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 5.

© 2018 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

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.

© 2018 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

LICHTWERTE **LED-COB LEUCHTEN S.6**

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.

© 2018 LECAR Lichtsysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.