

LIGHTING

LED | OLED | LED-Stromversorgung | Optiken | LED-Treiber

passion.experience.reliability.

Nano-Microdriver

Acrich
Semiconductor EcoLight



- weltweit kleinster LED-Treiber für innovative Leuchtdesigns
- Triac dimmbar
- flickerfreier Betrieb
- basierend auf neuester Acrich-Technologie (230VAC-Direktbetrieb)
- als Treiber-IC (NanoDriver) sowie komplettes Modul (MicroDriver) verfügbar

Human-Centric-Lighting



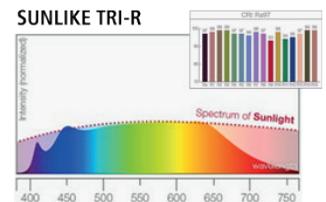
- Ein- und Zweikanal Netzteile
- Konstantstrom (CC)
- Flickerfree durch Hybrid-Hydra-Drive-Technologie
- Dim2Warm + Dim2Dark, 0,1% Dimmlevel
- Tunable White – alle Farbtemperaturen
- Verschiedene Dimmoptionen wie 0-10V | DALI
- Programmierbarer Maximalausgangsstrom

HIGHLIGHTS

HIGHLIGHTS

Sunlike LEDs

SunLike SEUL
Powered by TRIAC



- dem Sonnenlicht nahezu identisches Lichtspektrum
- ausgezeichneter Farbwiedergabeindex von >97, wobei kein Einzelwert unter 90 liegt
- kein Emissionspeak im blauen Wellenlängenbereich
- völlig neue Lichtqualität

HighPower | Outdoor



- IP67 konform mit bis zu 10KV Isolationsspannung
- 50-400 Watt LED-Netzteile, CC und CV
- DALI, 0-10V, DIMoff, PWM, Time, RS485
- Kontaktlose NFC-Programmierung des max. Ausgangsstromes

Lösungen vom Spezialisten

Kompetenz und Erfahrung auf allen Ebenen

Wir bei Neumüller haben ein weitreichendes Produktwissen, optoelektronische Fachkompetenz und eine umfangreiche Erfahrung, basierend auf der Realisierung von vielen unterschiedlichen Projekten. Unsere weltweiten Kunden schätzen die Partnerschaft und das damit verbundene Vertrauen in unsere ganzheitliche Lösungskompetenz. Der Weg, von der Produktidee bis hin zur Serienfertigung, ist häufig komplex. Daher müssen die unterschiedlichen Prozesse gesichert, lückenlos und ineinandergreifend abgestimmt sein. Unsere bewährte Prozesskette umfasst die Schritte der Produktentwicklung einschließlich der Anpassungen und stetigen Optimierungen des fertigen Produkts. Sie stellt sicher, dass jedes Produkt die hohe Erwartung unserer Kunden erfüllt. Somit ist Neumüller der kompetente Partner, wenn es um die Realisierung von innovativen LED-basierenden Leuchtenprojekten in allen Anwendungsbereichen geht.

Unser hauseigenes LED-Kompetenz-Center sorgt für kurze Wege und rasche Entwicklungszeiten. Nur die optimale Abstimmung aller Komponenten des LED-Systems aufeinander, sorgt für das ideale Ergebnis des Gesamtsystems. In Eigenregie oder gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir Ihre perfekte LED-Lösung.

Wir reduzieren die Reaktionszeiten auf Kundenanforderungen entscheidend.

Da wir die neuesten LEDs aus dem Entwicklungslabor von Seoul Semiconductor in unserem hauseigenem Lichtlabor vermessen, erleben wir Fortschritte der LED-Technik stets frühzeitig und sind an der Entwicklung neuer Produkte aktiv beteiligt. Dass auch die Layouts bei uns im Haus erstellt werden, ist für uns selbstverständlich – und unsere Kunden erhalten passgenaue Lösungen aus einer Hand. In höchster Qualität und "Made in Germany".



**BEST
OPTO**
Solutions

Wir, bei Neumüller,
wissen alles über die Produkte,
die wir verkaufen.

SOLUTION
PARTNER

Mit durchdachten Schritten voran

Seit mehr als 60 Jahren sind wir erfolgreicher Distributor von elektronischen Bauelementen und Systemen. Kaum ein anderes Unternehmen der Branche greift auf eine solche Tiefe an Erfahrung zurück. Unsere Kernkompetenz liegt in der Optoelektronik. Zudem finden wir in den Bereichen Elektromechanik, Stromversorgung und Kabelkonfektion sowie Alarm/Akustik stets die passgenaue Lösung für Ihre spezifische Anforderung.

Acrich MJT

Multi Junction Technologie



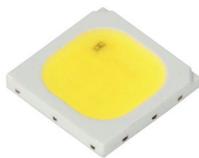
Im Großen klein denken. Acrich kann direkt mit AC-Netzspannung (50/60Hz) betrieben werden, was zusätzliche Betriebsgeräte überflüssig macht – die LED-Lebensdauer ist zugleich die System-Lebensdauer. Zudem haben die Acrich-LEDs eine hohe Gesamteffektivität. Erhältlich in den Betriebs-Spannungen 50V / 100V / 110V / 220V und 230V.



MJT3030

Maße: 3,0mm x 3,0mm x 0,65mm / 0,60mm
Linse: Flat

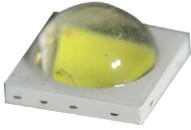
Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VDC]	I _F [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SAW9C72B	3,0 x 3,0 x 0,6	22,5	40	103,2	2.600 – 7.000	120	> 90
SAW8CF2B	3,0 x 3,0 x 0,6	46,5	20	120	2.600 – 7.000	120	> 80
SAW8C72B	3,0 x 3,0 x 0,6	22,5	40	115,1	2.600 – 7.000	120	> 80
SAW9C22B-NZ	3,0 x 3,0 x 0,6	6,2	150	120	2.600 – 7.000	120	> 90
SAW8C22B-IZ	3,0 x 3,0 x 0,6	6,2	150	138	2.600 – 7.000	120	> 80
SAW8C22B-NZ	3,0 x 3,0 x 0,6	6,2	150	139	2.600 – 7.000	120	> 80
SAW9CF2B	3,0 x 3,0 x 0,6	46,5	20	109	2.600 – 7.000	120	> 90
SAW7C22B	3,0 x 3,0 x 0,6	6,2	150	153	2.500 – 7.000	120	> 70



