

AUFBAUSTRALER
TUBE-LIGHT-MICRO LED-COB



BIS ZU
196 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

AUFBAUSTRALER 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 hocheffizienten 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

- Leuchtdurchmesser: 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)	Lichtsensoren
3200K klarweiß			Pendelleuchte	Bewegungssensoren
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 3.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.3

TUBE-LIGHT-SERIE

Gesamteistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
8,7W - 250mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	1416lm	163lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	1523lm	175lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	1484lm	171lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	1494lm	172lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	1547lm	178lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	1576lm	181lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	1591lm	183lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	1707lm	196lm/W
12,3W - 350mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	1955lm	159lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	2100lm	170lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	2047lm	166lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	2056lm	167lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	2129lm	173lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	2173lm	176lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	2192lm	178lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	2347lm	191lm/W
17,9W - 500mA (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	2726lm	152lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	2929lm	163lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	2852lm	159lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	2871lm	160lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	2973lm	166lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	3031lm	169lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	3060lm	171lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	3279lm	183lm/W
21,7W - 600mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	3191lm	147lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	3434lm	158lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	3342lm	154lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	3361lm	155lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	3477lm	160lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	3550lm	164lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	3584lm	165lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	3841lm	177lm/W
25,5W - 700mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	3671lm	144lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	3948lm	155lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	3846lm	151lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	3865lm	151lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	4001lm	157lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	4084lm	160lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	4123lm	162lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	4418lm	173lm/W
29,4W - 800mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	4137lm	141lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	4452lm	152lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	4336lm	148lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	4355lm	148lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	4515lm	154lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	4608lm	157lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	4646lm	158lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	4981lm	170lm/W
34,3W - 925mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	4709lm	137lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	5063lm	148lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	4932lm	144lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	4957lm	144lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	5136lm	150lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	5243lm	153lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	5287lm	154lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	5670lm	165lm/W
39,4W - 1050mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	5267lm	134lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	5660lm	144lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	5514lm	140lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	5544lm	141lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	5742lm	146lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	5859lm	149lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	5912lm	150lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	6334lm	161lm/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.4

SONDERLICHTFARBEN: TUBE-LIGHT-SERIE

Gesamteistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
12,3W - 350mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	1625lm	132lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	1693lm	137lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	1731lm	141lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	1741lm	141lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	1809lm	147lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	1867lm	152lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	1386lm	113lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	951lm	77lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	1125lm	91lm/W	
17,9W - 500mA (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	2265lm	126lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	2362lm	132lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	2415lm	135lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	2435lm	136lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	2522lm	141lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	2609lm	146lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	1983lm	111lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	1329lm	74lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	1567lm	87lm/W	
21,7W - 600mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	2682lm	124lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	2794lm	129lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	2857lm	132lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	2876lm	133lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	2983lm	138lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	3085lm	142lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	2354lm	109lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	1571lm	73lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	1853lm	85lm/W	
25,5W - 700mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	3051lm	120lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	3182lm	125lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	3254lm	128lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	3279lm	128lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	3400lm	133lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	3511lm	138lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	2716lm	106lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	1785lm	70lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	2110lm	83lm/W	
29,4W - 800mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	3444lm	117lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	3584lm	122lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	3671lm	125lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	3696lm	126lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	3832lm	130lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	3962lm	135lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	3077lm	105lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	2013lm	69lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	2381lm	81lm/W	
34,3W - 925mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	3914lm	114lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	4079lm	119lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	4176lm	122lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	4205lm	123lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	4360lm	127lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	4506lm	131lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	3496lm	102lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	2294lm	67lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	2711lm	79lm/W	
39,4W - 1050mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	4380lm	111lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	4559lm	116lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	4671lm	119lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	4700lm	119lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	4874lm	124lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	5039lm	128lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	3919lm	100lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	2566lm	65lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	3031lm	77lm/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.