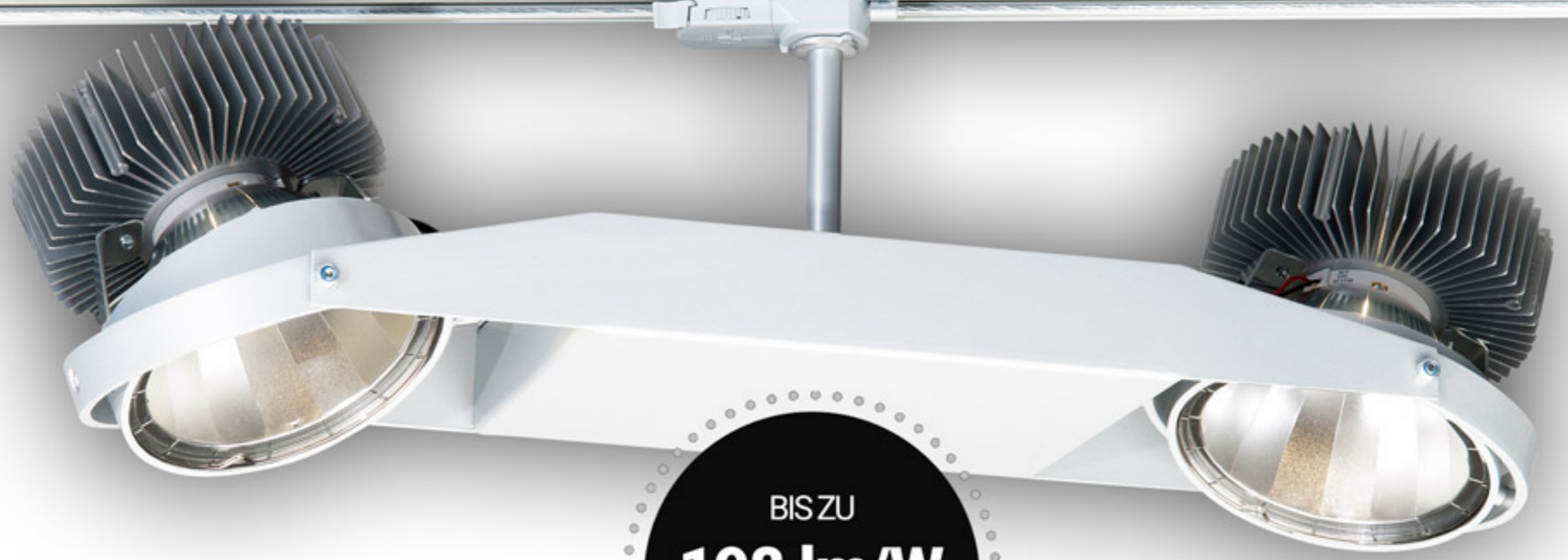


AUFBAUSTRAHLER
CARDANO® SPOT-DUO LED-COB



BIS ZU
198 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

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

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

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



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.