MJT5050

Maße: 5,0mm x 5,0mm x 0,65mm / 0,70mm
Linse: Flat

Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VDC]	I _F [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SAW0L60A	5,0 x 5,0 x 0,70	16,5	60	200	2.600 – 7.000	120	> 70
SAW8L60A	5,0 x 5,0 x 0,70	16,5	60	187	2.600 – 7.000	120	> 80



MJT4040

Maße: 4,0mm x 4,0mm x 2,2mm
 Linse: Flat

Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VDC]	I _F [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SAW09D0A	4,0 x 4,0 x 2,2	6	200	215	4.700 – 7.000	120	> 70
SAW89D0A	4,0 x 4,0 x 2,2	6	200	186	4.700 – 7.000	120	> 80



MJT3528

Maße: 3,5mm x 2,8mm x 0,7mm
 Linse: Flat
 Besonderheit : Im gängigen Standard 3528-Gehäuse

Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VDC]	I _F [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SAW9A32E	3,5 x 2,8 x 0,7	9,6	100	105	2.600 – 7.000	120	> 90
SAW8A32E-E1	3,5 x 2,8 x 0,7	9,4	100	130	2.600 – 7.000	120	> 80
SAW8A32D	3,5 x 2,8 x 0,7	9,1	60	70	2.600 – 7.000	120	> 80
SAW8A32E	3,5 x 2,8 x 0,7	9,5	100	115	2.600 – 7.000	120	> 80
SAW8A62E	3,5 x 2,8 x 0,7	18,8	50	130	2.600 – 7.000	120	> 80
SAW9A62E	3,5 x 2,8 x 0,7	18,8	50	110	2.600 – 7.000	120	> 90



MJT5630

Maße: 5,6mm x 3,0mm x 0,65mm
 Linse: Flat
 Besonderheit: Im gängigen Standard 5630-Gehäuse

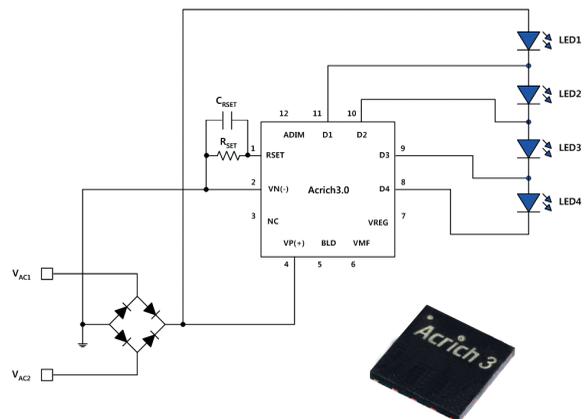
Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VDC]	I _F [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SAW7Q24D	5,6 x 3,0 x 0,65	6,0	32	36,4	2.600 – 7.000	120	> 70
SAW8Q24D	5,6 x 3,0 x 0,65	6,0	32	36	2.600 – 7.000	120	> 80

Acrich3

Simplify your smart lighting system

Acrich
Semiconductor EcoLight

- Möglichkeit der direkten analogen Dimmung
- Harmonischer Dimmverlauf bei Triac-Dimmung
- Verbesserter Übertemperaturschutz
- Integrierte Netzspannungs-Kompensation
- Einstellbare Gesamtleistung bis zu einem Maximalwert von 16W pro IC
- Versorgung von Steuer- und Regelungselementen durch die vom IC zur Verfügung gestellte analoge Spannung



Acrich3-IC: 6mm x 6mm



8W

Maße: Ø 46mm

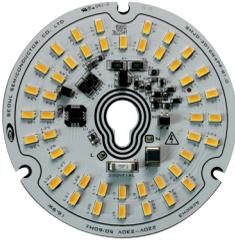
Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VAC]	P [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI	Zusatzfunktion
SMJE-3D08W4PD	46	220	8,5	830	2.600 – 6.000	120	80	Triac Dim
SMJE-3D08W4PE	46	220	8,5	670	2.600 – 6.000	120	90	Triac Dim
SMJE-3V08W4PD	46	220	8,5	830	2.600 – 6.000	120	80	Kompatibel zu Acrich2.0
SMJE-3V08W4PE	46	220	8,5	670	2.600 – 6.000	120	90	Kompatibel zu Acrich2.0



12W

Maße: Ø 78mm | Ø 70mm | Ø 50mm | Ø 46mm

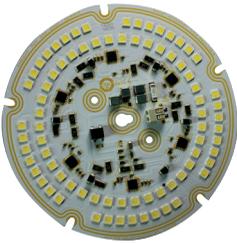
Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VAC]	P [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI	Zusatzfunktion
SMJD-3D12W4PD	70	220	12,8	1.350	2.600 – 6.000	120	80	Triac Dim
SMJD-3D12W4PE	70	220	12,8	1.100	2.600 – 6.000	120	90	Triac Dim
SMJE-3D12W4PD	46	220	12,5	1.130	2.600 – 6.000	120	80	Triac Dim
SMJE-3D12W4PE	46	220	12,5	910	2.600 – 6.000	120	90	Triac Dim
SMJD-3D12W4P3	78	220	12,5	1.360	2.600 – 6.000	120	80	Triac Dim
SMJD-3D12W4P8	78	220	12,5	1.130	2.600 – 6.000	120	90	Triac Dim
SMJE-3V12W4PM	50	220	12,5	1.130	2.600 – 6.000	120	80	Kompatibel zu Acrich2.0
SMJE-3V12W4PN	50	220	12,5	910	2.600 – 6.000	120	90	Kompatibel zu Acrich2.0



