

HALBEINBAUDOWNLIGHT
HDLL195 LED-COB



BIS ZU
178 lm/W
SYSTEMEFFIZIENZ

HALBEINBAUDOWNLIGHT HDLL195 LED-COB

195HDLL08 | 195HDLL18 | 195HDLL29 | 195HDLL34 | 195HDLL39



Das Halbeinbaudownlight HDLL195 LED-COB passt sich perfekt jedem Deckenbild an und ist speziell konzipiert für niedrige Einbauhöhen. Durch den Einsatz von hocheffizienter LED-COB Lichttechnik ermöglicht das HDLL 195 eine ideale Grund- und Allgemeinbeleuchtung. Es erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP44 und ist dadurch nicht nur für Innen- sondern auch für Außenbereiche optimal geeignet.

TECHNISCHE DATEN

- LED-COB Platine: Zhaga konform
- LED-COB Modul: verschraubt und wechselbar
- Ø Systemeffizienz: 145lm/W (max. 178lm/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 88,0%
- Kühlkörper: Aluminium Passivkühlung (Tc 58°)
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

MAßE

- Einbaudurchmesser: 170mm
- Einbauhöhe: 100mm
- Leuchtdurchmesser: 195mm
- Leuchtenhöhe: 135mm
- Höhe Aufbaurahmen: 57mm
- Gewicht: 2,0kg

SICHERHEIT

- Sicherheitsnorm: CE, F
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP44
- Garantie: 5 Jahre

Lichtfarben	Leistungsstufen	Reflektoren	Gehäusefarben	Ausführungen
2700K sehr warmweiß	8,7W (250mA)	30° Abstrahlwinkel	Schwarz RAL 9005	Standard
3000K warmweiß	12,3W (350mA)	45° Abstrahlwinkel	Aluminium-Silber RAL 9006	DALI
3100K perlweiß	17,9W (500mA)	60° Abstrahlwinkel	Weiß RAL 9016	Lichtsensord
3200K klarweiß	21,7W (600mA)		Sonderfarben a.A. möglich	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 des HDLL195 LED-COB ersehen Sie auf der Lichtwerte Tabelle Seite 7.



LICHTWERTE LED-COB LEUCHTEN S.7

DOWLIGHT DLL195 / DOWLIGHT DLL220

Gesamteistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
8,7W - 250mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	1285lm	148lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	1382lm	159lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	1346lm	155lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	1355lm	156lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	1404lm	162lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	1430lm	165lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	1443lm	166lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	1549lm	178lm/W
12,3W - 350mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	1773lm	144lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	1905lm	155lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	1857lm	151lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	1866lm	151lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	1932lm	157lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	1971lm	160lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	1989lm	161lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	2130lm	173lm/W
17,9W - 500mA (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	2473lm	138lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	2658lm	148lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	2587lm	144lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	2605lm	145lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	2697lm	150lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	2750lm	153lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	2776lm	155lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	2974lm	166lm/W
21,7W - 600mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	2895lm	134lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	3115lm	144lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	3032lm	140lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	3049lm	141lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	3155lm	146lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	3221lm	149lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	3252lm	150lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	3485lm	161lm/W
25,5W - 700mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	3331lm	131lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	3582lm	140lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	3489lm	137lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	3507lm	137lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	3630lm	142lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	3705lm	145lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	3740lm	147lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	4008lm	157lm/W
29,4W - 800mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	3753lm	128lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	4039lm	138lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	3934lm	134lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	3951lm	135lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	4096lm	139lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	4180lm	142lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	4215lm	144lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	4519lm	154lm/W
34,3W - 925mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	4272lm	124lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	4594lm	134lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	4475lm	130lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	4497lm	131lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	4660lm	136lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	4756lm	139lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	4796lm	140lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	5144lm	150lm/W
39,4W - 1050mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>82	4778lm	121lm/W
	warmweiß	3000K	CRI>85	5135lm	130lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>85	5003lm	127lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>85	5029lm	128lm/W
	brillantweiß	3500K	CRI>85	5210lm	132lm/W
	neutralweiß	4000K	CRI>85	5315lm	135lm/W
	kaltweiß	5000K	CRI>85	5364lm	136lm/W
	kaltweiß max. Effizienz	5000K	CRI>70	5746lm	146lm/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.8

SONDERLICHTFARBEN: DOWLIGHT DLL195 / DOWLIGHT DLL220

Gesamteistung	Lichtfarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	System-Lichtstrom	Systemeffizienz
12,3W - 350mA (Treiber I)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	1474lm	120lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	1536lm	125lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	1571lm	128lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	1580lm	128lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	1641lm	133lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	1694lm	138lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	1258lm	102lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	862lm	70lm/W
	meat / white effect	4000K	CRI>70	1021lm	83lm/W
17,9W - 500mA (Treiber I / II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	2055lm	115lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	2143lm	120lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	2191lm	122lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	2209lm	123lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	2288lm	128lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	2367lm	132lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	1799lm	100lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	1206lm	67lm/W
	meat / white effect	4000K	CRI>70	1421lm	79lm/W
21,7W - 600mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	2433lm	112lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	2534lm	117lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	2592lm	120lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	2609lm	120lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	2706lm	125lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	2798lm	129lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	2136lm	99lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	1426lm	66lm/W
	meat / white effect	4000K	CRI>70	1681lm	78lm/W
25,5W - 700mA (Treiber II)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	2768lm	108lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	2886lm	113lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	2952lm	116lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	2974lm	117lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	3084lm	121lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	3186lm	125lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	2464lm	97lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	1619lm	63lm/W
	meat / white effect	4000K	CRI>70	1914lm	75lm/W
29,4W - 800mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	3124lm	106lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	3252lm	111lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	3331lm	113lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	3353lm	114lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	3476lm	118lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	3595lm	122lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	2791lm	95lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	1826lm	62lm/W
	meat / white effect	4000K	CRI>70	2160lm	74lm/W
34,3W - 925mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	3551lm	103lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	3700lm	108lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	3788lm	110lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	3815lm	111lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	3956lm	115lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	4088lm	119lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	3172lm	92lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	2081lm	61lm/W
	meat / white effect	4000K	CRI>70	2460lm	72lm/W
39,4W - 1050mA (Treiber III)	sehr warmweiß	2700K	CRI>95	3973lm	101lm/W
	warmweiß	3000K (below BBL)	CRI>95	4136lm	105lm/W
	perlweiß	3100K	CRI>95	4237lm	108lm/W
	klarweiß	3200K	CRI>95	4264lm	108lm/W
	brillantweiß	3500K (below BBL)	CRI>95	4422lm	112lm/W
	neutralweiß	4000K (below BBL)	CRI>95	4572lm	116lm/W
	Brot- & Backwaren	2445K	CRI>92	3555lm	90lm/W
	meat / pink effect	2000K	CRI>82	2328lm	59lm/W
	meat / white effect	4000K	CRI>70	2750lm	70lm/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.