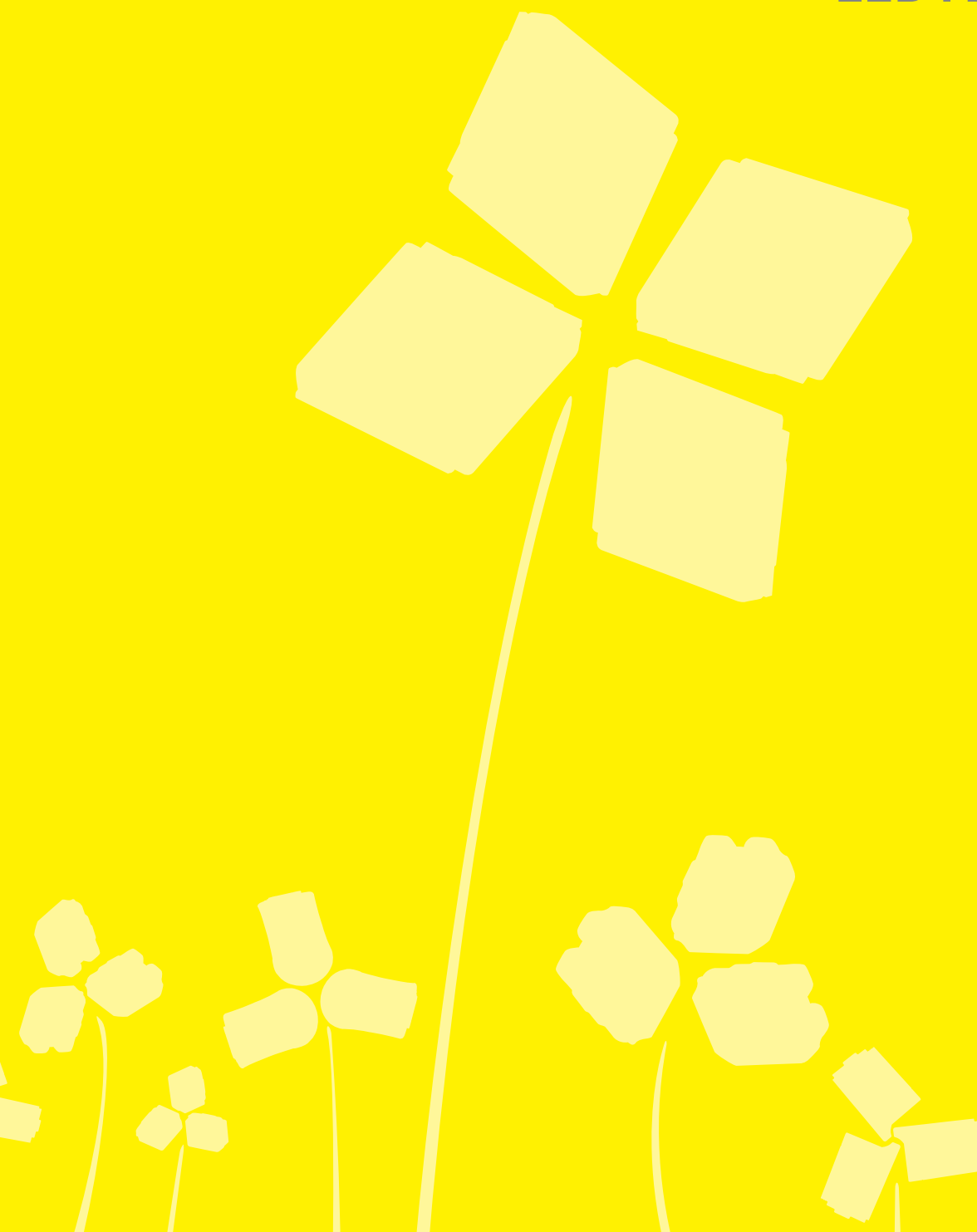


**LED+ZUBEHÖR
2014**



Innovative Produkte für intelligente Anwendungen

endrich ...proudly represents.

CITIZEN
Micro HumanTech

EVERLIGHT

INVENTRONICS

Lumotech[®]

ELT

 **Kunze**
The Heatmanagement
Company

LEDiL
A WORLD OF
INNOVATION

nPower[®]
nPowertek Company

molex[®]
one company > a world of innovation

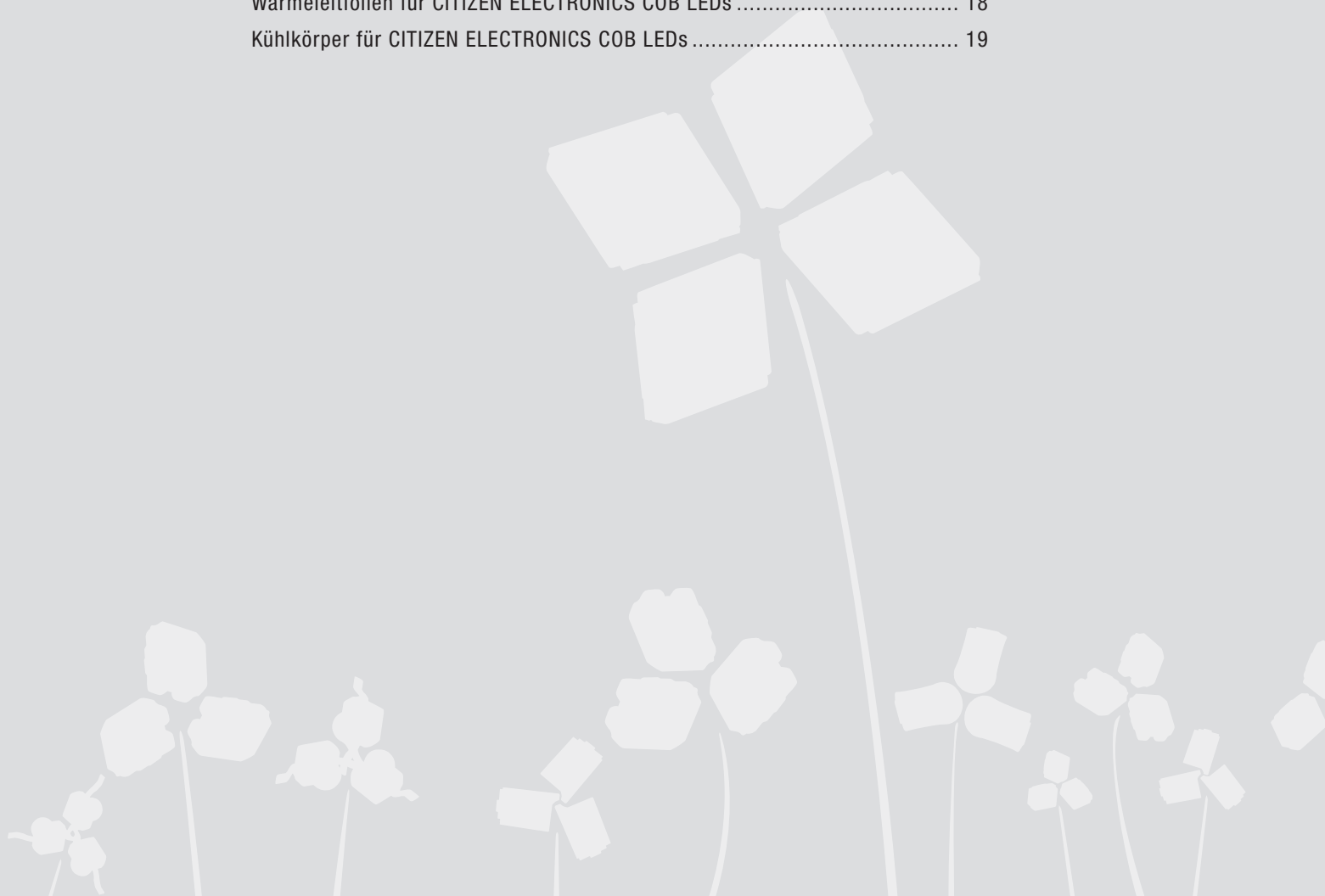
 **STUCCHI**
A.A.G.
Ideas are made of light

BJB
Brücke zum Licht

 **TE** Authorized
Distributor
connectivity

INHALT

1 CITIZEN ELECTRONICS	4
COB LED Serien	4
Low Power LED Serien	9
2 EVERLIGHT	10
Low-, Mid- und High-Power LED Serien	10
3 LED Vorschaltgeräte	12
LED-Vorschaltgeräte Lumotech	12
LED-Vorschaltgeräte Inventronics	13
LED-Vorschaltgeräte ELT	14/15
4 HIGH POWER LED WÄRMEMANAGEMENT / ZUBEHÖR	16
Halter für CITIZEN ELECTRONICS COB LEDs	16
Reflektoren und Linsen für CITIZEN ELECTRONICS COB LEDs	17
Wärmeleitfolien für CITIZEN ELECTRONICS COB LEDs	18
Kühlkörper für CITIZEN ELECTRONICS COB LEDs	19