17W

Maße: Ø100mm | Ø 78mm | Ø 70mm

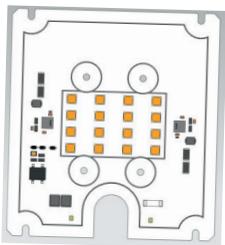
Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VAC]	P [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI	Zusatzfunktion
SMJD-3D16W4P3	100	220	16,9	1.850	2.600 – 6.000	120	80	Triac Dim
SMJD-3D16W4P8	100	220	16,9	1.500	2.600 - 6.000	120	90	Triac Dim
SMJD-3D16W4PD	70	220	16,6	1.600	2.600 - 6.000	120	80	Triac Dim
SMJD-3D16W4PE	70	220	16,6	1.350	2.600 - 6.000	120	90	Triac Dim
SMJD-3C16W4PD	70	220	16,6	1.600	2.600 - 6.000	120	80	P-COM
SMJD-3C16W4PE	70	220	16,6	1.350	2.600 - 6.000	120	90	P-COM
SMJD-3H16W4PD	78	220	16,6	1.650	2.600 - 6.000	120	80	P-COM, Flicker Free
SMJD-3H16W4PE	78	220	16,6	1.400	2.600 - 6.000	120	90	P-COM, Flicker Free
SMJD-3G16W4PD	78	220	16,6	1.650	2.600 - 6.000	120	80	Triac Dim, Flicker Free
SMJD-3G16W4PE	78	220	16,6	1.400	2.600 - 6.000	120	90	Triac Dim, Flicker Free
SMJD-3V16W4PD	70	220	16,6	1.600	2.600 – 6.000	120	80	Kompatibel zu Acrich2.0
SMJD-3V16W4PE	70	220	16,6	1.350	2.600 – 6.000	120	90	Kompatibel zu Acrich2.0



High Bay

Maße: Ø 145mm | Ø150mm

Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VAC]	P [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI	Zusatzfunktion
SMJQ-3CA5W4P7	150	220	105	11.500	3.700 – 6.000	120	70	OTP P-COM
SMJQ-3C95W4P7	145	220	95	10.300	3.700 – 6.000	120	70	OTP P-COM



Flood Light

Maße: 110mm x 120mm

Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VAC]	P [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI	Zusatzfunktion
SMJQ-3C30W4P7	110 x 120	220	30	3.000	3.700 – 6.000	120	80	P-COM
SMJQ-3C50W4P7	110 x 120	220	50	4.800	3.700 – 6.000	120	70	P-COM
SMJQ-3C80W4WA	110 x 120	220	80	8.000	3.700 – 6.000	120	70	P-COM

Acrich4

Simplify your smart lighting system



Die NanoDriver- und MicroDriver-Serien basieren auf der neuesten Acrich-Technologie und gehören mit ihren extrem kleinen Gehäuseabmessungen zu den kleinsten LED-Treibern im Markt.

Die flickerfreien Treiber sind TRIAC-dimmbar und besitzen einen Leistungsfaktor von $> 0,9$, wobei die Systemeffizienz bei $> 85\%$ liegt.



MicroDriver

- Maße: 46,2mm x 28,0mm x 20,0mm
- Sehr kompaktes Gehäuse
- Nahezu flickerfrei
- Triac-dimmbar

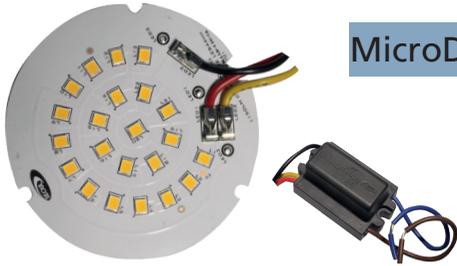
Artikel	Gehäuse [mm]	Input Voltage [VAC]	Output P [W]	LED Strom [mA]
SMJR-M-E-053-NOR	46,2 x 28 x 20	230	10	53
SMJR-M-E-066-NOR	46,2 x 28 x 20	230	12,5	66
SMJR-M-F-080-NOR	46,2 x 28 x 20	230	15	80
SMJR-M-F-107-NOR	46,2 x 28 x 20	230	20	107
SMJR-M-F-128-NOR	46,2 x 28 x 20	230	24	128



NanoDriver

- Maße: 13,5mm x 13,5mm x 1,42mm
- Extrem kompaktes Gehäuse
- Systemeffizienz bis zu 150lm/W
- Nahezu flickerfrei
- Triac dimmbar

Artikel	Gehäuse [mm]	Input Voltage [VAC]	Output P [W]	LED Strom [mA]
SMJR-N-2-16	13,5 x 13,5 x 1,42	230	16	einstellbar
SMJR-N-2-24	13,5 x 13,5 x 1,42	230	24	einstellbar



MicroDriver PCB – Design Example

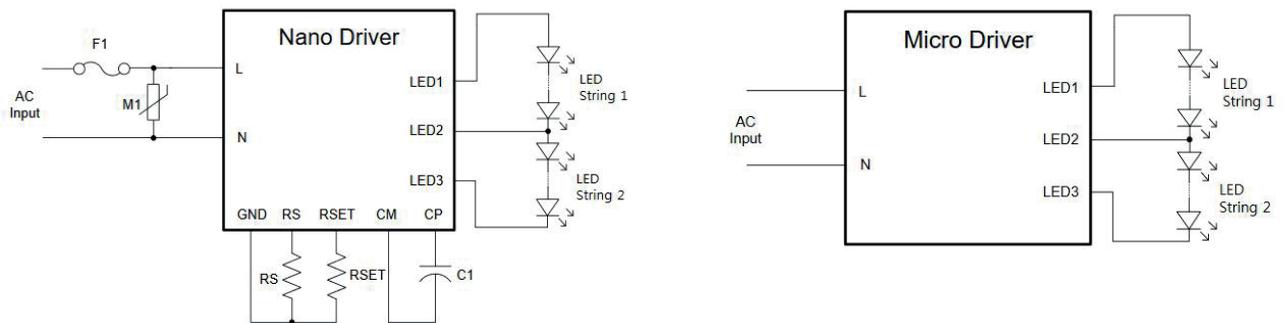
Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VAC]	P [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SMJD-3G10W8WH-xx	28 x 28	230	10	1.120	3.700 – 4.200	120	80
SMJD-3G10W8PQ-xx	65	230	10	1.150	2.900 – 3.200	120	80
SMJD-3G12W8PQ-xx	65	230	12	1.430	2.900 – 3.200	120	80
SMJD-3G15W8PQ-xx	65	230	15	1.720	2.900 – 3.200	120	80
SMJD-3G20W8PQ-xx	160	230	20	2.300	2.900 – 3.200	120	80
SMJD-3G24W8PQ-xx	200	230	24	2.750	2.900 – 3.200	120	80



NanoDriver PCB – Design Example

Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VAC]	P [W]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SMJD-3G12W7WH-xx	55	230	12	1.050	3.700 – 4.200	120	80
SMJD-3G12W7PO-xx	70	230	12	1.320	2.900 – 3.200	120	80
SMJD-3G16W7PO-xx	100	230	16	1.760	2.900 – 3.200	120	80
SMJD-3G24W7PO-xx	160	230	24	2.640	2.900 – 3.200	120	80

Schaltplan NanoDriver / MicroDriver



Chip-on-Board

Simplify your smart lighting system

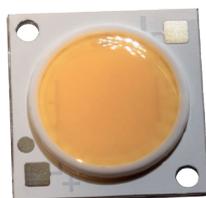
Bei COB-LEDs (Chip-On-Board) werden die extrem flachen LED-Chips direkt auf eine sehr gut wärmeleitende Alu-Platine gebondet. Dies ermöglicht sehr viele COB-LEDs auf kleinstem Raum.



