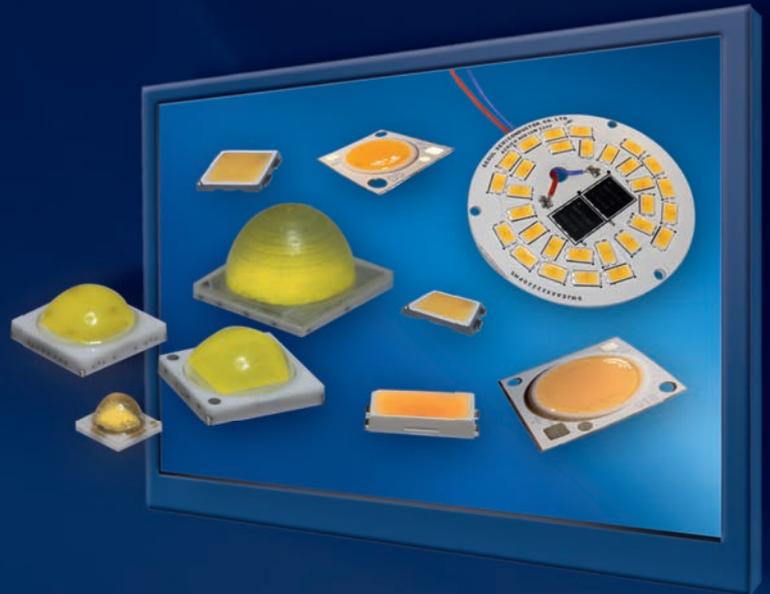


LEUCHTDIODEN (LED) FÜR BELEUCHTUNGSANWENDUNGEN



SEOUL SEMICONDUCTOR



Global Leading mit mehr als 10.000 Patenten

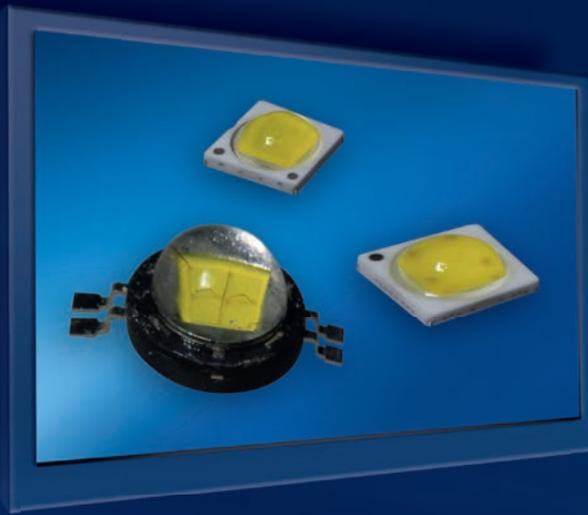


Die Seoul Semiconductor Philosophie

Seoul Semiconductor Inc. (SSC) zählt zu den weltweit führenden LED Herstellern. Unternehmenssitz ist Seoul, Südkorea. Seit mehr als 20 Jahren ist SSC auf dem Gebiet der Entwicklung und Fertigung von Leuchtdioden tätig. Während dieses Zeitraums ist eine Vielzahl neuer innovativer Produkte entwickelt worden. Alle Produkte sind durch eigene Patente oder Lizenzen geschützt. Die Produktpalette umfasst alle üblichen StandardbaufORMen, wobei SSC bei allen LED-Serien den Fokus auf den Bereich „LEDs für Beleuchtungsanwendungen“ legt. Dies bedeutet, dass insbesondere weiße LEDs in hoher Qualität verfügbar sind. Hierbei hat SSC neben der maximalen Effizienz auch Qualitätsmerkmale wie Farbtemperaturkonformität und Farbwiedergabefaktor (CRI) im Blick – das unterstreichen auch die neuesten LED-Serien. Um sowohl den Kundenansprüchen als auch dem eigenen Selbstverständnis von Qualität weiterhin zu entsprechen, betragen die regelmäßigen Investitionen in den Bereich Forschung und Entwicklung mind. 10 Prozent des Jahresumsatzes. Weiterentwicklung beschränkt sich bei SSC jedoch ausdrücklich darauf, LEDs für die Anforderungen der Zukunft zu entwickeln. Es gibt



keine Bestrebungen, neben den Kernbereichen Chipherstellung und LED-Packaging weitere Tätigkeitsfelder zu eröffnen. Die komplettierten LED-Produkte wie LED-Leuchten oder LED-Leuchtmittel liegen weiterhin allein in Kundenhänden, in diesen Wettbewerb wird SSC nicht eintreten. Diese klare Ausrichtung macht SSC auch weiterhin zum idealen Partner für zukunftssichere LED-Projekte.