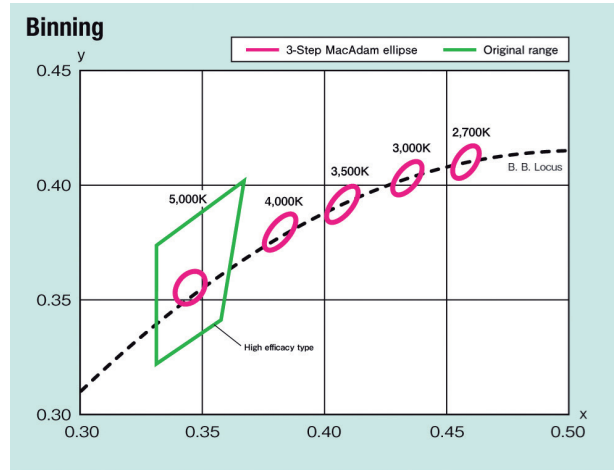




COB LED SERIEN

CITIZEN ELECTRONICS ist einer der führenden COB LED Hersteller. Im aktuellen Produktportfolio befinden sich Produkte, deren Effizienz bei bis zu 150 lm/W liegt und die eine Helligkeit von bis zu 22.381lm erzielen.

Seit Ende 2013 bietet Citizen auf Basis des Konzepts „Superior Colour Quality“ verschiedene neue Lichtqualitäten für einige ausgewählte Typen an. Dies umfasst die Ra 90 below B.B.L., Ra 90 on B.B.L. und Ra 97 LEDs. Bei den R 90 below B.B.L. LEDs (den sogenannten Brilliant White LEDs) wird die Mac Adam Step 3 Ellipse unter die Plancksche Kurve verschoben, um den Grünstich des Lichts herauszufiltern. Diese LEDs eignen sich besonders gut für die Beleuchtung von weißer und bunter Kleidung. Die Ra 97 LEDs bieten einen dem Tageslicht sehr nahe kommende Farbwiedergabewert und sind aus diesem Grund z. B. hervorragend für Museumsbeleuchtung geeignet.



BEZEICHNUNG

LEISTUNG TYP. [W]

STROM TYP. [mA]

SPANNUNG TYP. [V]

LEISTUNG MAX. [W]

STROM MAX. [mA]


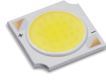
HELLIGKEIT [lm]

EFFIZIENZ [lm/W]

CCT

Ra

COB LEDs 2,7 W bis 4,3 W

BEZEICHNUNG	LEISTUNG TYP. [W]	STROM TYP. [mA]	SPANNUNG TYP. [V]	LEISTUNG MAX. [W]	STROM MAX. [mA]	HELLIGKEIT [lm]	EFFIZIENZ [lm/W]	CCT	Ra	
CLL012  2,7 W / 120° 9,5×9,5 mm	CLL012-0305A5-503M1A2	2,7	300	9,06	6,7	600	335	123	5000 K	80 min.
	CLL012-0305A5-403M1A2	2,7	300	9,06	6,7	600	330	121	4000 K	80 min.
	CLL012-0305A5-353M1A2	2,7	300	9,06	6,7	600	325	120	3500 K	80 min.
	CLL012-0305A5-303M1A2	2,7	300	9,06	6,7	600	315	116	3000 K	80 min.
	CLL012-0305A5-273M1A2	2,7	300	9,06	6,7	600	295	109	2700 K	80 min.
	CLL012-0305A5-50KL1A1	2,7	300	9,06	6,7	600	385	142	5000 K	65 typ.
CLL022/CLU024  3,2 W ... 8,7 W 120° 13,5×13,5 mm	CLU024-1201B8-503M1A2	3,2	90	35,7	7,4	180	455	142	5000 K	80 min.
	CLU024-1201B8-403M1A2	3,2	90	35,7	7,4	180	446	139	4000 K	80 min.
	CLU024-1201B8-353M1A2	3,2	90	35,7	7,4	180	437	136	3500 K	80 min.
	CLU024-1201B8-303M1A2	3,2	90	35,7	7,4	180	426	133	3000 K	80 min.
	CLU024-1201B8-273M1A2	3,2	90	35,7	7,4	180	407	127	2700 K	80 min.
	CLU024-1201B8-50AL7C8	3,2	90	35,7	7,4	180	483	150	5000 K	70 typ.
	CLU024-1201B8-40AL7C8	3,2	90	35,7	7,4	180	477	149	4000 K	70 typ.
	CLU024-1201B8-30AL7C8	3,2	90	35,7	7,4	180	456	142	3000 K	70 typ.
	CLL022-1202A5-403H3D3	4,3	120	36,2	10,7	240	460	106	4000 K	90 min. on B.B.L.
	CLL022-1202A5-353H3D2	4,3	120	36,2	10,7	240	450	104	3500 K	90 min. on B.B.L.
CLL022-1202A5-303H3D2	4,3	120	36,2	10,7	240	425	98	3000 K	90 min. on B.B.L.	
CLL022-1202A5-273H3D2	4,3	120	36,2	10,7	240	395	91	2700 K	90 min. on B.B.L.	

BEZEICHNUNG

LEISTUNG TYP. [W]

STROM TYP. [mA]

SPANNUNG TYP. [V]

LEISTUNG MAX. [W]

STROM MAX. [mA]

HELLIGKEIT [lm]

EFFIZIENZ [lm/W]

CCT

Ra

COB LEDs 6,4 W bis 12,8 W

CLL022/CLU024

3,2 W ... 8,7 W
120°
13,5×13,5 mm

BEZEICHNUNG	LEISTUNG TYP. [W]	STROM TYP. [mA]	SPANNUNG TYP. [V]	LEISTUNG MAX. [W]	STROM MAX. [mA]	HELLIGKEIT [lm]	EFFIZIENZ [lm/W]	CCT	Ra
CLU024-1202B8-503M1A2	6,4	180	35,7	14,8	360	909	142	5000 K	80 min.
CLU024-1202B8-403M1A2	6,4	180	35,7	14,8	360	892	139	4000 K	80 min.
CLU024-1202B8-353M1A2	6,4	180	35,7	14,8	360	874	136	3500 K	80 min.
CLU024-1202B8-303M1A2	6,4	180	35,7	14,8	360	852	133	3000 K	80 min.
CLU024-1202B8-273M1A2	6,4	180	35,7	14,8	360	814	127	2700 K	80 min.
CLU024-1202B8-50AL7C8	6,4	180	35,7	14,8	360	966	150	5000 K	70 typ.
CLU024-1202B8-40AL7C8	6,4	180	35,7	14,8	360	954	149	4000 K	70 typ.
CLU024-1202B8-30AL7C8	6,4	180	35,7	14,8	360	911	142	3000 K	70 typ.
CLL022-1203A5-403H3D3	6,5	180	36,2	16,1	360	680	104	4000 K	90 min. on B.B.L.
CLL022-1203A5-353H3D2	6,5	180	36,2	16,1	360	665	102	3500 K	90 min. on B.B.L.
CLL022-1203A5-303H3D2	6,5	180	36,2	16,1	360	620	95	3000 K	90 min. on B.B.L.
CLL022-1203A5-273H3D2	6,5	180	36,2	16,1	360	585	90	2700 K	90 min. on B.B.L.
CLL022-1204A5-403H7E1	8,7	240	36,2	21,5	480	830	96	4000 K	97 typ.
CLL022-1204A5-303H7E1	8,7	240	36,2	21,5	480	740	85	3000 K	97 typ.
CLL022-1204A5-273H7E1	8,7	240	36,2	21,5	480	700	80	2700 K	97 typ.
CLL022-1204A5-403H3D3	8,7	240	36,2	21,5	480	900	104	4000 K	90 min. on B.B.L.
CLL022-1204A5-353H3D2	8,7	240	36,2	21,5	480	870	100	3500 K	90 min. on B.B.L.
CLL022-1204A5-303H3D2	8,7	240	36,2	21,5	480	820	94	3000 K	90 min. on B.B.L.
CLL022-1204A5-273H3D2	8,7	240	36,2	21,5	480	770	89	2700 K	90 min. on B.B.L.
CLU024-1203B8-503M1A2	9,6	270	35,7	22,3	540	1324	137	5000 K	80 min.
CLU024-1203B8-403M1A2	9,6	270	35,7	22,3	540	1298	135	4000 K	80 min.
CLU024-1203B8-353M1A2	9,6	270	35,7	22,3	540	1272	132	3500 K	80 min.
CLU024-1203B8-303M1A2	9,6	270	35,7	22,3	540	1240	129	3000 K	80 min.
CLU024-1203B8-273M1A2	9,6	270	35,7	22,3	540	1185	123	2700 K	80 min.
CLU024-1203B8-50AL7C8	9,6	270	35,7	22,3	540	1406	146	5000 K	70 typ.
CLU024-1203B8-40AL7C8	9,6	270	35,7	22,3	540	1389	144	4000 K	70 typ.
CLU024-1203B8-30AL7C8	9,6	270	35,7	22,3	540	1327	138	3000 K	70 typ.
CLU024-1204B8-503M1A2	12,8	360	35,7	29,7	720	1725	134	5000 K	80 min.
CLU024-1204B8-403M1A2	12,8	360	35,7	29,7	720	1692	132	4000 K	80 min.
CLU024-1204B8-353M1A2	12,8	360	35,7	29,7	720	1658	129	3500 K	80 min.
CLU024-1204B8-303M1A2	12,8	360	35,7	29,7	720	1617	126	3000 K	80 min.
CLU024-1204B8-273M1A2	12,8	360	35,7	29,7	720	1544	120	2700 K	80 min.
CLU024-1204B8-50AL7C8	12,8	360	35,7	29,7	720	1833	143	5000 K	70 typ.
CLU024-1204B8-40AL7C8	12,8	360	35,7	29,7	720	1811	141	4000 K	70 typ.
CLU024-1204B8-30AL7C8	12,8	360	35,7	29,7	720	1730	135	3000 K	70 typ.