ZC-MJT

Maße: 10,8mm x 10,8mm

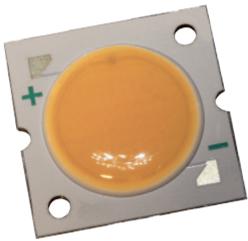
Artikel	Gehäuse [mm]	U_F [VDC]	I_F [mA]	$I_{Fmax.}$ [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SAW81F1D	10,8 x 10,8	185	20	40	510	2.700 – 6.500	120	> 80
SAW82F1D	10,8 x 10,8	188	30	50	755	2.700 – 6.500	120	> 80



ZC4 | ZC5 | ZC6

Maße: 13,5mm x 13,5mm

Artikel	Gehäuse [mm]	U_F [VDC]	I_F [mA]	$I_{Fmax.}$ [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SDW01F1B	13,5 x 13,5	8,8	500	1.150	657	3.700 – 6.000	120	> 70
SDW81F1B	13,5 x 13,5	8,8	500	1.150	603	2.600 – 6.000	120	> 80
SDW81F1DY	13,5 x 13,5	36	130	230	624	2.600 – 6.000	120	> 80
SDW01F1C	13,5 x 13,5	35,4	180	460	1.000	3.700 – 6.000	120	> 70
SDW81F1C	13,5 x 13,5	35,4	180	460	890	2.600 – 6.000	120	> 80



ZC-Serie

Maße: 19,0mm x 19,0mm
 28,0mm x 28,0mm
 38,0mm x 38,0mm

	Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VDC]	I _F [mA]	I _{Fmax} [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
ZC12	SDW02F1C	19,0 x 19,0	35,9	350	690	2.000	3.700 – 6.000	120	> 70
	SDW82F1C	19,0 x 19,0	35,9	350	690	1.900	2.600 – 6.000	120	> 80
	SDW92F1C	19,0 x 19,0	35,9	350	690	1.530	2.600 – 4.200	120	> 90
ZC18	SDW03F1C	19,0 x 19,0	36,1	500	920	2.650	3.700 – 6.000	120	> 70
	SDW83F1C	19,0 x 19,0	36,1	500	920	2.400	2.600 – 6.000	120	> 80
ZC25	SDW04F1C	28,0 x 28,0	36,0	700	1.380	4.100	3.700 – 6.000	120	> 70
	SDW84F1C	28,0 x 28,0	36,0	700	1.380	3.720	2.600 – 6.000	120	> 80
	SDW94F1C	28,0 x 28,0	36,0	700	1.380	3.160	2.600 – 4.200	120	> 90
ZC36	SDW05F1C	28,0 x 28,0	36,1	1.000	1.840	5.550	3.700 – 6.000	120	> 70
	SDW85F1C	28,0 x 28,0	36,1	1.000	1.840	5.200	2.600 – 6.000	120	> 80
ZC60	SDW06F1C	28,0 x 28,0	54,5	1.100	1.700	8.900	3.700 – 6.000	120	> 70
	SDW86F1C	28,0 x 28,0	54,5	1.100	1.700	8.600	2.600 – 4.200	120	> 80
ZC80	SDW07F1C	38,0 x 38,0	53,0	1.500	3.000	11.800	4.700 – 6.000	124	> 70
	SDW87F1C	38,0 x 38,0	53,0	1.500	3.000	11.400	2.600 – 4.200	124	> 80

Applikationsbeispiele



Das Passende nicht dabei? Dies ist nur eine Auswahl aus unserem Portfolio!

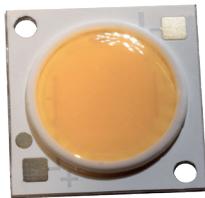
Acrich MJT COB

Multijunction-Technologie mit hoher Ausfallsicherheit



Diese neuartigen COBs basieren auf der hoch effizienten Multi-Junction-Technologie (MJT) und zeichnen sich durch eine hohe Ausfallsicherheit aus. Dieses wird durch die stark reduzierte Anzahl an erforderlichen Bond-Verbindungen erreicht. Darüber hinaus wird durch das verwendete Metallsubstrat eine exzellente thermische Anbindung ermöglicht.

Durch die große Anzahl an verschiedenen Ausführungen lassen sich innovative und applikationsoptimierte LED-Lösungen realisieren.



MJT COB

Maße: 13,5mm x 13,5mm bis 38,0mm x 38,0mm

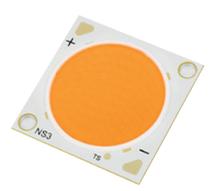
Artikel	Gehäuse [mm]	U_F [VDC]	I_F [mA]	I_F max [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SAW80661A	13,5 x 13,5	34,8	180	360	952	2.600 – 7.000	118	> 80
SAW81062A	13,5 x 13,5	33,9	270	540	1.522	2.600 – 7.000	118	> 80
SAW81063A	13,5 x 13,5	33,6	360	720	2.000	2.600 – 7.000	118	> 80
SAW81564A	19,0 x 19,0	33,9	540	1.080	3.118	2.600 – 7.000	118	> 80
SAW81565A	19,0 x 19,0	34,1	720	1.440	4.175	2.600 – 7.000	118	> 80
SAW81566A	19,0 x 19,0	34,2	900	1.800	5.000	2.600 – 7.000	118	> 80
SAW82296A	28,0 x 28,0	50,5	740	1.480	6.505	2.600 – 7.000	118	> 80
SAW82298A	28,0 x 28,0	51,0	1100	2.200	9.173	2.600 – 7.000	118	> 80
SAW822AAA	28,0 x 28,0	57,0	1500	3.000	13.645	2.600 – 7.000	118	> 80
SAW833EAA	38,0 x 38,0	79,9	1500	3.000	19.634	2.600 – 7.000	118	> 80
SAW833GCA	38,0 x 38,0	91,5	1850	3.700	26.866	2.600 – 7.000	118	> 80
SAW90661A	13,5 x 13,5	34,8	180	360	796	2.600 – 4.200	118	> 90
SAW91062A	13,5 x 13,5	33,9	270	540	1.280	2.600 – 4.200	118	> 90
SAW91063A	13,5 x 13,5	33,6	360	720	1.677	2.600 – 4.200	118	> 90
SAW91564A	19,0 x 19,0	33,9	540	1.080	2.618	2.600 – 4.200	118	> 90
SAW91565A	19,0 x 19,0	34,1	720	1.440	3.425	2.600 – 4.200	118	> 90
SAW91566A	19,0 x 19,0	34,2	900	1.800	4.199	2.600 – 4.200	118	> 90
SAW92296A	28,0 x 28,0	50,5	740	1.480	5.462	2.600 – 4.200	118	> 90
SAW92298A	28,0 x 28,0	51,0	1100	2.200	7.705	2.600 – 4.200	118	> 90
SAW922AAA	28,0 x 28,0	57,0	1500	3.000	11.461	2.600 – 4.200	118	> 90
SAW933EAA	38,0 x 38,0	79,9	1500	3.000	16.494	2.600 – 4.200	118	> 90
SAW933GCA	38,0 x 38,0	91,5	1850	3.700	22.568	2.600 – 4.200	118	> 90