Acrich2

Artikel Nr.	V _f	Leistungsklasse	Lichtstrom	Abmessungen
SMJD-3V16W1P3	230 V _{AC}	17 W	1590 lm	Ø 70 mm
SMJD-3V16W2P3	230 V _{AC}	17 W	1590 lm	Ø 100 mm
SMJE-3V12W1P3	230 V _{AC}	13 W	1210 lm	Ø 50 mm
SMJE-3V12W2P3	230 V _{AC}	13 W	1210 lm	Ø 50 mm
SMJE-3V08W1P3	230 V _{AC}	8.7 W	800 lm	Ø 46 mm
SMJE-3V08W2P4	230 V _{AC}	8.7 W	670 lm	25.3 x 35.9 mm
SMJE-3V04W1P3	230 V _{AC}	4.5 W	400 lm	Ø 33 mm
SMJD-HEV10W3	230 V _{AC}	10 W	1350 lm	Ø 100 mm

ACRICH – 230V_{AC} Leuchtdioden

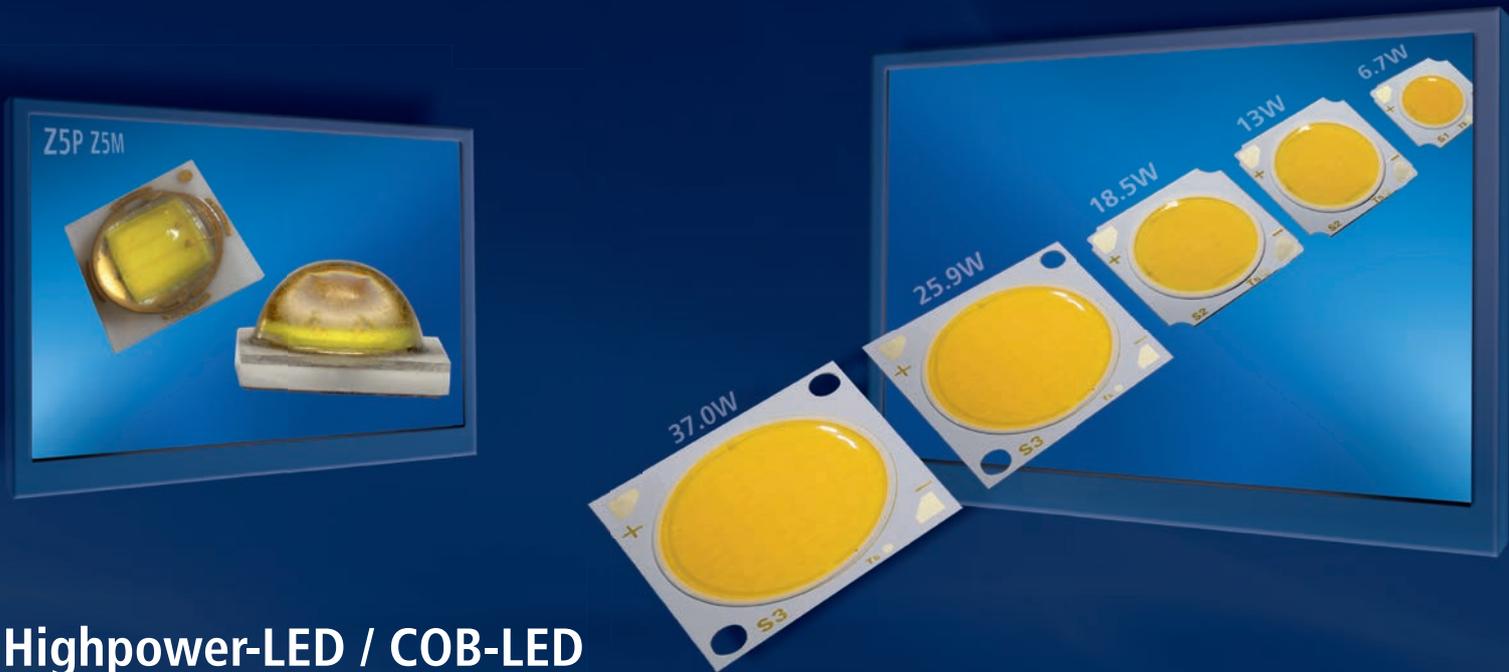
Die neue Generation effizienter Wechselstrom-LEDs ermöglicht den direkten Betrieb an 230V-Wechselspannung ohne weitere Betriebsgeräte! Somit wird die Lebensdauer des Gesamtsystems ausschließlich durch die LED-Lebensdauer bestimmt. Der Wegfall zusätzlicher Betriebsgeräte reduziert den Platzbedarf und schont Materialressourcen. Insbesondere in der Allgemeinbeleuchtung lassen sich somit Beleuchtungsaufgaben einfach und wirtschaftlich realisieren.