Alle Produkte CLU024-CLU054 mit Ra 80 sowie CLL022-CLL042 in Ra 90 on B.B.L., Ra 90 below B.B.L. und Ra 97, sind im **Mac Adam Step 3** Binning verfügbar. Die neue Generation

CLU024-CLU054 ist UL-zertifiziert. Ab Ende 2014 wird auch die CLU024-CLU044 in Ra 90 verfügbar sein.

BEZEICHNUNG

LEISTUNG TYP. [W]

STROM TYP. [mA]

SPANNUNG TYP. [V]

LEISTUNG MAX. [W]

STROM MAX. [mA]

HELLIGKEIT [lm]

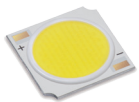
EFFIZIENZ [lm/W]

CCT

Ra

COB LEDs 10,9 W bis 25,7 W

CLL032/CLU034



10,9W ... 26,1W
120°
19,0x19,0 mm

BEZEICHNUNG	LEISTUNG TYP. [W]	STROM TYP. [mA]	SPANNUNG TYP. [V]	LEISTUNG MAX. [W]	STROM MAX. [mA]	HELLIGKEIT [lm]	EFFIZIENZ [lm/W]	CCT	Ra
CLL032-1205A5-403H3D3	10,9	300	36,2	26,8	600	1155	106	4000 K	90 min. on B.B.L.
CLL032-1205A5-353H3D2	10,9	300	36,2	26,8	600	1120	103	3500 K	90 min. on B.B.L.
CLL032-1205A5-303H3D2	10,9	300	36,2	26,8	600	1060	98	3000 K	90 min. on B.B.L.
CLL032-1205A5-273H3D2	10,9	300	36,2	26,8	600	990	91	2700 K	90 min. on B.B.L.
CLL032-1206A5-353H6D2	13,0	360	36,2	32,2	600	1250	96	3500 K	90 min. below B.B.L.
CLL032-1206A5-303H6D2	13,0	360	36,2	32,2	600	1185	91	3000 K	90 min. below B.B.L.
CLL032-1206A5-273H6D2	13,0	360	36,2	32,2	600	1100	85	2700 K	90 min. below B.B.L.
CLL032-1206A5-403H3D3	13,0	360	36,2	32,2	600	1375	106	4000 K	90 min. on B.B.L.
CLL032-1206A5-353H3D2	13,0	360	36,2	32,2	600	1330	102	3500 K	90 min. on B.B.L.
CLL032-1206A5-303H3D2	13,0	360	36,2	32,2	600	1260	97	3000 K	90 min. on B.B.L.
CLL032-1206A5-273H3D2	13,0	360	36,2	32,2	600	1170	90	2700 K	90 min. on B.B.L.
CLU034-1205B8-503M1A2	16,0	450	35,7	37,2	900	2252	140	5000 K	80 min.
CLU034-1205B8-403M1A2	16,0	450	35,7	37,2	900	2209	138	4000 K	80 min.
CLU034-1205B8-353M1A2	16,0	450	35,7	37,2	900	2164	135	3500 K	80 min.
CLU034-1205B8-303M1A2	16,0	450	35,7	37,2	900	2110	134	3000 K	80 min.
CLU034-1205B8-273M1A2	16,0	450	35,7	37,2	900	2015	126	2700 K	80 min.
CLU034-1205B8-50AL7C8	16,0	450	35,7	37,2	900	2392	149	5000 K	70 typ.
CLU034-1205B8-40AL7C8	16,0	450	35,7	37,2	900	2363	147	4000 K	70 typ.
CLU034-1205B8-30AL7C8	16,0	450	35,7	37,2	900	2258	141	3000 K	70 typ.
CLL032-1208A5-403H3D3	17,4	480	36,2	42,9	960	1820	105	4000 K	90 min. on B.B.L.
CLL032-1208A5-353H3D2	17,4	480	36,2	42,9	960	1760	101	3500 K	90 min. on B.B.L.
CLL032-1208A5-303H3D2	17,4	480	36,2	42,9	960	1665	96	3000 K	90 min. on B.B.L.
CLL032-1208A5-273H3D2	17,4	480	36,2	42,9	960	1550	89	2700 K	90 min. on B.B.L.
CLU034-1206B8-503M1A2	19,3	540	35,7	44,6	1080	2666	138	5000 K	80 min.
CLU034-1206B8-403M1A2	19,3	540	35,7	44,6	1080	2615	136	4000 K	80 min.
CLU034-1206B8-353M1A2	19,3	540	35,7	44,6	1080	2562	133	3500 K	80 min.
CLU034-1206B8-303M1A2	19,3	540	35,7	44,6	1080	2498	130	3000 K	80 min.
CLU034-1206B8-273M1A2	19,3	540	35,7	44,6	1080	2386	124	2700 K	80 min.
CLU034-1206B8-50AL7C8	19,3	540	35,7	44,6	1080	2832	147	5000 K	70 typ.
CLU034-1206B8-40AL7C8	19,3	540	35,7	44,6	1080	2798	145	4000 K	70 typ.
CLU034-1206B8-30AL7C8	19,3	540	35,7	44,6	1080	2673	139	3000 K	70 typ.
CLU034-1208B8-503M1A2	25,7	720	35,7	59,5	1440	3475	135	5000 K	80 min.
CLU034-1208B8-403M1A2	25,7	720	35,7	59,5	1440	3408	133	4000 K	80 min.
CLU034-1208B8-353M1A2	25,7	720	35,7	59,5	1440	3340	130	3500 K	80 min.
CLU034-1208B8-303M1A2	25,7	720	35,7	59,5	1440	3256	127	3000 K	80 min.
CLU034-1208B8-273M1A2	25,7	720	35,7	59,5	1440	3110	121	2700 K	80 min.
CLU034-1208B8-50AL7C8	25,7	720	35,7	59,5	1440	3691	144	5000 K	70 typ.
CLU034-1208B8-40AL7C8	25,7	720	35,7	59,5	1440	3647	142	4000 K	70 typ.
CLU034-1208B8-30AL7C8	25,7	720	35,7	59,5	1440	3484	136	3000 K	70 typ.

BEZEICHNUNG

LEISTUNG TYP. [W]

STROM TYP. [mA]

SPANNUNG TYP. [V]

LEISTUNG MAX. [W]

STROM MAX. [mA]

HELLIGKEIT [lm]

EFFIZIENZ [lm/W]