SunLike

Neuartige Phosphor-Technologie

SunLike besitzt durch die Kombination von speziellen Halbleiter-Chips und neuartiger Phosphor-Technologie ein dem natürlichen Sonnenlicht nahezu identisches Lichtspektrum. Besonders hervorzuheben ist dabei, dass der bisher übliche Emissions-Peak im blauen Wellenlängenbereich entfällt.

Darüber hinaus lässt sich diese innovative LED-Generation vorteilhaft überall dort einsetzen, wo es auf ausgezeichnete Farbwiedergabe ankommt. So besitzen die SunLike-Leuchtdioden einen Farbwiedergabeindex von > 97.



COB

Maße: 13,5mm x 13,5mm / 19,0mm x 19,0mm

Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VDC]	I _F [mA]	I _F max [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SAWS0661A	13,5 x 13,5	37,1	170	260	600	2.600 – 7.000	115	> 97
SAWS1063A	13,5 x 13,5	35,8	290	580	1.070	2.600 – 7.000	115	> 97
SAWS1564A	19,0 x 19,0	36	540	1.350	1.657	2.600 – 7.000	115	> 97
SAWS1566A	19,0 x 19,0	36,2	720	1.440	2.715	2.600 – 7.000	115	> 97

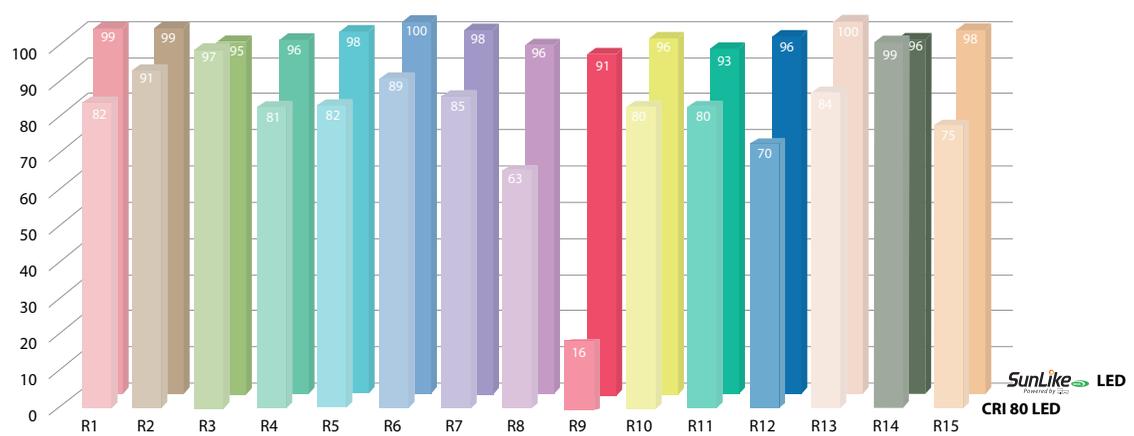


3030

Maße: 3,0mm x 3,0mm

Artikel	Gehäuse [mm]	U _F [VDC]	I _F [mA]	I _F max [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
STW9C2PB-S	3,0 x 3,0 x 0,6	3,02	65	150	20,2	2.600 - 7.000	120	> 97

Vergleich CRI 80 LED vs. Sunlike LED

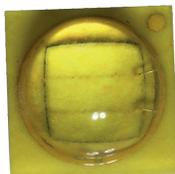


Das Passende nicht dabei? Dies ist nur eine Auswahl aus unserem Portfolio!

Highpower LED

Für kompakte und lichtstarke Anwendungen

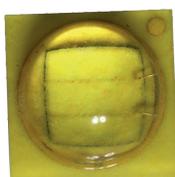
Die Highpower SMD-LEDs der Z5M-Serie zeichnen sich durch eine sehr gute Temperaturbeständigkeit sowie eine extrem hohe Lebensdauerprognose kombiniert mit einer Effizienz von $> 160\text{lm/W}$ aus. Durch die kompakten Abmessungen und hohe Lichtausbeute sind die SMD-LEDs vielseitig in verschiedensten Applikationen einsetzbar.



Z5-M2

Maße: 3,5mm x 3,5mm

Artikel	Gehäuse [mm]	U_F [VDC]	I_F [mA]	$I_{Fmax.}$ [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SZ5-M2-WW-C8	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	139	2.600 – 3.700	118,0	> 80
SZ5-M2-WW-00	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	150	2.600 – 3.700	118,0	> 70
SZ5-M2-WW-C9	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	105	2.600 – 3.700	118,0	> 90
SZ5-M2-W0-C8	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	150	4.700 – 8.200	118,0	> 80
SZ5-M2-WN-C8	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	144	3.700 – 4.700	118,0	> 80
SZ5-M2-WN-00	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	166	3.700 – 4.700	118,0	> 70
SZ5-M2-W0-00	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	168	4.700 – 7.000	118,0	> 70