Acrich MJT

Serie	Artikel Nr.	V _f	I _f	Φ typ.	CCT	CRI	Abmessungen
4040	SAW09H0A	64.0 V _{DC}	20 mA	165 lm	4.200 - 6.000 K	70	4.0 x 4.0 x 2.20 mm
	SAW09A0A	31.0 V _{DC}	40 mA	170 lm	4.200 - 6.000 K	70	4.0 x 4.0 x 2.20 mm
3528	SAW8WA2A	32.5 V _{DC}	40 mA	132 lm	2.600 - 7.000 K	82	3.5 x 2.8 x 0.60 mm
5630	SAW9KG0B	22.0 V _{DC}	20 mA	45 lm	2.600 - 3.700 K	> 90	5.6 x 3.0 x 0.75 mm
5630	SAW8KG0B	22.0 V _{DC}	20 mA	53 lm	2.600 - 7.000 K	82	5.6 x 3.0 x 0.75 mm

Acrich Familie

Serie	Artikel Nr.	V _f	I _f	Φ typ.	CCT	CRI	Abmessungen
A3	AN3220	230 V _{AC}	20 mA	330 lm	2.600 - 3.700 K	80	18.5 x 12 x 6.50 mm
A3	AW3220	230 V _{AC}	20 mA	220 lm	4.700 - 8.200 K	65	18.5 x 12 x 6.50 mm
A4	SAW04A0A	55.0 V _{DC}	20 mA	90 lm	4.700 - 8.200 K	70	7.0 x 7.0 x 2.95 mm
A4	SAW84A0C	55.0 V _{DC}	20 mA	65 lm	2.600 - 3.700 K	80	7.0 x 7.0 x 2.95 mm
A5	SAW05D0A	230 V _{AC}	10 mA	120 lm	4.700 - 8.200 K	70	7.0 x 7.0 x 2.95 mm



Highpower-LED / COB-LED

Die LED-Serien Z5P und Z5M zeichnen sich durch die extrem gute Temperaturbeständigkeit aus. Zugleich wird eine Effizienz von >140 lm/Watt erreicht, so dass diese Leuchtdioden für verschiedenste Applikationen einsetzbar sind. Hohe Lichtausbeute und kompakte Abmessungen, das beschreibt die ZC-Serie in knappen Worten. Bei einer hohen Effektivität werden Lichtströme von zurzeit 11.000 lm bei einer Farbtemperatur von 3.000 K erreicht. Somit lassen sich kompakte und lichtstarke Strahler und Leuchten realisieren.

ZC-Serie

Φ typ.:	590 lm	910 lm	1.820 lm	2.540 lm	3.780 lm	5.230 lm	8.300 lm	11.800 lm
CRI:	$>70 / >80$	$>70 / >80 / >90$	$>70 / >80 / >90$	$>70 / >80 / >90$	$>70 / >80 / >90$	$>70 / >80 / >90$	$>70 / >80$	$>70 / >80$
Winkel:	120 Grad	120 Grad	120 Grad	120 Grad	120 Grad	120 Grad	124 Grad	124 Grad
Wave/CTT:	2.600 - 6.000 K	2.600 - 6.000 K	2.600 - 6.000 K	2.600 - 6.000 K	2.600 - 6.000 K	2.600 - 6.000 K	2.600 - 6.000 K	2.600 - 6.000 K
I Nenn:	500 mA	180 mA	350 mA	500 mA	700 mA	1.000 mA	1.100 mA	1.500 mA
I max.:	1.150 mA	320 mA	480 mA	640 mA	960 mA	1.280 mA	1.700 mA	3.000 mA
Vf:	9.0 V	35.0 V	36.0 V	36.0 V	36.0 V	36.0 V	54.0 V	53.0 V
Leistungskl.:	4.5 Watt	6.3 Watt	12.6 Watt	18.0 Watt	25.2 Watt	36.0 Watt	59.4 Watt	79.5 Watt
Länge:	13.5 mm	13.5 mm	19.0 mm	19.0 mm	28.0 mm	28.0 mm	28.0 mm	28.0 mm
Breite:	13.5 mm	13.5 mm	19.0 mm	19.0 mm	28.0 mm	28.0 mm	28.0 mm	28.0 mm