CCT

Ra

COB LEDs 38,5 W bis 86,7 W

CLL042/CLU044

38,5 W ... 86,7 W
120°
28,0×28,0 mm

CLU044-1212B8-503M1A2	38,5	1080	35,7	89,3	2160	5389	140	5000 K	80 min.
CLU044-1212B8-403M1A2	38,5	1080	35,7	89,3	2160	5285	137	4000 K	80 min.
CLU044-1212B8-353M1A2	38,5	1080	35,7	89,3	2160	5179	134	3500 K	80 min.
CLU044-1212B8-303M1A2	38,5	1080	35,7	89,3	2160	5050	131	3000 K	80 min.
CLU044-1212B8-273M1A2	38,5	1080	35,7	89,3	2160	4822	125	2700 K	80 min.
CLU044-1212B8-50AL7C8	38,5	1080	35,7	89,3	2160	5724	149	5000 K	70 typ.
CLU044-1212B8-40AL7C8	38,5	1080	35,7	89,3	2160	5655	147	4000 K	70 typ.
CLU044-1212B8-30AL7C8	38,5	1080	35,7	89,3	2160	5403	140	3000 K	70 typ.
CLL042-1218A5-353H6D2	39,1	1080	36,2	96,6	2160	3770	96	3500 K	90 min. below B.B.L.
CLL042-1218A5-303H6D2	39,1	1080	36,2	96,6	2160	3555	91	3000 K	90 min. below B.B.L.
CLL042-1218A5-273H6D2	39,1	1080	36,2	96,6	2160	3315	85	2700 K	90 min. below B.B.L.
CLL042-1218A5-403H3D3	39,1	1080	36,2	96,6	2160	4135	106	4000 K	90 min. on B.B.L.
CLL042-1218A5-353H3D2	39,1	1080	36,2	96,6	2160	4010	103	3500 K	90 min. on B.B.L.
CLL042-1218A5-303H3D2	39,1	1080	36,2	96,6	2160	3780	97	3000 K	90 min. on B.B.L.
CLL042-1218A5-273H3D2	39,1	1080	36,2	96,6	2160	3525	90	2700 K	90 min. on B.B.L.
CLU044-1812B8-503M1A2	57,8	1080	53,5	134	2160	7832	136	5000 K	80 min.
CLU044-1812B8-403M1A2	57,8	1080	53,5	134	2160	7682	133	4000 K	80 min.
CLU044-1812B8-353M1A2	57,8	1080	53,5	134	2160	7528	130	3500 K	80 min.
CLU044-1812B8-303M1A2	57,8	1080	53,5	134	2160	7340	127	3000 K	80 min.
CLU044-1812B8-273M1A2	57,8	1080	53,5	134	2160	7009	121	2700 K	80 min.
CLU044-1812B8-50AL7C8	57,8	1080	53,5	134	2160	8320	144	5000 K	70 typ.
CLU044-1812B8-40AL7C8	57,8	1080	53,5	134	2160	8220	142	4000 K	70 typ.
CLU044-1812B8-30AL7C8	57,8	1080	53,5	134	2160	7853	136	3000 K	70 typ.
CLL042-1818A5-403H7E1	58,8	1080	54,4	144,9	2160	5410	92	4000 K	97 typ.
CLL042-1818A5-303H7E1	58,8	1080	54,4	144,9	2160	4890	83	3000 K	97 typ.
CLL042-1818A5-273H7E1	58,8	1080	54,4	144,9	2160	4565	78	2700 K	97 typ.
CLL042-1818A5-403H3D3	58,8	1080	54,4	144,9	2160	5895	100	4000 K	90 min. on B.B.L.
CLL042-1818A5-353H3D2	58,8	1080	54,4	144,9	2160	5715	97	3500 K	90 min. on B.B.L.
CLL042-1818A5-303H3D2	58,8	1080	54,4	144,9	2160	5390	92	3000 K	90 min. on B.B.L.
CLL042-1818A5-273H3D2	58,8	1080	54,4	144,9	2160	5020	85	2700 K	90 min. on B.B.L.
CLU044-1818B8-503M1A2	86,7	1620	53,5	128,1	2160	11432	132	5000 K	80 min.
CLU044-1818B8-403M1A2	86,7	1620	53,5	128,1	2160	11212	129	4000 K	80 min.
CLU044-1818B8-353M1A2	86,7	1620	53,5	128,1	2160	10988	127	3500 K	80 min.
CLU044-1818B8-303M1A2	86,7	1620	53,5	128,1	2160	10714	124	3000 K	80 min.
CLU044-1818B8-273M1A2	86,7	1620	53,5	128,1	2160	10231	118	2700 K	80 min.
CLU044-1818B8-50AL7C8	86,7	1620	53,5	128,1	2160	12144	140	5000 K	70 typ.
CLU044-1818B8-40AL7C8	86,7	1620	53,5	128,1	2160	11998	138	4000 K	70 typ.
CLU044-1818B8-30AL7C8	86,7	1620	53,5	128,1	2160	11463	132	3000 K	70 typ.

BEZEICHNUNG

LEISTUNG TYP. [W]

STROM TYP. [mA]

SPANNUNG TYP. [V]

LEISTUNG MAX. [W]

STROM MAX. [mA]

HELLIGKEIT [lm]

EFFIZIENZ [lm/W]

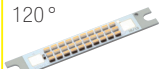



CCT

Ra

COB LEDs 120,4 W

 120,4 W/120° 38,0×38,0 mm	CLU054-1825B8-503M1A2	120,4	2250	53,5	177,9	3000	16402	136	5000 K	80 min.
	CLU054-1825B8-403M1A2	120,4	2250	53,5	177,9	3000	16086	134	4000 K	80 min.
	CLU054-1825B8-353M1A2	120,4	2250	53,5	177,9	3000	15764	131	3500 K	80 min.
	CLU054-1825B8-303M1A2	120,4	2250	53,5	177,9	3000	15371	128	3000 K	80 min.
	CLU054-1825B8-273M1A2	120,4	2250	53,5	177,9	3000	14678	122	2700 K	80 min.
	CLU054-1825B8-50AL7C8	120,4	2250	53,5	177,9	3000	17423	145	5000 K	70 typ.
	CLU054-1825B8-40AL7C8	120,4	2250	53,5	177,9	3000	17213	143	4000 K	70 typ.
	CLU054-1825B8-30AL7C8	120,4	2250	53,5	177,9	3000	16445	137	3000 K	70 typ.




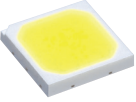
COB LEDs 3,15 W bis 6,44 W

 E-104 (3W) 120° 50,0×7,0 ×1,35 mm	E-104-MC3N1-F5	3,15	350	9,0	9,9	630	392	124	5000 K	80 min.
	E-104-MC3W1-F5	3,15	350	9,0	9,9	630	385	122	4000 K	80 min.
	E-104-MC3WW1-F5	3,15	350	9,0	9,9	630	369	117	3500 K	80 min.
	E-104-MC3L1-F5	3,15	350	9,0	9,9	630	364	116	3000 K	80 min.
	E-104-MC3L2-F5	3,15	350	9,0	9,9	630	355	133	2700 K	80 min.
 E-104 (6W) 120° 50,0×7,0 ×1,35 mm	E-104-MC6N1-F5	6,62	700	9,45	10,4	900	742	112	5000 K	80 min.
	E-104-MC6W1-F5	6,62	700	9,45	10,4	900	729	110	4000 K	80 min.
	E-104-MC6WW1-F5	6,62	700	9,45	10,4	900	699	106	3500 K	80 min.
	E-104-MC6L1-F5	6,62	700	9,45	10,4	900	688	104	3000 K	80 min.
	E-104-MC6L2-F5	6,62	700	9,45	10,4	900	672	102	2700 K	80 min.
 CL-L104 (3W) 120° 50,0×7,0 ×1,35 mm	CL-L104-HC3N1-F5	3,22	350	9,2	7,5	720	280	87	5000 K	90 min.
	CL-L104-HC3W1-F5	3,22	350	9,2	7,5	720	275	85	4000 K	90 min.
	CL-L104-HC3WW1-F5	3,22	350	9,2	7,5	720	265	82	3500 K	90 min.
	CL-L104-HC3L1-F5	3,22	350	9,2	7,5	720	260	81	3000 K	90 min.
	CL-L104-HC3L2-F5	3,22	350	9,2	7,5	720	250	78	2700 K	90 min.
	CL-L104-MC3N1-F5	3,22	350	9,2	7,5	720	325	101	5000 K	80 min.
	CL-L104-MC3W1-F5	3,22	350	9,2	7,5	720	320	99	4000 K	80 min.
	CL-L104-MC3WW1-F5	3,22	350	9,2	7,5	720	315	98	3500 K	80 min.
	CL-L104-MC3L1-F5	3,22	350	9,2	7,5	720	305	95	3000 K	80 min.
	CL-L104-MC3L2-F5	3,22	350	9,2	7,5	720	295	92	2700 K	80 min.
	CL-L104-C3N-F	3,22	350	9,2	7,5	720	385	120	5000 K	65 typ.
 CL-L104 (6W) 120° 50,0×7,0 ×1,35 mm	CL-L104-HC6N1-F5	6,44	700	9,2	15	1440	565	88	5000 K	90 min.
	CL-L104-HC6W1-F5	6,44	700	9,2	15	1440	550	85	4000 K	90 min.
	CL-L104-HC6WW1-F5	6,44	700	9,2	15	1440	530	82	3500 K	90 min.
	CL-L104-HC6L1-F5	6,44	700	9,2	15	1440	520	81	3000 K	90 min.
	CL-L104-HC6L2-F5	6,44	700	9,2	15	1440	500	78	2700 K	90 min.
	CL-L104-MC6N1-F5	6,44	700	9,2	15	1440	650	101	5000 K	80 min.
	CL-L104-MC6W1-F5	6,44	700	9,2	15	1440	640	99	4000 K	80 min.
	CL-L104-MC6WW1-F5	6,44	700	9,2	15	1440	630	98	3500 K	80 min.
	CL-L104-MC6L1-F5	6,44	700	9,2	15	1440	610	95	3000 K	80 min.
	CL-L104-MC6L2-F5	6,44	700	9,2	15	1440	595	92	2700 K	80 min.
	CL-L104-C6N-F	6,44	700	9,2	15	1440	760	118	5000 K	65 typ.

