

HALLENPENDELLEUCHE  
**PENDEL 405 LED-COB**



# HALLENPENDELLEUCHE **PENDEL 405 LED-COB**

91008 | 91018 | 91029 | 91034 | 91039 | 91044 | 91059



Die Pendelleuchte PENDEL 405 LED-COB ist eine mittelgroße Hallenpendelleuchte im funktionablen/industriellen Design. Mit seiner hochoptimierten Lichttechnik wird das PENDEL 405 LED-COB zur Grundbeleuchtung vornehmlich in Fertigungshallen, Lagerhallen und Verkaufsräumen mit hohen Decken verwendet. Als Abhängmöglichkeiten stehen Stahlseile mit Schnellspannern oder Ketten zur Verfügung.

## TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Platineneffizienz: 165lm/W (max. 199lm/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
- Leuchtschirm: Acrylrefraktor oder Aluminium
- Kühlkörper: Alu (Tc 58°) Passivkühlung
- Gehäuse: Gelochtes Stahlblech

## MAßE

- Schirmdurchmesser: 404mm
- Gewicht: 2,0kg

## SICHERHEIT

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

Lichtfarben	Leistungsstufen	Befestigungen	Gehäusefarben	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	12,3W (350mA)	Stahlseil	Schwarz RAL 9005	Standard
3000K warmweiß	17,9W (500mA)	Gliederkette	Aluminium-Silber RAL 9006	DALI
3100K perlweiß	21,7W (600mA)	Deckenrosette	Weiß RAL 9016	Lichtsensord
3200K klarweiß	25,5W (700mA)		Sonderfarben a.A. möglich	Bewegungssensord
3500K brillantweiß	29,4W (800mA)			CRI>95
4000K kaltweiß	34,3W (925mA)			CRI>70 (max Eff.)
5000K kaltweiß	39,4W (1050mA)			
5000K max. Effizienz	43,9W (800mA)			
+ Lebensmittel Spezialfarben	51,3W (900mA)			
+ Fashion Spezialfarben	58,9W (1050mA)			

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 PENDEL 405 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 17.



# LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.17

PENDEL 315 / PENDEL 405 / THEKENPENDEL / OPALGLASPENDEL / STOFFPENDEL

Gesamteistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Platinen-Lichtstrom	Platineneffizienz
<b>8,7W - 250mA</b> (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	1460lm	168lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	1570lm	181lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	1530lm	176lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	1540lm	177lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	1595lm	184lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	1625lm	187lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	1640lm	189lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	1760lm	203lm/W
<b>12,3W - 350mA</b> (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	2015lm	164lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	2165lm	176lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	2110lm	171lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	2120lm	172lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	2195lm	178lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	2240lm	182lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	2260lm	183lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	2420lm	196lm/W
<b>17,9W - 500mA</b> (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	2810lm	157lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	3020lm	168lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	2940lm	164lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	2960lm	165lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	3065lm	171lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	3125lm	174lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	3155lm	176lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	3380lm	189lm/W
<b>21,7W - 600mA</b> (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	3290lm	152lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	3540lm	163lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	3445lm	159lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	3465lm	160lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	3585lm	165lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	3660lm	169lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	3695lm	171lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	3960lm	183lm/W
<b>25,5W - 700mA</b> (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	3785lm	148lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	4070lm	159lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	3965lm	155lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	3985lm	156lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	4125lm	162lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	4210lm	165lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	4250lm	167lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	4555lm	178lm/W
<b>29,4W - 800mA</b> (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	4265lm	145lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	4590lm	156lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	4470lm	152lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	4490lm	153lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	4655lm	158lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	4750lm	162lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	4790lm	163lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	5135lm	175lm/W
<b>34,3W - 925mA</b> (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	4855lm	141lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	5220lm	152lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	5085lm	148lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	5110lm	149lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	5295lm	154lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	5405lm	157lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	5450lm	159lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	5845lm	170lm/W
<b>39,4W - 1050mA</b> (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	5430lm	138lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	5835lm	148lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	5685lm	144lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	5715lm	145lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	5920lm	150lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	6040lm	153lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	6095lm	155lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	6530lm	166lm/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.18

SONDERLICHTFARBEN: PENDEL 315 / PENDEL 405 / THEKEN- / OPALGLAS- / STOFFPENDEL

Gesamteistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Platinen-Lichtstrom	Platineneffizienz
<b>12,3W - 350mA</b> (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	1675lm	136lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	1745lm	142lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	1785lm	145lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	1795lm	146lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	1865lm	151lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	1925lm	156lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	1429lm	116lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	980lm	80lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	1160lm	94lm/W	
<b>17,9W - 500mA</b> (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	2335lm	130lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	2435lm	136lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	2490lm	139lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	2510lm	140lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	2600lm	145lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	2690lm	150lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	2044lm	114lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	1370lm	76lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	1615lm	90lm/W	
<b>21,7W - 600mA</b> (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	2765lm	128lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	2880lm	133lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	2945lm	136lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	2965lm	137lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	3075lm	142lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	3180lm	147lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	2427lm	112lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	1620lm	75lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	1910lm	88lm/W	
<b>25,5W - 700mA</b> (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	3145lm	123lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	3280lm	129lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	3355lm	131lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	3380lm	132lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	3505lm	137lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	3620lm	142lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	2800lm	110lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	1840lm	72lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	2175lm	85lm/W	
<b>29,4W - 800mA</b> (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	3550lm	121lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	3695lm	126lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	3785lm	129lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	3810lm	130lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	3950lm	134lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	4085lm	139lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	3172lm	108lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	2075lm	71lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	2455lm	84lm/W	
<b>34,3W - 925mA</b> (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	4035lm	118lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	4205lm	123lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	4305lm	125lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	4335lm	126lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	4495lm	131lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	4645lm	135lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	3604lm	105lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	2365lm	69lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	2795lm	81lm/W	
<b>39,4W - 1050mA</b> (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	4515lm	115lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	4700lm	119lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	4815lm	122lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	4845lm	123lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	5025lm	128lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	5195lm	132lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	4040lm	103lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	2645lm	67lm/W
meat / white effect	4000K	CRI>70	3125lm	79lm/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.