Z5-M1

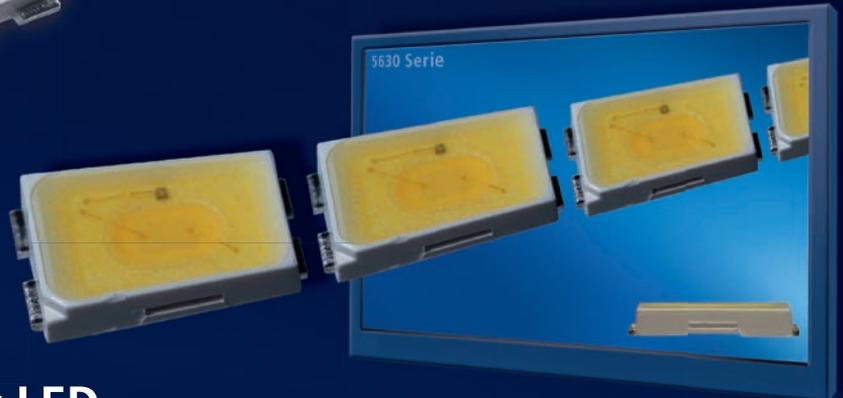
Φ typ.:	160 lm
CRI:	70, 80, 90
Winkel:	118 Grad
Wave/CTT:	2.600 - 7.000 K
I Nenn:	350 mA
I max.:	1.500 mA
Vf:	2.95 V
Leistungskl.:	1.0 - 5.2 Watt
Länge:	3.50 mm
Breite:	3.50 mm

Z5-P1

Φ typ.:	150 lm
CRI:	70, 80
Winkel:	118 Grad
Wave/CTT:	2.600 - 7.000 K
I Nenn:	350 mA
I max.:	1.000 mA
Vf:	3.05 V
Leistungskl.:	1.0 - 3.4 Watt
Länge:	3.50 mm
Breite:	3.50 mm



SEoul SEMICONDUCTOR



MidPower-LED / LowPower-LED

Diese neuen Baureihen zeichnen sich durch ihre hohe Effizienz aus. Erreicht werden Werte von >130 lm/Watt. Bestechend sind außerdem die extrem gute Wärmestabilität und die sehr hohe Lebensdauerprognose. Diese Eigenschaften – kombiniert mit dem außerordentlich gutem „Lumen-pro-Euro-Faktor“ – machen diese Leuchtdioden zu hochinteressanten Alternativen für verschiedenste Beleuchtungsaufgaben.

3020-Serie

Artikel:	STW8B12B	STW8B12B-NZ	STW8B12C	STW9B12G	STW9B12C
Φ typ.:	16.5 lm	22.5 lm	35.1 lm	9.0 lm	28.5 lm
CRI:	>80	>80	>80	>90	>90
Winkel:	120 Grad	120 Grad	120 Grad	120 Grad	120 Grad
If:	40 mA	60 mA	100 mA	30 mA	100 mA
If max.:	80 mA	80 mA	120 mA	40 mA	120 mA
Vf:	3.0 V	3.1 V	3.1 V	3.1 V	3.1 V
Höhe:	0.6 mm	0.6 mm	0.6 mm	0.6 mm	0.6 mm
Länge:	3.0 mm	3.0 mm	3.0 mm	3.0 mm	3.0 mm
Breite:	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm

3030-Serie

Artikel:	STW8C2SA	STW8C2PA	STW9C2SA
Φ typ.:	74.4 lm	80.6 lm	65.6 lm
CRI:	>80	>80	>90
Winkel:	120 Grad	120 Grad	120 Grad
If:	100 mA	200 mA	100 mA
If max.:	200 mA	400 mA	200 mA
Vf:	6.1 V	3.1 V	6.1 V
Höhe:	0.65 mm	0.65 mm	0.65 mm
Länge:	3.00 mm	3.00 mm	3.00 mm
Breite:	3.00 mm	3.00 mm	3.00 mm

5630-Serie

Artikel:	STW8Q14C	STW8Q14D	STW9Q14C
Φ typ.:	45,3 lm	32.5 lm	33.6 lm
CRI:	>80	>80	>90
Winkel:	120 Grad	120 Grad	120 Grad
If:	100 mA	60 mA	100 mA
If max.:	160 mA	200 mA	160 mA
Vf:	3.0 V	2.8 V	3.0 V
Höhe:	0.75 mm	0.65 mm	0.75 mm
Länge:	5.60 mm	5.60 mm	5.60 mm
Breite:	3.00 mm	3.00 mm	3.00 mm

N Neumüller
Elektronik GmbH *Passgenaue Lösungen.*



Zentrale

Gewerbegebiet Ost 7
D-91085 Weisendorf
Tel. +49 9135 73666-0
Fax +49 9135 73666-60
info@neumueller.com
www.neumueller.com

Opto Kompetenz Center

Beimoorkamp 3
D-22926 Ahrensburg
Tel. +49 4102 66601-0
Fax +49 4102 66601-66
opto@neumueller.com
www.neumueller.com