Z5-M1

Maße: 3,5mm x 3,5mm

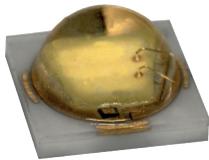
Artikel	Gehäuse [mm]	U_F [VDC]	I_F [mA]	$I_{Fmax.}$ [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SZ5-M1-WW-C9	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	105	2.600 – 3.200	118,0	> 90
SZ5-M1-WW-C8	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	128	2.600 – 3.700	118,0	> 80
SZ5-M1-WW-00	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	148	2.600 – 3.200	118,0	> 70
SZ5-M1-WN-C8	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	142	3.700 – 4.700	118,0	> 80
SZ5-M1-WN-00	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	156	3.700 – 4.700	118,0	> 70
SZ5-M1-W0-00	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	158	4.700 – 7.000	118,0	> 70
SZ5-M1-W0-C8	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	150	4.700 – 7.000	118,0	> 80



Z5-M0

Maße: 3,5mm x 3,5mm

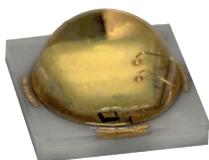
Artikel	Gehäuse [mm]	U_f [VDC]	I_f [mA]	$I_{fmax.}$ [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SZ5-M0-WW-C9	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	93	2.600 – 3.700	120,0	> 90
SZ5-M0-WW-C8	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	116	2.600 – 3.700	120,0	> 80
SZ5-M0-WN-C9	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	95	3.700 – 4.700	120,0	> 90
SZ5-M0-WN-C8	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	122	3.700 – 4.700	120,0	> 80
SZ5-M0-WN-00	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	140	3.700 – 4.700	120,0	> 70
SZ5-M0-W0-00	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	142	4.700 – 7.000	120,0	> 70
SZ5-M0-W0-C8	3,5 x 3,5	2,95	350	1.500	135	4.700 – 7.000	120,0	> 80



Z5-P1

Maße: 3,5mm x 3,5mm

Artikel	Gehäuse [mm]	U_f [VDC]	I_f [mA]	$I_{fmax.}$ [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SZ5-P1-WW-C8	3,5 x 3,5	3,05	350	1.000	115	2.600 – 3.700	118,0	> 80
SZ5-P1-W0-00	3,5 x 3,5	3,05	350	1.000	148	4.300 – 7.000	118,0	> 70



Z5-P0

Maße: 3,5mm x 3,5mm

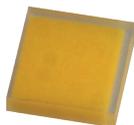
Artikel	Gehäuse [mm]	U_f [VDC]	I_f [mA]	$I_{fmax.}$ [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SZ5-P0-WW-C8	3,5 x 3,5	3,20	350	1.000	112	2.600 – 3.700	120,0	> 80

WICOP

Neuer Formfaktor mit deutlich geringeren Abmessungen



Die WICOP Serie bietet viele Vorteile durch ihre gehäuselose Bauform. Sie wurde designed für leistungsstarke High-Flux-Applikationen mit einem hohen Betriebsstrom. Sie ist sehr gut geeignet für Anwendungen mit gebündeltem Licht, wie z.B. Spot Lights, Outdoor- und Automotive-Applikationen sowie Hochleistungs-Taschenlampen.



Y11

Maße: 1,14mm x 1,14mm

Artikel	Gehäuse [mm]	U_F [VDC]	I_F [mA]	I_{Fmax} [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SZ8-Y11-W0-C7-A	1,14 x 1,14	2,75	150	700	70	4.700 – 7.000	150	70
SZ8-Y11-W0-C8-A	1,14 x 1,14	2,75	150	700	66	4.700 – 7.000	150	80
SZ8-Y11-W0-C8-B	1,14 x 1,14	6,0	175	350	135	4.700 – 7.000	150	80
SZ8-Y11-W0-C8-C	1,14 x 1,14	8,7	115	230	135	4.700 – 7.000	150	80
SZ8-Y11-WN-C7-A	1,14 x 1,14	2,75	150	700	70	3.700 – 4.700	150	70
SZ8-Y11-WN-C8-A	1,14 x 1,14	2,75	150	700	66	3.700 – 4.700	150	80
SZ8-Y11-WN-C8-B	1,14 x 1,14	6,0	175	350	135	3.700 – 4.700	150	80
SZ8-Y11-WN-C8-C	1,14 x 1,14	8,7	115	230	135	3.700 – 4.700	150	80
SZ8-Y11-WW-C8-A	1,14 x 1,14	2,75	150	700	62	2.600 – 3.700	150	80
SZ8-Y11-WW-C8-B	1,14 x 1,14	6,0	175	350	124	2.600 – 3.700	150	80
SZ8-Y11-WW-C8-C	1,14 x 1,14	8,7	115	230	124	2.600 – 3.700	150	80
SZ8-Y11-WW-C9-B	1,14 x 1,14	6,0	175	350	100	2.600 – 3.700	150	90
SZ8-Y11-WW-C9-C	1,14 x 1,14	8,7	115	230	100	2.600 – 3.700	150	90



Y15

Maße: 1,41mm x 1,41mm

Artikel	Gehäuse [mm]	U_F [VDC]	I_F [mA]	I_{Fmax} [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SZ8-Y15-WW-C7	1,41 x 1,41	3,00	350	1.200	140	2.600 – 3.700	140	> 70
SZ8-Y15-WN-C7	1,41 x 1,41	3,00	350	1.200	160	3.700 – 4.700	140	> 70
SZ8-Y15-W0-C7	1,41 x 1,41	3,00	350	1.200	160	4.700 – 7.000	140	> 70
SZ8-Y15-WW-C8	1,41 x 1,41	3,00	350	1.200	135	2.600 – 3.700	140	> 80
SZ8-Y15-W0-C8	1,41 x 1,41	3,00	350	1.200	146	4.700 – 7.000	140	> 80
SZ8-Y15-WN-C8	1,41 x 1,41	3,00	350	1.200	140	3.700 – 4.700	140	> 80
SZ8-Y15-WW-C9	1,41 x 1,41	3,00	350	1.200	102	2.600 – 3.700	140	> 90
SZ8-Y15-WN-C9	1,41 x 1,41	3,00	350	1.200	125	3.700 – 4.700	140	> 90
SZ8-Y15-W0-C9	1,41 x 1,41	3,00	350	1.200	130	4.700 – 7.000	140	> 90