LOW POWER SERIEN

Citizen bietet für den Low Power Bereich effiziente, leuchtstarke SMD LEDs an. Das kompakte Design der vier verschiedenen Low Power LEDs CLL620/630 (0,1W), CLL130 (0,2W) und CL-L400 bietet neue Möglichkeiten für verschie-

dene Beleuchtungsapplikationen. Die SMD LEDs sind in den Farbtemperaturen 2700 K bis 6500 K, teilweise mit Mc Adam Step 3 Binning, verfügbar. Der Farbwiedergabewert liegt bei diesen LEDs bei Ra 80.

SMD LEDs 0,1 W bis 1 W										
BEZEICHNUNG	LEISTUNG TYP. [W]	STROM TYP. [mA]	SPANNUNG TYP. [V]	LEISTUNG MAX. [W]	STROM MAX. [mA]	HELLIGKEIT [lm]	EFFIZIENZ [lm/W]	CCT	Ra	
CLL130  0,2 W 1,6× 2,0×0,7 mm	CLL130-0102B2-65AM1C5	0,14	50	2,85	0,27	85	20,2	141,8	6500K	80
	CLL130-0102B2-50AM1C5	0,14	50	2,85	0,27	85	21,4	150,2	5000K	80
	CLL130-0102B2-403M1C5	0,14	50	2,85	0,27	85	19,7	138,2	4000K	80
	CLL130-0102B2-353M1C5	0,14	50	2,85	0,27	85	19,3	135,4	3500K	80
	CLL130-0102B2-303M1C5	0,14	50	2,85	0,27	85	18,5	129,8	3000K	80
	CLL130-0102B2-273M1C5	0,14	50	2,85	0,27	85	18,0	126,3	2700K	80
	CLL130-0101B2-65AM1C5	0,15	50	3,02	0,29	85	19,7	130,5	6500K	80
	CLL130-0101B2-50AM1C5	0,15	50	3,02	0,29	85	20,8	137,7	5000K	80
	CLL130-0101B2-403M1C5	0,15	50	3,02	0,29	85	19,3	127,8	4000K	80
	CLL130-0101B2-353M1C5	0,15	50	3,02	0,29	85	18,9	125,2	3500K	80
	CLL130-0101B2-303M1C5	0,15	50	3,02	0,29	85	18,2	120,5	3000K	80
	CLL130-0101B2-273M1C5	0,15	50	3,02	0,29	85	17,6	116,6	2700K	80
CLL630  0,1 W 2,0×1,05×0,8 mm	CLL630-0101B2-65CM1A2	0,19	60	3,10	0,25	80	20,2	108,6	6500K	80
	CLL630-0101B2-50CM1A2	0,19	60	3,10	0,25	80	21,0	112,9	5000K	80
	CLL630-0101B2-40AM1A2	0,19	60	3,10	0,25	80	20,6	110,8	4000K	80
	CLL630-0101B2-30AM1A2	0,19	60	3,10	0,25	80	19,6	105,4	3000K	80
	CLL630-0101B2-27AM1A2	0,19	60	3,10	0,25	80	19,1	102,7	2700K	80
CLL620  0,25 W 0,8× 2,0×0,9 mm	CLL620-0101B2-65AM1C5	0,26	80	3,20	0,32	90	26,5	103,5	6500K	80
	CLL620-0101B2-50AM1C5	0,26	80	3,20	0,32	90	27,5	107,4	5000K	80
	CLL620-0101B2-403M1C5	0,26	80	3,20	0,32	90	27,0	105,5	4000K	80
	CLL620-0101B2-353M1C5	0,26	80	3,20	0,32	90	25,9	101,2	3500K	80
	CLL620-0101B2-303M1C5	0,26	80	3,20	0,32	90	25,5	99,6	3000K	80
	CLL620-0101B2-273M1C5	0,26	80	3,20	0,32	90	24,9	97,3	2700K	80
CL-L400  1 W 5,0× 5,0×0,8 mm	CL-L400-MC1N1-B	1,05	350	3,01	2,30	600	124	117,6	5000K	80
	CL-L400-MC1W1-B	1,05	350	3,01	2,30	600	120	113,8	4000K	80
	CL-L400-MC1WW1-B	1,05	350	3,01	2,30	600	116	110,0	3500K	80
	CL-L400-MC1L1-B	1,05	350	3,01	2,30	600	112	106,2	3000K	80
	CL-L400-MC1L2-B	1,05	350	3,01	2,30	600	108	102,4	2700K	80
	CL-L400-LC1N1-B	1,05	350	3,01	2,30	600	129	122,4	5000K	70



LOW-, MID- UND HIGH-POWER SERIEN



Hauptmerkmale

- » Kompakte Gehäusebauformen
- » Farbtemperaturen von 2700 K bis 6500 K
- » Wattagen von 0.2 bis 1W
- » Lichtströme bis zu 113 lm
- » Exzellentes Wärmemanagement
- » Sehr geringe thermische Widerstände
- » Maximale Sperrschichttemperatur bis zu 125°C
- » Exzellente Kosteneffizienz

Anwendungen

- » Lineare Lichtröhren (T5&T8)
- » Lichtpaneele
- » Heimbeleuchtung
- » Dekorative und Unterhaltungsbeleuchtung
- » Indirekte Beleuchtung
- » Allgemeinbeleuchtung
- » Backlighting
- » Retrofits

Maximale Zuverlässigkeit

Für alle Serien sind LM80-Reports und TM21-Dateien verfügbar. Sie erlauben dem Entwickler die Abschätzung der Lichtfallkurve und damit der Lebensdauer des Leuchtmittels unter seinen Betriebsbedingungen.

EVERLIGHT Electronics Co., Ltd. wurde 1983 in Taipei, Taiwan gegründet. Das Unternehmen ist einer der weltweit führenden LED-Hersteller mit einem starken Fokus auf Zertifizierung, F&E, Produktion, Qualität, Marketing und weltweiten Kundensupport. EVERLIGHTs vielfältiges Produktportfolio umfasst Hochleistungs-LEDs, SMD-LEDs, LED-Module, Digital Displays, Optokoppler und IR-Komponenten für verschiedene Anwendungsbereiche. EVERLIGHT ist heute ein globales Unternehmen mit mehr als 5.600 Mitarbeitern in China, Hong Kong, Japan, Korea, Singapur, Malaysia, Indien, Deutschland, Schweden, den USA und Kanada.




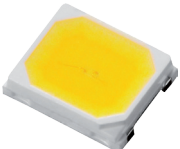
Höchste Lichtqualität

Fast alle Serien sind neben dem Farbtemperatur-Binning Mac Adam Step 7 (sechs CCT-Bins) auch im engeren Binning Mac Adam Step 3 (Center-Bin) lieferbar. Damit werden Farbtemperaturunterschiede insbesondere bei lichtstarken LEDs innerhalb des Leuchtmittels sowie zwischen den Leuchtmitteln untereinander vermieden. Gleichzeitig wird die Warenlogistik sowie die Bestückung wesentlich vereinfacht und es ist keine Selektion nötig.

Darüber hinaus sind die Serie XI3030 und 62-217D neben dem standardmäßigen Farbwiedergabeindex von min. Ra 80 auch mit CRI min Ra 90 erhältlich.

Innovative Gehäuse-Technologie mit leistungsfähigen LED Chips

Die hocheffizienten LEDs der Serien 45-21S, 67-21S, 62-217D und XI3030 von Everlight verfügen über ein fortschrittliches thermisches Management und neueste LED Chip-Technologie. So gewährleistet das integrierte „Heat Slug“, dass die Verlustleistung ohne Umweg direkt an die Wärmesenke abgegeben wird. Daraus resultiert ein extrem niedriger thermischer Widerstand von 20 bis 50 K/W (je nach Gehäusebauform), welche die Integration wesentlich leistungsfähigerer LED-Chips und damit bis zu dreifach höhere Lichtströme gegenüber etablierten Gehäusebauformen ermöglicht. Im konservativen Betrieb bei reduziertem Betriebsstrom kann die Sperrschichttemperatur gesenkt werden, was mit wesentlich höherer Lebensdauer und einer Maximierung der Gesamteffizienz des Leuchtmittels einhergeht.

