	DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	48° Abstrahlwinkel	Weiß RAL 9016	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

EINBAUFLUTER **WANDFLUTER LED-COB**



BIS ZU
182 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)		Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

EINBAUFLUTER **WANDFLUTER-G2 LED-COB**

BIS ZU
172 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)		Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

CARDANO® **LICHTSYSTEM**

Einhängen - Fertig!

BIS ZU
198 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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

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

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

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

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

CARDANO® **LICHTSYSTEM**

Einhängen - Fertig!

Profilträger	1000mm x 50mm x 50mm	Alu-Silber	Art.-Nr. 5001000.7
Profilträger	2000mm x 50mm x 50mm	Alu-Silber	Art.-Nr. 5002000.7
Profilträger	3000mm x 50mm x 50mm	Alu-Silber	Art.-Nr. 5003000.7
Profilträger	4000mm x 50mm x 50mm	Alu-Silber	Art.-Nr. 5004000.7

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

SYSTEMLEUCHTE

CARDANO®-LICHTEINSATZ E1 LED-COB

BIS ZU
198 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

SYSTEMLEUCHTE **LICHTEINSATZ E1 LED-COB**

51008 | 51018 | 51029 | 51034 | 51039

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

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

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

BIS ZU
198 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

BIS ZU
198 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

BIS ZU
198 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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	Lichtsensor
3200K klarweiß	21,7W (600mA)	60° Abstrahlwinkel	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

HALLENPENDELLEUCHTE

PENDEL 315 LED-COB

HALLENPENDELLEUCHTE **PENDEL 315 LED-COB**

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

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

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

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

HALLENPENDELLEUCHTE

PENDEL 405 LED-COB

HALLENPENDELLEUCHTE **PENDEL 405 LED-COB**

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

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

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

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

HALLENPENDELLEUCHTE

PENDEL 540 LED-COB

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

MAßE

- Schirmdurchmesser: 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	Lichtsensor
3200K klarweiß	25,5W (700mA)		Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
3500K brillantweiß	29,4W (800mA)			CRI>95
4000K kaltweiß	34,3W (925mA)			CRI>70 (max Eff.)
5000K kaltweiß	39,4W (1050mA)			
5000K max. Effizienz	43,9W (800nA)			
+ Lebensmittel Spezialfarben	51,3W (900mA)			
+ Fashion Spezialfarben	58,9W (1050mA)			

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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 Platineneffizienz: 165lm/W (max. 199lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- 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	Lichtsensor
3200K klarweiß	25,5W (700mA)		*weitere Farben und Muster frei wählbar	Bewegungssensor
3500K brillantweiß	29,4W (800mA)			CRI>95
4000K kaltweiß	34,3W (925mA)			CRI>70 (max Eff.)
5000K kaltweiß	39,4W (1050mA)			
5000K max. Effizienz	43,9W (800nA)			
+ Lebensmittel Spezialfarben	51,3W (900mA)			
+ Fashion Spezialfarben	58,9W (1050mA)			

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

PENDELLEUCHTE

THEKENPENDEL TUBE LED-COB

THEKENPENDELLEUCHTE **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 extravagantem alsgleich auch funktionablen 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 Platineneffizienz: 165lm/W (max. 199lm/W)
- Farbwiedergaben: CRI>85 / CRI>95 / CRI>70
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Treiber: wählbarer Strom -> 3 Leistungsstufen, SELV
- 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	Lichtsensor
3200K klarweiß	25,5W (700mA)		Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

PENDELLEUCHTE **ORION SMD-LED**

BIS ZU
136 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

HALLENPENDELLEUCHTE **ORION SMD-LED**

HPO100 | HPO150 | HPO200 | HPO240

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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

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

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

Ringförmige Pendelleuchte Ring Pendant Light

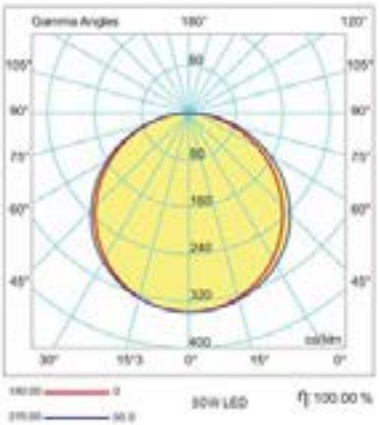
wwww.lecar-licht.de

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
Obtik Diffuser	Opal mit hoher Lichtdurchlässigkeit High transmition 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 Techniqual Drawing

