

CARDANO® LICHTSYSTEM

Einhängen - Fertig!



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

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

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

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

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

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

CARDANO® LICHTSYSTEM

Einhängen - Fertig!



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



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

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

SYSTEMLEUCHE LICHTEINSATZ E1 LED-COB

51008 | 51018 | 51029 | 51034 | 51039



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

TECHNISCHE DATEN

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

MAßE

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

SICHERHEIT

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

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

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

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



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.1

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

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

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

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

Lichtwerte für höhere Leistungen auf Anfrage.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.2

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

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

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