SERIE	LEISTUNG TYP. [W]	STROM TYP. [mA]	SPANNUNG TYP. [V]	HELLIGKEIT [lm]	EFFIZIENZ [lm/W]	CCT	CCT-BINNING MacAdam Step 3	CCT-BINNING MacAdam Step 7	Ra80 (MIN.)	Ra90 (MIN.)
High Power LED										
XI3030(2S)/EU Bauform 3030  1 W / 120° 3,0×3,0×0,8 mm	1,0	150	5,8 ... 7,0	101 ... 113	101 ... 113	2700 K ... 6500 K ANSI	•	•	•	2700 K
Mid Power/Low Power LED										
62-217D/EU Bauform 5630  0.5 W / 120° 5,6×3,0×0,65 mm	0,5	150	2,8 ... 3,5	40 ... 70	80 ... 140	2700 K ... 6500 K ANSI	•	•	•	2700 K 3000 K 4000 K
45-21S/EU Bauform 3020S  0.2 W / 120° 3,0×2,0×0,8 mm	0,2	60	2,9 ... 3,6	16 ... 24	80 ... 118	2700 K ... 6500 K ANSI	•	•	•	
67-21S/EU Bauform 2835  0.2 W / 0.06 W / 120° 2,8×3,5×0,7 mm	0,2 0,06	60 20	2,9 ... 3,6 2,8 ... 3,5	17 ... 27 7 ... 11	85 ... 135 117 ... 176	2700 K ... 6500 K ANSI	•	•	•	



LED VORSCHALTGERÄTE



Lumotech produziert seit 1978 elektronische Komponenten und hat sich zu einem wichtigen Lieferanten für die Beleuchtungsindustrie speziell in der LED Technologie entwickelt. Das Produktportfolio umfasst Vorschaltgeräte von 5 W bis 100 W. Lange Lebensdauer und eine hohe Effizienz erlauben den Einsatz dieser Geräte in verschiedenen Beleuchtungsapplikationen. Viele Geräte sind über DALI, Potentiometer oder 0-10 V Schnittstelle dimmbar.

	BEZEICHNUNG	LEISTUNG (W)	AUSGANGSSPANNUNG (V _{DC})	KONSTANTSTROM (mA)	KONSTANTSPANNUNG (V _{DC})	EINGANGSSPANNUNG (V _{AC})	DIMMUNG
Vorschaltgeräte							
L05150	5.5	3 ... 17	350		110 ... 240		nein
L05050	6.5	3 ... 12	700		110 ... 240		nein
L05020	12	3 ... 32	350/700		110 ... 240		nein
L05020-500	12	3 ... 24	500/700		110 ... 240		nein
L05020-40250	12	3 ... 43	200/250		110 ... 240		nein
L05020-390	12	3 ... 32	270/390		110 ... 240		nein
L05020-40300	12	3 ... 43	180/300		110 ... 240		nein
L05021	12	3 ... 32	350/700		220 ... 240		Primär, Phasenabschnitt
L05021-40250	12	3 ... 40	200/250		220 ... 240		Primär, Phasenabschnitt
L05021-40300	12	3 ... 40	180/300		220 ... 240		Primär, Phasenabschnitt
L05011i2	20	6 ... 42	150 ... 1200	6 ... 42	110 ... 240		1-10 V, Potmeter, Impuls
L05011i3	20	6 ... 42	150 ... 1200	6 ... 42	110 ... 240		1-10 V, Potmeter
L05011i4	20	6 ... 42	150 ... 1200	6 ... 42	110 ... 240		Impuls
L05012	20	3 ... 33	350 ... 1400		110 ... 240		nein
L05013	20	3 ... 33	700		110 ... 240		nein
L05013-48350	20	3 ... 48	350		110 ... 240		nein
L05013-40500	20	3 ... 40	500		110 ... 240		nein
L05013-1050	20	3 ... 24	1050		110 ... 240		nein
L05013-1200	20	3 ... 24	1200		110 ... 240		nein
L05016i	20	3 ... 33	Kanal 1/2: je 250...500		110 ... 240		1-10 V, Potmeter, Impuls
L05016Ci	20	3 ... 43	110 ... 500		110 ... 240		1-10 V, Potmeter, Impuls
L05016CiD	20	3 ... 45	Kanal 1/2: je 100...300		110 ... 240		1-10 V, Potmeter, Impuls
L05030	20	3 ... 22	350/700	4 ... 24	24 ... 32		nein
L05035	20	3 ... 30	Kanal 1/2: je 350		12 ... 32		nein
L05025	30	7 ... 42	100 ... 1000		110 ... 240		DALI
L05031	30	6 ... 43	100 ... 1400		110 ... 240		1-10 V, Potmeter
L05040	40	7 ... 55	100 ... 1000		110 ... 240		DALI
L05044	40	12 ... 32	300 ... 1400		110 ... 240		nein
L05045	40	16 ... 32	160 ... 1400		110 ... 240		1-10 V, Potmeter, Impuls
L05046	40	24	1700 max.	24	110 ... 240		nein
L05049-601000	40	22 ... 60	245 ... 1050		110 ... 240		1-10 V, Potmeter, Impuls
L05060	100	20 ... 60	350 ... 2800		110 ... 240		1-10 V, Potmeter, Impuls

LED VORSCHALTGERÄTE

Inventronics mit Sitz in Hangzhou, China, konstruiert und fertigt eine breite Produktpalette an Stromversorgungen, ist zertifiziert nach ISO 9001. Inventronics ist weltweit einer der führenden Lieferanten von Hochleistungsvorschaltgeräten für LEDs. Das Entwicklungsteam kann auf eine über 12-jährige Erfahrung auf dem Gebiet der Treiberentwicklung zurückblicken.

Die Vorschaltgeräte zeichnen sich durch sehr hohe Effizienzen (bis zu 94%), hohe Leistungsfaktoren (0,99), Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer aus. Sie sind ideal für Außen- und Industrieanwendungen, inklusive Straßen- und Tunnelbeleuchtung, geeignet. Die Produktpalette von über 1000 Modellen erfüllt weltweite Sicherheits- und EMV-Standards.

BEZEICHNUNG

EIGENSCHAFTEN

TECHNISCHE DATEN

Auswahl Inventronics Vorschaltgeräte

	<p>LHC-028SxxxRSP Leistung 28 W</p>	<p>Primärseitig dimmbar Verschiedene Konstantstrom-Modelle Hohe Effizienz (bis 85 %) Leistungsfaktor (bis 0,95) TÜV-Zulassung</p>	<p>Eingangsspannung (AC): 176 V ... 264 V Eingangsspannung (DC): 249 V ... 373 V Ausgangsstrom (mA): 350/500/700/1050 Ausgangsspannung (DC) 13 V ... 80 V Maße (L×B×H): 95×70×32 mm</p>
	<p>EUC-096SxxxDV Leistung 96 W</p>	<p>Verschiedene Konstantstrom-Modelle Hohe Effizienz (bis 91 %) Leistungsfaktor (0,99 typ.) Blitzschutz, wasserdicht (IP67) 0-10V Dimmung TÜV-, ENEC-, CB-Zulassung</p>	<p>Eingangsspannung (AC): 90 V ... 305 V Eingangsspannung (DC): 127 V ... 430 V Ausgangsstrom (mA): 350/450/700/1050 1400/1750/2100/2450 2800/3150/3500/4000 Ausgangsspannung (DC): 12 V ... 274 V Maße (L×B×H): 174×67×36 mm</p>
	<p>EUC-240HxxxDV Leistung 240 W</p>	<p>Verschiedene Konstantstrom-Modelle 6-Kanal Ausgang Hohe Effizienz (bis 91 %) Blitzschutz, wasserdicht (IP67) 0-10V Dimmung TÜV-, CB-Zulassung</p>	<p>Eingangsspannung (AC): 90 V ... 305 V Eingangsspannung (DC): 127 V ... 430 V Ausgangsstrom (mA): 350/700/1050/1400 Ausgangsspannung (DC): 15 V ... 114 V Maße (L×B×H): 210×100×38 mm</p>
	<p>LUD-060SxxxBSF Leistung 60 W</p>	<p>Über USB-Schnittstelle programmierbar DALI-Dimmung Hohe Effizienz (bis 90 %) ENEC-, CB-Zulassung</p>	<p>Eingangsspannung (AC): 90 V ... 305 V Eingangsspannung (DC): 127 V ... 430 V Ausgangsstrom (mA): 550/780/1100/ 1500/2100 Ausgangsspannung (DC): 8 V ... 156 V Maße (L×B×H): 418×30×21 mm</p>
	<p>EUD-240SxxxBT Leistung 240 W</p>	<p>Über USB-Schnittstelle programmierbar DALI-Dimmung Hohe Effizienz (bis 92 %) ENEC-, CB-Zulassung</p>	<p>Eingangsspannung (AC): 90 V ... 305 V Eingangsspannung (DC): 127 V ... 430 V Ausgangsstrom (mA): 100 ... 6600 Ausgangsspannung (DC): 11 V ... 343 V Maße (L×B×H): 231×68×40 mm</p>

LED VORSCHALTGERÄTE



ELT Konstantstrom-Vorschaltgeräte für LED Module werden in Spanien entwickelt und mit Markenkomponenten gefertigt. Die Vorschaltgeräte haben einen großen Ausgangsspannungsbereich und sind somit für viele am Markt erhältliche LED-Module geeignet. Alle Treiber sind mit galvanischer Trennung zwischen Primär- und Sekundärseite ausgestattet, um die elektrische Sicherheit zu erhöhen. Für Innenanwendungen sind Treiber von 1 bis 90 Watt erhältlich, viele mit Phasenan-/abschnittdimmung und DALI. Für Außenanwendungen sind IP67 Treiber zwischen 40 und 150 Watt verfügbar. Alle Treiber haben eine 5-Jahres-Garantie.