Anwendungsbereiche
Fields of Application

Seilabhängungen Suspension Set

Artikel-Nr. Code No	Typ. Type	Produkt Product	Seillänge Pendant Dimensons (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 (m^3)	Gewicht PackageWeight (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

CE IP 40 EN 60598-2-1

Quadratische Pendelleuchte Square Pendant Light

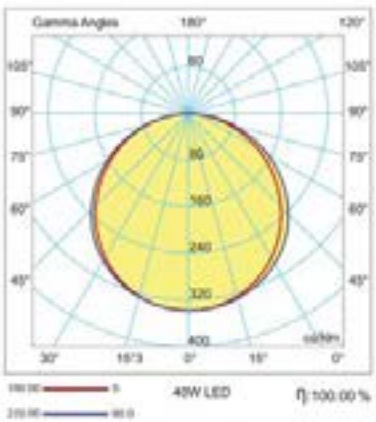
www.lecar-licht.de

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
Obtik / Diffuser	Opal mit hoher Lichtdurchlässigkeit / High transmition 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 Emergerncy lighting until application up to 3 hours. Different RAL code electrostatic powder coating. 3000K / 4000K / 6500K	

Lichtverteilungskurve
Light Distrubition Curve



Technische Zeichnung Techniqual Drawing

Anwendungsbereiche
Fields of Application

Seilabhängungen
Suspension Set

Artikel-Nr. / Code No	Typ. / Type	Seillänge Pendant Dimensons (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 (m^3)	Gewicht PackageWeight (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

CE IP40 EN 60598-2-1

LINIENLEUCHTE **LINE-LIGHT 1400-B**

BIS ZU
164 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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	Lichtsensor
6500K Tageslicht		Wide (WI)	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
+ 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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LINIENLEUCHTE **LINE-LIGHT 2800-B**

BIS ZU
164 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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: OI
- 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	Lichtsensor
6500K Tageslicht		Wide (WI)	Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
+ 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.			

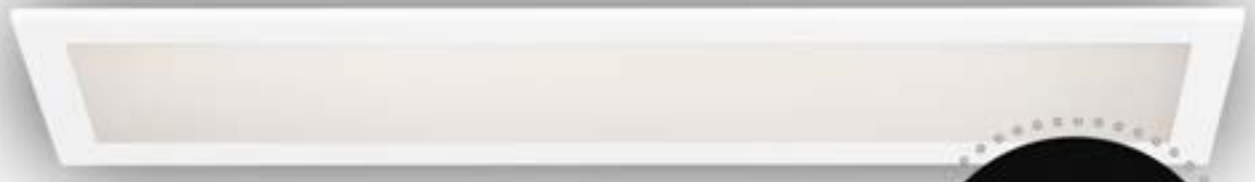
Mit aktuell bis zu 160lm/W Systemeffizienz stehen unsere SMD-LED Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt. Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, verlustarme Vorschaltgeräte, ein hocheffizientes Thermomanagement und Optiken mit höchsten Wirkungsgraden.

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

EINBAUPANEL

STYLE-LIGHT LED-COB



BIS ZU
133 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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 Prismatikabdeckung: 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	Lichtsensor
5000K kaltweiß	41,8W		Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensor
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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LED-PANEL **620620-PRO**

BIS ZU
140 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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 Prismatik	Einbau-/ Einleg	Standard
4000K kaltweiß	andere Leistungen	UGR<21 Diffus	Wand-/Deckenanbau	DALI
6000K Tageslicht	a.A. möglich		Seilabhängung	Lichtsensor
				Bewegungssensor
				CRI>90

Mit aktuell bis zu 140lm/W Systemeffizienz stehen unsere LED-Panele 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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LED-PANEL **1200300-PRO**

BIS ZU
120 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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 Prismatik	Einbau-/ Einleg	Standard
4000K kaltweiß	andere Leistungen	UGR<21 Diffus	Wand-/Deckenanbau	DALI
6000K Tageslicht	a.A. möglich		Seilabhängung	Lichtsensor
				Bewegungssensor
				CRI>90