Y19

Maße: 1,81mm x 1,81mm

Artikel	Gehäuse [mm]	U_F [VDC]	I_F [mA]	I_{Fmax} [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SZ8-Y19-WW-C7	1,81 x 1,81	2,92	350	2.000	150	2.600 – 3.700	140	> 70
SZ8-Y19-WN-C7	1,81 x 1,81	2,92	350	2.000	175	3.700 – 4.700	140	> 70
SZ8-Y19-W0-C7	1,81 x 1,81	2,92	350	2.000	175	4.700 – 7.000	140	> 70
SZ8-Y19-WW-C8	1,81 x 1,81	2,92	350	2.000	145	2.600 – 3.700	140	> 80
SZ8-Y19-WN-C8	1,81 x 1,81	2,92	350	2.000	150	3.700 – 4.700	140	> 80
SZ8-Y19-W0-C8	1,81 x 1,81	2,92	350	2.000	156	4.700 – 7.000	140	> 80
SZ8-Y19-WW-C9	1,81 x 1,81	2,92	350	2.000	112	2.600 – 3.700	140	> 90
SZ8-Y19-WN-C9	1,81 x 1,81	2,92	350	2.000	135	3.700 – 4.700	140	> 90
SZ8-Y19-W0-C9	1,81 x 1,81	2,92	350	2.000	140	4.700 – 7.000	140	> 90

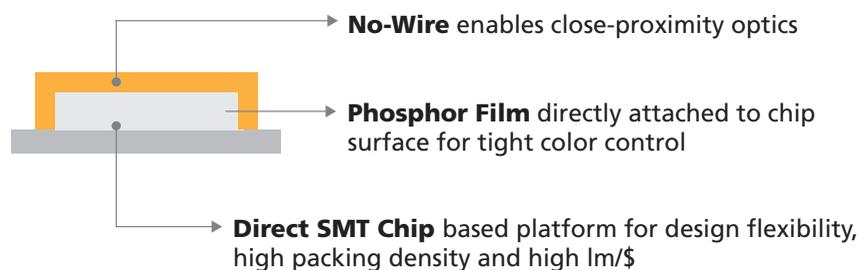


Y22

Maße: 2,21mm x 2,21mm x 0,4mm
3,5mm x 3,5mm x 0,9mm

Artikel	Gehäuse [mm]	U_F [VDC]	I_F [mA]	I_{Fmax} [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
SZ8-Y22-WW-C8-P	3,5 x 3,5 x 0,9	2,80	700	2.000	300	2.600 – 3.700	140	> 80
SZ8-Y22-WN-C7-P	3,5 x 3,5 x 0,9	2,80	700	2.000	358	3.700 – 4.700	140	> 70
SZ8-Y22-W0-C7-P	3,5 x 3,5 x 0,9	2,80	700	2.000	358	4.700 – 7.000	140	> 70
SZ8-Y22-WW-C8	2,21 x 2,21 x 0,4	2,80	700	2.000	300	2.600 – 3.700	140	> 80
SZ8-Y22-WN-C7	2,21 x 2,21 x 0,4	2,80	700	2.000	358	3.700 – 4.700	140	> 70
SZ8-Y22-W0-C7	2,21 x 2,21 x 0,4	2,80	700	2.000	358	4.700 – 7.000	140	> 70

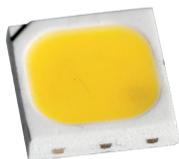
Aufbau WICOP2-LED



Midpower LED

Sehr hohe Lebensdauerprognose | Außerordentlich guter "Lumen-pro-Euro-Faktor"

Die Baureihen der Midpower SMD-LEDs zeichnen sich durch ihre sehr hohe Effizienz aus. Werte von $> 170\text{lm/W}$ werden problemlos erreicht. Hervorzuheben ist ebenfalls die extrem gute Wärmestabilität und die sehr hohe Lebensdauerprognose. Diese Eigenschaften machen diese Leuchtdioden zu hochinteressanten Alternativen für verschiedenste Beleuchtungsanwendungen.

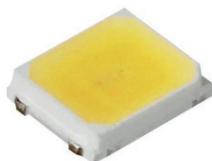


3030-Serie

Maße: 3,0mm x 3,0mm

Linse: Flat

Artikel	U_F [VDC]	I_F [mA]	$I_{Fmax.}$ [mA]	Lichtstrom [lm]	Lichtstärke [cd]	Farbtemp. / Farbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
STW8C1SB	2,81	65	400	33,8	10,9	2.600 – 7.000	120	> 80
STW9C2SB	6,10	100	200	74,4	24,0	2.600 – 7.000	120	> 90
S2-STW8C2SB	6,10	100	200	86,9	-	2.600 – 7.000	120	> 80
STW7C2SB	6,10	100	200	94,6	30,5	2.600 – 7.000	120	> 70
STW8CPB-E1	2,75	65	400	34,4	11,1	2.600 – 7.000	120	> 80
STW8C2PA	3,00	200	400	81,5	26,3	2.600 – 7.000	120	> 80
STW7C2SA	6,10	100	200	82,5	29	2.600 – 7.000	120	> 70
STW8C2SB	6,00	100	200	89,9	29,0	2.100 – 7.000	120	> 80
STW9C2PB-E1	2,75	65	400	29,6	9,7	2.600 – 7.000	120	> 90



3528-Serie

Maße: 3,5mm x 2,8mm

Linse: Flat

Artikel	U_F [VDC]	I_F [mA]	$I_{Fmax.}$ [mA]	Lichtstrom [lm]	Lichtstärke [cd]	Farbtemp. / Farbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
STW9A12D	3,2	150	180	52,7	17,0	2.100 – 7.000	120	> 90
STW8A2PD	2,95	65	300	31,9	10,3	2.600 – 7.000	120	> 80
STW8A2SD	6,1	100	150	92,4	29,8	2.600 – 7.000	120	> 80
STW8A12D-E1	3,0	65	200	30,4	10,3	2.600 – 7.000	120	> 80
STW8A12D-E2	2,9	65	200	32,6	10,5	2.600 – 7.000	120	> 80
STW8A12D-E3	2,85	65	200	34,5	11,1	2.600 – 7.000	120	> 80
STW9A12D-E1	2,95	65	200	28,5	9,5	2.600 – 7.000	120	> 90
STW8A12D	3,2	150	180	58,9	18,2	2.600 – 7.000	120	> 80