BEZEICHNUNG

LEISTUNG (W)

AUSGANGSSPANNUNG (V_{DC})

KONSTANTSTROM (mA)

EINGANGSSPANNUNG (V_{AC}/V_{DC})

DIMMUNG/BESONDERHEITEN

IP SCHUTZKLASSE

ABMESSUNG (H x B x L)

Vorschaltgeräte

Bezeichnung	Leistung (W)	Ausgangsspannung (V _{DC})	Konstantstrom (mA)	Eingangsspannung (V _{AC} /V _{DC})	Dimmung/Besonderheiten	IP Schutzklasse	Abmessung (H x B x L)
LC 102/350-B	2	3-7	350	198-264	nein	20	21 x 37 x 80
LC 103/500-B	3	3-7	500	198-264	nein	20	21 x 37 x 80
LC 104/700-B	4	3-7	700	198-264	nein	20	21 x 37 x 80
DLC 108/200-B	8	20-39	200	198-264	Primär, Phasenan-/abschnitt	20	21 x 37 x 80
DLC 109/1050-B	9	3-9	1050	198-264	Primär, Phasenan-/abschnitt	20	21 x 37 x 80
DLC 109/1050-EN	9	3-9	1050	198-264	Primär, Phasenan-/abschnitt	67	34 x 41 x 67
LC 109/1050-B	9	3-9	1050	198-264	nein	20	21 x 37 x 80
LC 109/1050-EN	9	3-9	1050	198-264	nein	67	34 x 41 x 67
DLC 110/350-B	10	9-31	350	198-264	Primär, Phasenan-/abschnitt	20	21 x 37 x 80
DLC 110/350-EN	10	9-31	350	198-264	Primär, Phasenan-/abschnitt	67	34 x 41 x 67
DLC 110/500-B	10	9-21	500	198-264	Primär, Phasenan-/abschnitt	20	21 x 37 x 80
DLC 110/500-EN	10	9-21	500	198-264	Primär, Phasenan-/abschnitt	67	34 x 41 x 67
DLC 110/700-B	10	6-16	700	198-264	Primär, Phasenan-/abschnitt	20	21 x 37 x 80
DLC 110/700-EN	10	6-16	700	198-264	Primär, Phasenan-/abschnitt	67	34 x 41 x 67
LC 110/350-B	10	9-31	350	198-264	nein	20	21 x 37 x 80
LC 110/350-EN	10	9-31	350	198-264	nein	67	34 x 41 x 67
LC 110/500-B	10	9-21	500	198-264	nein	20	21 x 37 x 80
LC 110/500-EN	10	9-21	500	198-264	nein	67	34 x 41 x 67
LC 110/700-B	10	6-16	700	198-264	nein	20	21 x 37 x 80
LC 110/700-EN	10	6-16	700	198-264	nein	67	34 x 41 x 67
DLC 111/300-B	11	25-38	300	198-264	Primär, Phasenan-/abschnitt	20	21 x 37 x 80
DLC 116/350-A	16	29-46	350	198-264	Primär, Phasenan-/abschnitt	20	29 x 38 x 131
DLC 116/500-A	16	20-32	500	198-264	Primär, Phasenan-/abschnitt	20	29 x 38 x 131
DLC 116/700-A	16	14-23	700	198-264	Primär, Phasenan-/abschnitt	20	29 x 38 x 131
LC 116/350-A	16	12-46	350	198-264	nein	20	29 x 38 x 131
LC 116/350-EN-2	16	12-46	350	198-264	nein	67	33 x 49 x 209
LC 116/500-A	16	10-32	500	198-264	nein	20	29 x 38 x 131
LC 116/500-EN-2	16	10-32	500	198-264	nein	67	33 x 49 x 209




LED VORSCHALTGERÄTE

BEZEICHNUNG	LEISTUNG (W)	AUSGANGSSPANNUNG (V _{DC})	KONSTANTSTROM (mA)	EINGANGSSPANNUNG (V _{AC} /V _{DC})	DIMMUNG/BESONDERHEITEN	IP SCHUTZKLASSE	ABMESSUNG (H x B x L)
Vorschaltgeräte							
LC 116/700-A	16	6-23	700	198-264	nein	20	29 x 38 x 131
LC 116/700-EN-2	16	6-23	700	198-264	nein	67	33 x 49 x 209
DLC 120/1050-A	20	10-18	1050	198-264	Primär, Phasen-/abschnitt	20	29 x 38 x 131
DLC 125/350-A	25	45-72	350	198-264	Primär, Phasen-/abschnitt	20	29 x 38 x 131
DLC 125/500-A	25	32-50	500	198-264	Primär, Phasen-/abschnitt	20	29 x 38 x 131
DLC 125/700-A	25	23-37	700	198-264	Primär, Phasen-/abschnitt	20	29 x 38 x 131
LC 125/350-A	25	10-72	350	99-264	nein	20	29 x 38 x 131
LC 125/350-EN-2	25	10-72	350	99-264	nein	67	33 x 49 x 209
LC 125/500-A	25	10-50	500	99-264	nein	20	29 x 38 x 131
LC 125/500-EN-2	25	10-50	500	99-264	nein	67	33 x 49 x 209
LC 125/600-A	25	19-42	600	198-264	nein	20	29 x 38 x 131
LC 125/700-A	25	21-36	700	198-264	nein	20	29 x 38 x 131
LC 125/700-EN-2	25	21-36	700	198-264	nein	67	33 x 49 x 209
LC 142/1400-E (-FAN)	42	13-30	1400	198-264	nein/ (-FAN) Lüfterausgang	20	30 x 69 x 108
LC 142/1400-E-C2 (-FAN)	42	13-30	1400	198-264	nein/ (-FAN) Lüfterausgang	20	32 x 70 x 170
LC 142/600-C	42	35-70	600	198-264	nein	20	28 x 40 x 230
LC 142/700-C	42	34-60	700	198-264	nein	20	28 x 40 x 230
LC 148/1050-D	48	22-46	1050	198-264	nein	20	21 x 30 x 360
LC 148/1050-E (-FAN)	48	22-46	1050	198-264	nein/ (-FAN) Lüfterausgang	20	30 x 69 x 108
LC 148/1050-E-C2 (-FAN)	48	22-46	1050	198-264	nein/ (-FAN) Lüfterausgang	20	32 x 70 x 170
DLC 150/700-D-DALI	50	30-72	700	198-264	DALI	20	21 x 30 x 360
LC 150/350-D	50	66-143	350	198-264	nein	20	21 x 30 x 360
LC 150/350-E (-FAN)	50	66-143	350	198-264	nein/ (-FAN) Lüfterausgang	20	30 x 69 x 108
LC 150/350-E-C2 (-FAN)	50	66-143	350	198-264	nein/ (-FAN) Lüfterausgang	20	32 x 70 x 170
LC 150/500-D	50	46-100	500	198-264	nein	20	21 x 30 x 360
LC 150/500-E (-FAN)	50	46-100	500	198-264	nein/ (-FAN) Lüfterausgang	20	30 x 69 x 108
LC 150/500-E-C2 (-FAN)	50	46-100	500	198-264	nein/ (-FAN) Lüfterausgang	20	32 x 70 x 170
LC 150/700-D	50	34-72	700	198-264	nein	20	21 x 30 x 360
LC 150/700-E (-FAN)	50	34-72	700	198-264	nein/ (-FAN) Lüfterausgang	20	30 x 69 x 108
LC 150/700-E-C2 (-FAN)	50	34-72	700	198-264	nein/ (-FAN) Lüfterausgang	20	32 x 70 x 170
LC 152/1050-C	52	35-50	1050	198-264	nein	20	28 x 40 x 230
LC 152/600-C	52	50-86	600	198-264	nein	20	28 x 40 x 230
LC 152/600-C-UN	52	35-86	600	99-264	nein	20	28 x 40 x 230
LC 152/650-C-UN	52	35-80	650	99-264	nein	20	28 x 40 x 230
LC 152/700-C-UN	52	35-75	700	99-264	nein	20	28 x 40 x 230
LC 156/650-C	56	50-86	650	198-264	nein	20	28 x 40 x 230
LC 160/700-C	60	34-86	700	198-264	nein	20	28 x 40 x 230
DLC 190/700-D-DALI	90	64-129	700	198-264	DALI	20	21 x 30 x 360
LC 190/350-XT	90	114-258	350	198-264	nein	20	38 x 93 x 154
LC 190/500-XT	90	80-180	500	198-264	nein	20	38 x 93 x 154
LC 190/700-D	90	58-129	700	198-264	nein	20	21 x 30 x 360
LC 190/700-XT	90	57-129	700	198-264	nein	20	38 x 93 x 154
LC 190/1050-XT	90	38-86	1050	198-264	nein	20	38 x 93 x 154
LC 225/350-EN	2x25	9-72	350	198-264	nein	67	34 x 89 x 198
LC 225/500-EN	2x25	12-55	500	198-264	nein	67	34 x 89 x 198
LC 225/700-EN	2x25	3-37	700	198-264	nein	67	34 x 89 x 198

HALTER FÜR CITIZEN COB LEDs

Endrich bietet einteilige Halter verschiedener namhafter Hersteller, wie zum Beispiel A.A.G. Stucchi, BJB, Molex und Tyco an. Von BJB und Tyco sind Halter verfügbar,

die in Kombinationen mit den Ledil Reflektoren Angelina und Angela verwendet werden können.

