

EINBAUSTRAHLER
CARDANO®-E1 MODULAR LED-COB



BIS ZU
178 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

www.lecar-licht.de



LECAR Lichtsysteme GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 23-25
D-51503 Rösrath
Telefon: +49 2205 92009-0
Telefax: +49 2205 92009-10
E-Mail: info@lecar-licht.de

EINBAULEUCHTEN

EINBAUSTRALER CARDANO®-E1 MODULAR LED-COB

4109M | 4118M | 4130M | 4135M | 4140M



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
- Systemeffizienz: bis zu 178lm/W
- Farbwiedergaben: CRI 85 / CRI 95
- Farbkonsistenz: 2-fach MacAdam, ab 50.000h 3-fach MacAdam
- Versorgungsspannung: 230V/50Hz
- Lebensdauer: > 50.000h L90 / F10
- Reflektor: 99,99% Reinstaluminium
- Reflektortechnik: Preanosun Miro Silver
- Reflektor-Wirkungsgrad: Ø 97,8%
- Kühlkörper: Alu (Tc 58°) Passivkühlung
- Gehäuse: Alu Druckguss

MAßE

- Einbaumaß: 210mm x 210mm
- Einbauhöhe: 140mm
- Leuchtenmaß: 230mm x 230mm
- Leuchtenhöhe: 126mm
- Gewicht: 1,9kg
- Schwenkbarkeit: 30°

SICHERHEIT

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

Lichtfarben	Leistungsstufen	Reflektoren	Gehäusefarben	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	8,9W (250mA)	14° Abstrahlwinkel	Schwarz RAL 9005	Standard
3000K warmweiß	12,5W (350mA)	32° Abstrahlwinkel	Aluminium-Silber RAL 9006	DALI
3100K perlweiß	18,3W (500mA)	48° Abstrahlwinkel	Weiß RAL 9016	Lichtsensord
3200K klarweiß	22,1W (600mA)		Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensord
3500K brillantweiß	26,0W (700mA)			CRI 95
4000K kaltweiß	30,0W (800mA)			
5000K kaltweiß	35,0W (925mA)			
4000K max. Effizienz	40,0W (1050mA)			
5000K max. Effizienz	höhere Leistungen a.A.			
+ Food-Sonderlichtfarben				

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 CARDANO®-E1 MODULAR LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 1.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.1

Leistung	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Lichtstrom	Lichtausbeute
8,9W – 250mA	sehr warmweiß	2700K	CRI 82	1313lm	148lm/W
	warmweiß	3000K	CRI 85	1416lm	159lm/W
	perlweiß	3100K	CRI 85	1387lm	156lm/W
	klarweiß	3200K	CRI 85	1392lm	156lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI 85	1441lm	162lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI 85	1470lm	165lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI 85	1485lm	167lm/W
	neutralweiß max. Effizienz	4000K	CRI 70	1529lm	172lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI 70	1583lm	178lm/W
12,5W – 350mA	sehr warmweiß	2700K	CRI 82	1808lm	144lm/W
	warmweiß	3000K	CRI 85	1945lm	155lm/W
	perlweiß	3100K	CRI 85	1906lm	152lm/W
	klarweiß	3200K	CRI 85	1916lm	153lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI 85	1985lm	158lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI 85	2024lm	161lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI 85	2043lm	163lm/W
	neutralweiß max. Effizienz	4000K	CRI 70	2102lm	168lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI 70	2181lm	174lm/W
18,3W – 500mA	sehr warmweiß	2700K	CRI 82	2528lm	138lm/W
	warmweiß	3000K	CRI 85	2724lm	149lm/W
	perlweiß	3100K	CRI 85	2666lm	146lm/W
	klarweiß	3200K	CRI 85	2675lm	147lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI 85	2773lm	152lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI 85	2827lm	155lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI 85	2857lm	156lm/W
	neutralweiß max. Effizienz	4000K	CRI 70	2935lm	161lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI 70	3048lm	167lm/W
22,1W – 600mA	sehr warmweiß	2700K	CRI 82	2994lm	135lm/W
	warmweiß	3000K	CRI 85	3224lm	146lm/W
	perlweiß	3100K	CRI 85	3156lm	143lm/W
	klarweiß	3200K	CRI 85	3170lm	143lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI 85	3283lm	148lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI 85	3347lm	151lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI 85	3386lm	153lm/W
	neutralweiß max. Effizienz	4000K	CRI 70	3479lm	157lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI 70	3611lm	163lm/W
26,0W – 700mA	sehr warmweiß	2700K	CRI 82	3450lm	133lm/W
	warmweiß	3000K	CRI 85	3714lm	143lm/W
	perlweiß	3100K	CRI 85	3636lm	140lm/W
	klarweiß	3200K	CRI 85	3655lm	141lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI 85	3783lm	146lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI 85	3861lm	149lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI 85	3900lm	150lm/W
	neutralweiß max. Effizienz	4000K	CRI 70	4008lm	154lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI 70	4160lm	160lm/W
30,0W – 800mA	sehr warmweiß	2700K	CRI 82	3896lm	130lm/W
	warmweiß	3000K	CRI 85	4194lm	140lm/W
	perlweiß	3100K	CRI 85	4106lm	137lm/W
	klarweiß	3200K	CRI 85	4126lm	137lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI 85	4273lm	142lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI 85	4356lm	145lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI 85	4405lm	147lm/W
	neutralweiß max. Effizienz	4000K	CRI 70	4528lm	151lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI 70	4694lm	156lm/W
35,0W – 925mA	sehr warmweiß	2700K	CRI 82	4400lm	126lm/W
	warmweiß	3000K	CRI 85	4738lm	135lm/W
	perlweiß	3100K	CRI 85	4635lm	133lm/W
	klarweiß	3200K	CRI 85	4660lm	133lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI 85	4822lm	138lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI 85	4920lm	141lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI 85	4974lm	142lm/W
	neutralweiß max. Effizienz	4000K	CRI 70	5111lm	146lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI 70	5302lm	152lm/W
40,0W – 1050mA	sehr warmweiß	2700K	CRI 82	4920lm	123lm/W
	warmweiß	3000K	CRI 85	5297lm	132lm/W
	perlweiß	3100K	CRI 85	5184lm	129lm/W
	klarweiß	3200K	CRI 85	5209lm	130lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI 85	5395lm	135lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI 85	5503lm	137lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI 85	5562lm	139lm/W
	neutralweiß max. Effizienz	4000K	CRI 70	5713lm	143lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI 70	5929lm	148lm/W

Farbgenauigkeit: 2-fach MacAdam; 3-fach MacAdam Farbverschiebung nach 50.000 Std. Brenndauer.
Lichtwerte für höhere Leistungen und CRI 95 Farbwiedergabe auf Anfrage.