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LED-PANEL **RUND PRO-SERIE**

BIS ZU
100 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

LED-PANEL **RUND PRO-SERIE**

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

Die Serie LED-PANEL RUND-PRO bietet hochprofessionelles LED Panele 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 Panele sind als Einbaupanele, Einlegepanele, Pendelpanele und Anbaupanele für Decken und Wände erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

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

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

PARKPLATZ- & WEGELEUCHTE

PWL 205-85 SMD-LED

BIS ZU
109 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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	Lichtsensor
		102° Linsentyp V	Wandbefestigung	Bewegungssensor
			Rohrbefestigung für Straßenlaternen	

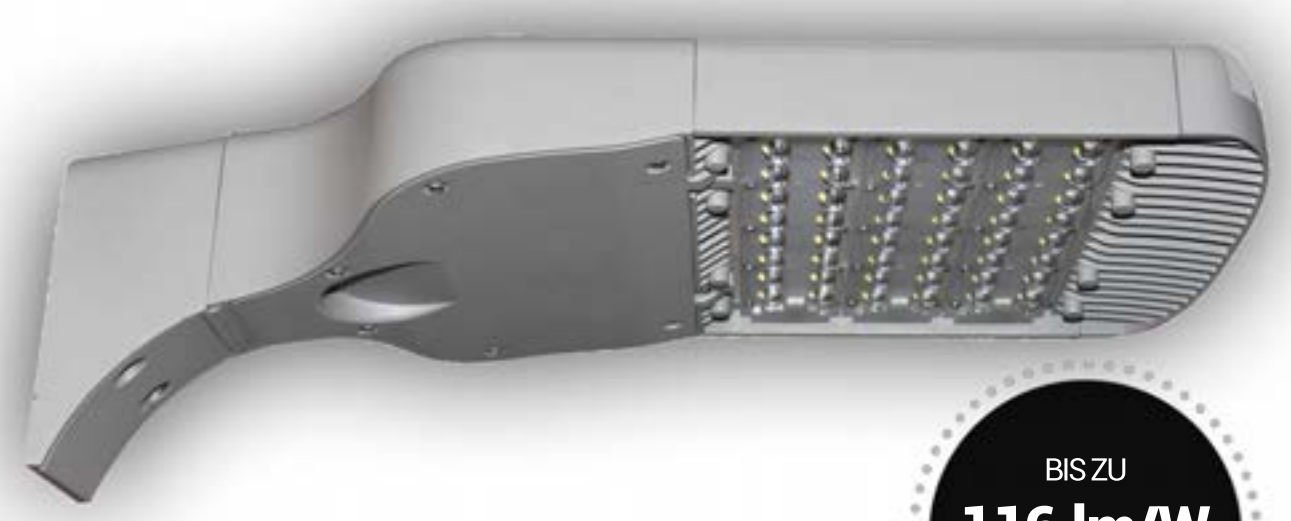
Mit aktuell bis zu 160lm/W Systemeffizienz stehen unsere SMD-LED Leuchten an der Spitze der Energieeffizienz am Markt.
Diese Werte erreichen wir durch beste LED-Platinen, äußerst verlustarme Vorschaltgeräte,
ein hocheffizientes Thermomanagement und Optiken mit höchsten Wirkungsgraden.

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

PARKPLATZ- & WEGELEUCHTE

PWL 205-120 SMD-LED



BIS ZU
116 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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	Lichtsensor
		101° Linsentyp V	Wandbefestigung	Bewegungssensor
			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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

PARKPLATZ- & WEGELEUCHTE

PWL 205-150 SMD-LED

BIS ZU

127 lm/W

SYSTEM**EFFIZIENZ**

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	Lichtsensor
		101° Linsentyp V	Wandbefestigung	Bewegungssensor
			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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

PARKPLATZ- & WEGELEUCHTE

PWL 205-200 SMD-LED

BIS ZU
129 lm/W
SYSTEM**EFFIZIENZ**

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: 601mm
- Breite: 260mm
- Höhe: 153mm