	BEZEICHNUNG	HERSTELLER	FÜR CITIZEN LEDs
Halter für Citizen COB LEDs			
	H-CLL010-M einteilig	Molex	CLL010 CLL012
	H-CLL020-M einteilig	Molex	CLL02X CLU024
	H-CLL030-M einteilig	Molex	CLL03X CLU034
	H-CLL040-M einteilig	Molex	CLL04X CLU044
	H-CLL020-S	A.A.G. Stucchi	CLL02X CLU024
	H-CLL030-S	A.A.G. Stucchi	CLL03X CLU034
	H-CLL040-S	A.A.G. Stucchi	CLL04X CLU044
	H-CLL050-S	A.A.G. Stucchi	CLL05X CLU054
	H-CLL030-B	BJB	CLL03X CLU034
	H-CLL040-B	BJB	CLL04X CLU044
	H 104	BJB	CL-L104
	H-CLL020-B-Z (Spotlight Halter Zhaga)	BJB	CLL02X CLU024
	H-CLL030-B-Z (Spotlight Halter Zhaga)	BJB	CLL03X CLU034
	H-CLL040-B-Z (Spotlight Halter Zhaga)	BJB	CLL04X CLU044
	H-CLL030-T (Low Profile Halter)	Tyco	CLL03X CLU034
	H-CLL030-T-Z (Z50 Halter Zhaga)	Tyco	CLL03X CLU034
	H-CLL040-T (Low Profile Halter)	Tyco	CLL04X CLU044

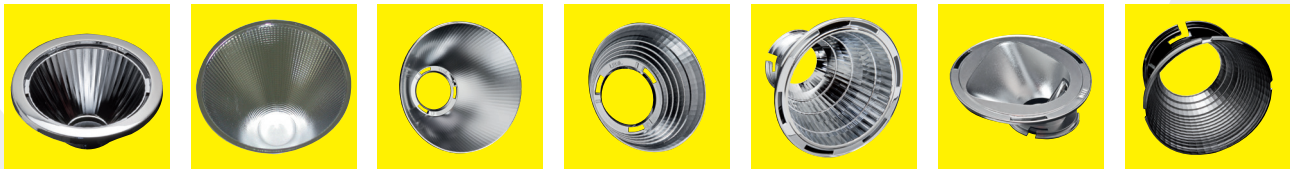
REFLEKTOREN UND LINSEN FÜR CITIZEN COB LEDs

LEDIL fertigt seit vielen Jahren in Finnland und China optische Komponenten für High Power LEDs. Die Reflektoren

sind speziell angepasst für die Citizen LEDs und haben eine entsprechend hohe Effizienz von bis zu 90%.

BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN	FWHM	FÜR CITIZEN LEDs
Reflektoren für Citizen COB LEDs			
MIRELLA-50-S/M/W	ø 49,9 mm × 24 mm	14°/20°/36° 15°/28°/44°	CLL012
MIRELLA-50-S/M/W	ø 49,9 mm × 24 mm	13°/30°/48° 16°/33°/50°	CLL022/CLU024
BARBARA-S/M/W	ø 70 mm × 44,7 mm	10°/42°/70°	CLL022/CLU024 CLL032/CLU034
ANGELA-S/M/W-B	ø 119,5 mm × 74,5 mm	13°/18°/36°	CLL032/CLU034 CLL042/CLU044
ANGELINA-S/M/W-B	ø 119,5 mm × 74,5 mm	22°/37°/52°	
LENA-S/M/W	ø 111 mm × 85,4 mm	10°/18°/44° 12°/20°/46°	CLL032/CLU034 CLL042/CLU044
LENA-WAS	ø 111 mm	asymmetrisch	CLL032/CLU034 CLL042/CLU044
LENINA-S/M/W	ø 74 mm × 45,4 mm	10°/18°/44° 12°/20°/46°	CLL032/CLU034 CLL042/CLU044

Zu einigen Reflektoren sind auch Diffusoren und Linsen erhältlich!



MIRELLA

BARBARA

ANGELA

ANGELINA

LENA

LENA-WAS

LENINA

WÄRMELEITFOLIEN FÜR CITIZEN COB LEDs

Kunze Wärmeleitfolien garantieren einen guten Wärmeübergang zwischen LED und Kühlkörper. Kunze ist ein führender Anbieter von maßgeschneiderten Heatmanagement Lösungen. Für Standardlösungen sind Thermosilikonfolien aus-

reichend. Bei Verwendung von LEDs mit höheren Leistungen können auf Anfrage weitere Produkte wie Karbonfolien, Aluminiumfolien mit Wärmeleitwachsbeschichtung angeboten werden.

	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN	THERM. WIDERSTAND	FÜR CITIZEN LEDs
	KU-E-SAS20-CL-L103	Länge: 51 mm Breite: 8 mm Dicke: 0,2 mm	0,48 K/W	CL-L104
	KU-E-SAS20-CLL010	Länge: 9,5 mm Breite: 9,5 mm Dicke: 0,2 mm	2,2 K/W	CLL012
	KU-E-SAS20-CLL020	Länge: 13,5 mm Breite: 13,5 mm Dicke: 0,2 mm	1,1 K/W	CLL022 CLU024
	KU-E-SAS20-CLL030	Länge: 19 mm Breite: 19 mm Dicke: 0,2 mm	0,55 K/W	CLL032 CLU034
	KU-E-SAS20-CLL040	Länge: 28 mm Breite: 28 mm Dicke: 0,2 mm	0,26 K/W	CLL042 CLU044
	KU-E-SAS20-CLL050	Länge: 38 mm Breite: 38 mm Dicke: 0,2 mm	0,14 K/W	CLL052 CLU054

Für die Citizen LED Serien CLU034, CLU044 und CLU054 ist auch die mit Wärmeleitwachs (CRAYOTHERM®) beschichtete Aluminiumfolie KU-E-ALF5 erhältlich!

KÜHLKÖRPER FÜR CITIZEN COB LEDs



nPowertek wurde 1998 gegründet und ist auf die Entwicklung und Produktion von Kühlkörperlösungen aus Kupfer und Aluminium spezialisiert. nPowertek hat in seinem Produktportfolio ausgewählte Kühlkörper für die Citizen High Power LEDs. Die maximale Kühlleistung beträgt 85 W. Die Kühlkörper sind mit Bohrlochern passend zu den Citizen LEDs und Ledil Reflektoren versehen. Kundenspezifische Lösungen sind möglich.

BEZEICHNUNG

ABMESSUNGEN

KÜHLEISTUNG

FÜR CITIZEN LEDs

Kühlkörper für Citizen COB LEDs inkl. Bohrungen

	NPH L-12155AL-40S-CLL030	ø: 121 mm Breite: 55 mm	P < 26 W	CLL032-1212 / CLU034-1208
	NPH L-15050AL-40S-CLL040	ø: 150 mm Breite: 50 mm	P < 40 W	CLL042-1218 / CLU044-1212
	NPH L-18080-33S-CLL040	ø: 180 mm Breite: 80 mm	P < 60 W	CLL042-1818 / CLU044-1812
	NPH L-18080-33S-CLL050	ø: 180 mm Breite: 80 mm	P < 85 W	CLL052-1825 / CLU054-1825
	NPH L-180120-33S-CLL050	ø: 180 mm Breite: 120 mm	P < 150 W	CLL052-1825 / CLU054-1825

BÜROS IN EUROPA

Deutschland

Nagold (Zentrale)

Österreich

Frankreich

Ungarn

Italien

Spanien

Schweiz

 novitronic
powered by endrich