SICHERHEIT

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

Lichtfarben	Leistung	Optiken	Befestigungen	Ausführungen
5000K kaltweiß	200W	87° Linsentyp II	Rundmast	Standard
andere Lichtfarben a.A. möglich		66° Linsentyp III	Quadratmast	DALI
		87° Linsentyp IV	Slip Fitter	Lichtsensor
		101° Linsentyp V	Wandbefestigung	Bewegungssensor
			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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

UV-DESINFEKTIONSTROLLEY

MIT BEWEGUNGSSENSOR

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

1-KLICK SCHUTZ

FÜR DEN GANZEN RAUM

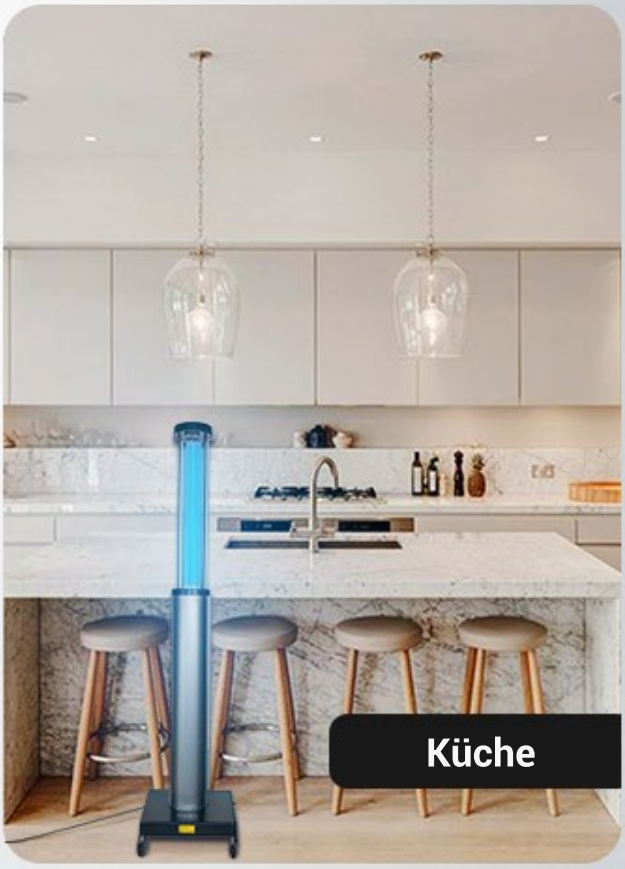
BAKTERIEN

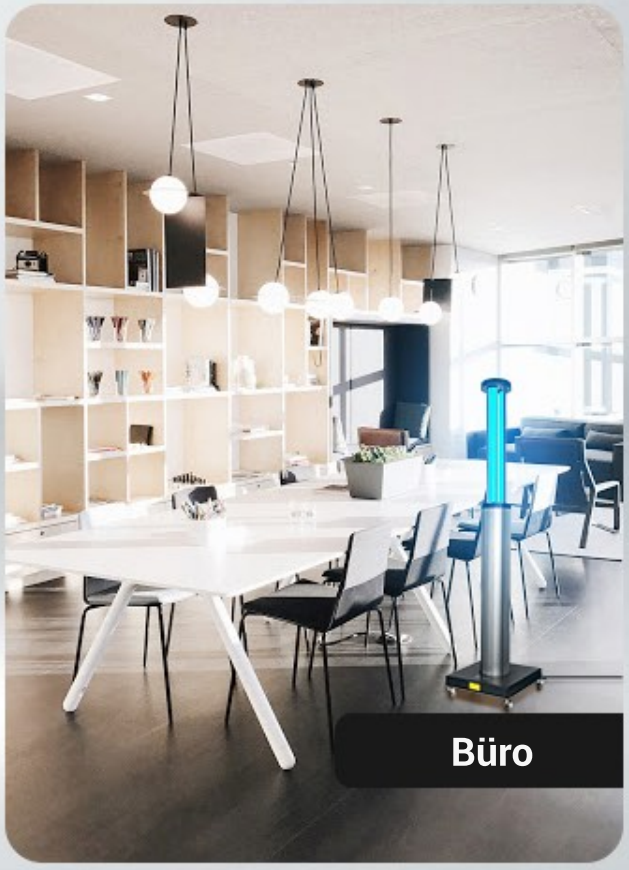
VIREN

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. Tasensteuerung

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 sekündiger 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

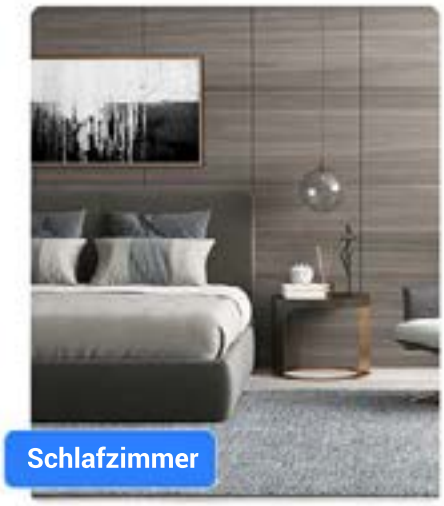
Ungefährlich

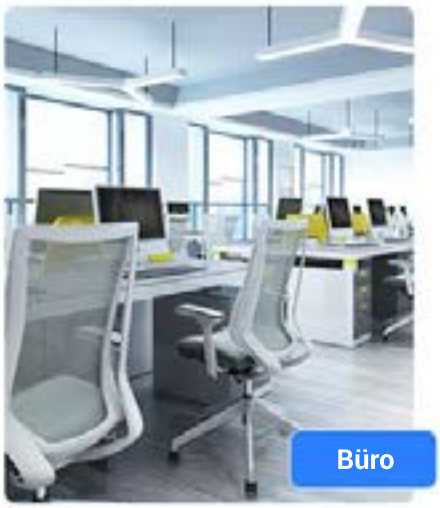
Fernsteuerung

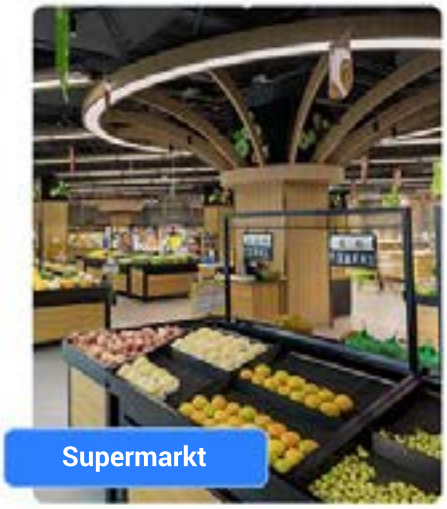
Einsatzbereit

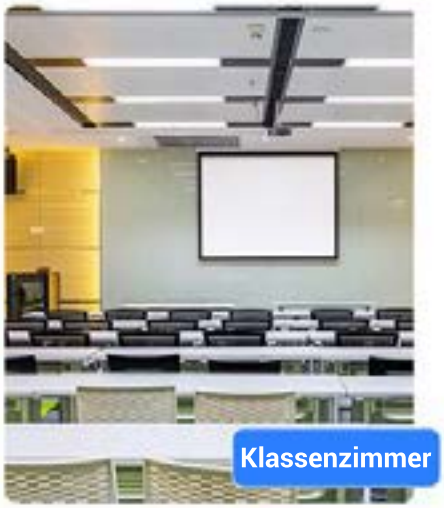
wo immer es gebraucht wird

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









Sicheres Funktionsprinzip

Die Luft wird über Ventilatoren in den Luftreiniger eingezogen
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	Option 2	Option 3
20 Min. an, 40 Min. Pause	2 Std. an, 4 Std. Pause	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

36W

60m³ / Std.

Eckiger Luftreiniger

Artikelnummer: UVC-SZ-XD-08

36W

60m³ / Std.

Leistungsdaten

Wattage: Rund (36W) / Eckig (36W)
Eingangsspannung: 110V/220V
Nennstrom: 0.5A±10%
Drehzahl: 3000 Umdrehungen pro Minute ± 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

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **LED-COB LEUCHTEN S.2**

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

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **LED-COB LEUCHTEN S.3**

MULTI-LIGHT-MINI / MULTI-LIGHT-MIDI

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **LED-COB LEUCHTEN S.4**

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

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **LED-COB LEUCHTEN S.5**

DOWLIGHT DLL195 / DOWLIGHT DLL220

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **LED-COB LEUCHTEN S.7**

DOWLIGHT DLL195 PRISMATIK / DOWLIGHT DLL220 PRISMATIK

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **LED-COB LEUCHTEN S.9**

RONDO 10

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **LED-COB LEUCHTEN S.10**

SONDERLICHTFARBEN: RONDO 10

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **LED-COB LEUCHTEN S.11**

WANDFLUTER-G1

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **LED-COB LEUCHTEN S.12**

SONDERLICHTFARBEN: WANDFLUTER-G1

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **LED-COB LEUCHTEN S.13**

WANDFLUTER-G2

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **LED-COB LEUCHTEN S.15**

PENDEL 315 / PENDEL 405 / THEKENPENDEL / OPALGLASPENDEL / STOFFPENDEL

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **LED-COB LEUCHTEN S.17**

MICRO-TUBE

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

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W
Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.
Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

Lorem Ipsum

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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
	meat / white effect	4000K	CRI>70	714lm	82lm/W
12,3W - 350mA *(Treiber I)*	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	1424lm	116lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	1483lm	120lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	1517lm	123lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	1526lm	124lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	1585lm	129lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	1636lm	133lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	1215lm	99lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	833lm	68lm/W
	meat / white effect	4000K	CRI>70	986lm	80lm/W
17,9W - 500mA *(Treiber I / II)*	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	1985lm	111lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	2070lm	115lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	2117lm	118lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	2134lm	119lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	2210lm	123lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	2287lm	128lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	1737lm	97lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	1165lm	65lm/W
	meat / white effect	4000K	CRI>70	1373lm	77lm/W

Treiber I: 8,7W / 12,3W / 17,9W
Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.
Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **SMD-LED LEUCHTEN S.21**

STYLE-LIGHT

OPALGLASOPTIK

Gesamteistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	1092lm	84lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>82	1134lm	87lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	1169lm	90lm/W
13,0W	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
	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	1498lm	79lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>82	1554lm	82lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	1610lm	85lm/W
18,9W	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
	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	2009lm	69lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>82	2086lm	71lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	2156lm	74lm/W
29,3W	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
	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	2772lm	66lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>82	2877lm	69lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	2975lm	71lm/W
41,8W	brillantweiß	3500K	CRI>82	3059lm	73lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>84	3115lm	75lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>84	3101lm	74lm/W
	Tageslicht	6500K	CRI>84	2422lm	58lm/W

PRISMATIK

Gesamteistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	1092lm	84lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>82	1134lm	87lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	1169lm	90lm/W
13,0W	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
	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	1498lm	79lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>82	1554lm	82lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	1610lm	85lm/W
18,9W	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
	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	2009lm	69lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>82	2086lm	71lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	2156lm	74lm/W
29,3W	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
	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	2772lm	66lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>82	2877lm	69lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	2975lm	71lm/W
41,8W	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.

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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	4536lm	146lm/W
	Tageslicht	6500K	CRI>85	4441lm	143lm/W
66,7W - 700mA 75 LEDs	warmweiß	3000K	CRI>85	7814lm	117lm/W
	kaltweiß	4000K	CRI>85	8241lm	124lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	8621lm	129lm/W
	Tageslicht	6500K	CRI>85	8431lm	126lm/W
25,7W - 350mA 150 LEDs	warmweiß	3000K	CRI>85	3705lm	144lm/W
	kaltweiß	4000K	CRI>85	3895lm	152lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	4228lm	164lm/W
	Tageslicht	6500K	CRI>85	4085lm	159lm/W
50,9W - 350mA 150 LEDs	warmweiß	3000K	CRI>85	6911lm	136lm/W
	kaltweiß	4000K	CRI>85	7291lm	143lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	7624lm	150lm/W
	Tageslicht	6500K	CRI>85	7458lm	147lm/W
108,7W - 700mA 150 LEDs	warmweiß	3000K	CRI>85	13253lm	122lm/W
	kaltweiß	4000K	CRI>85	13989lm	129lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	14630lm	135lm/W
	Tageslicht	6500K	CRI>85	14298lm	132lm/W

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

LINE-LIGHT-2800-B SMD-LED

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

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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **SMD-LED LEUCHTEN S.23**

HALLENPENDELLEUCHTE 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

© 2021 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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