5630-Serie

Maße: 5,6mm x 3,0mm
 Linse: Flat

Artikel	U _F [VDC]	I _F [mA]	I _{Fmax.} [mA]	Lichtstrom [lm]	Lichtstärke [cd]	Farbtemp. / Farbe [K]	Abstrahlwinkel [°]	CRI
STW8Q14D	2,8	65	200	34,0	10,7	2.600 – 7.000	120	> 80
STW8Q14C	3,1	100	160	48,0	15,5	2.600 – 7.000	120	> 80
STW9Q14C	3,1	100	160	39,0	12,6	2.600 – 7.000	120	> 90
STW9Q14D	2,8	65	200	25,6	8,3	2.600 – 7.000	120	> 90
E2-STW8Q14D	2,8	65	180	34,9	11,0	2.600 – 7.000	120	> 80
STW8Q14D-E3	2,8	65	200	36,3	11,4	2.600 – 7.000	120	> 80
STW9Q14D-E3	2,8	65	200	30,6	9,4	2.600 – 7.000	120	> 90



3528-Serie farbig

Maße: 3,5mm x 2,8mm
 Linse: Flat

Artikel	U _F [VDC]	I _F [mA]	I _{Fmax.} [mA]	Lichtstrom [lm]	Farbtemp. / Farbe [K]	Abstrahlwinkel [°]
STB0A12D	3	60	70	3,5	blau / 455	120
STG0A2PD	3,05	60	70	16	grün / 520	120
STR0A12D	2,2	60	70	12	rot / 620	120

Applikationsbeispiele



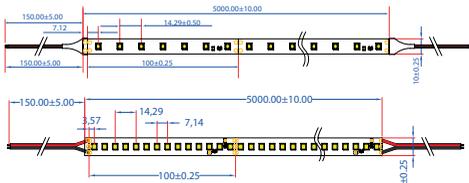
Das Passende nicht dabei? Dies ist nur eine Auswahl aus unserem Portfolio!

Flexible LED-Streifen

MacAdam 3-Step Ellipse | IP00 – IP67 | bis 30m Länge | 12V und 24V | 170lm/W

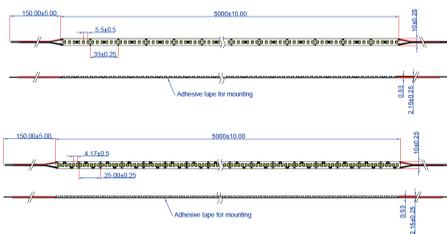
LED Streifen mit hocheffizienten LEDs im feinen 3-Step MacAdam Binning bieten optimale Lichtqualität für höchste Ansprüche. Diverse Teilungsmaße und Breiten ermöglichen flexible, geometrische Lösungen. Wärmeleitendes Klebeband auf der Rückseite der Streifne für einfache Montage. Anpassung der Parameter durch kundenspezifische Versionen möglich. Für den Einsatz im Außenbereich oder Badezimmern/ Feuchträumen durch IP Schutz geeignet.

2835 HE Serie | 24V



- Abstrahlwinkel 120°
- CRI 80
- hocheffizient
- 170lm/W

Artikel	U [V]	P [W/m]	Farbtemp. [K]	LEDs/m	Teilungsmaß [cm]	Lichtstrom [lm/m]	IP	Breite [mm]
SOPN-Mx283570000	24	15	5.700 4.000 3.000	70	10	2.250 2.180 2.100	00	10,0
SOPN-Mx283514000	24	30	5.700 4.000 3.000	140	10	4.500 4.350 4.200	00	12,0
SOPN-MWN28357000	24	15/15	5.700 3.000	70/70	10	2.250 2.100	00	12,0
SOPN-Mx28358000	24	10,8	5.700 4.000 3.000	80	10	1.830 1.780 1.720	00	10,0
SOPN-Mx28354267	24	7,5	5.700 4.000 3.000	42	16,6	800 780 750	67	12,3
SOPN-Mx28357067	24	15	5.700 4.000 3.000	70	10	1.600 1.560 1.500	67	12,3



3528-Serie | 24V

- feinsten LED Pitch
- CRI 80
- Max. Länge 5m
- geringe Breite

Artikel	U [V]	P [W/m]	Farbtemp. [K]	LEDs/m	Teilungsmaß [cm]	Lichtstrom [lm/m]	IP	Breite [mm]
SOPN-Mx352818000	24	14,4	5.700 4.000 3.000	180	3,3	1.150 1.080 900	00	10,0
SOPN-Mx352824000	24	19,2	5.700 4.000 3.000	240	2,5	1.500 1.400 1.160	00	10,0
SOPN-Mx35286054	24	4,8	5.700 4.000 3.000	60	10	330 290 290	54	8,0
SOPN-Mx35286067	24	4	5.700 4.000 3.000	60	50	400 380 360	67	14,0

IP00



IP54



Ordering Code Format

SOPN - M_x YYYY ZZZ AA

IP Code [00 | 54 | 67 | 68]

Number of LEDs/m

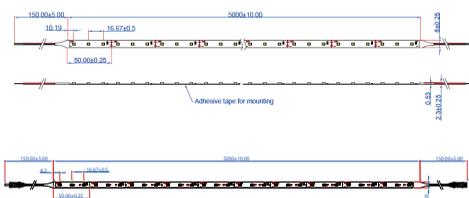
LED Package [2835 | 3528 | 5050]

LED Color

W = cool white

S = natural white

N = warm white



3528-Serie | 12V

- 8mm Breite
- kleines Teilungsmaß
- Abstrahlwinkel 120°
- Max. Länge 5m

Artikel	U [V]	P [W/m]	Farbtemp. [K]	LEDs/m	Teilungsmaß [cm]	Lichtstrom [lm/m]	IP	Breite [mm]
SOPN-Mx35286000-12V	12	4,8	5700 4000 3000	60	5	420 400 360	00	8
SOPN-Mx35286054-12V	12	4,8	5700 4000 3000	60	5	330 290 290	54	8

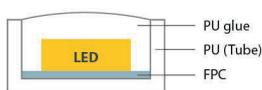
5050-Serie | 12V

- Abstrahlwinkel 120°
- CRI 80
- kleines Teilungsmaß
- große Helligkeit



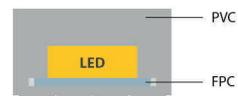
Artikel	U [V]	P [W/m]	Farbtemp. [K]	LEDs/m	Teilungsmaß [cm]	Lichtstrom [lm/m]	IP	Breite [mm]
SOPN-Mx50506000-12V	12	14,4	5700 4000 3000	60	5	1140 1020 900	00	10
SOPN-Mx50506054-12V	12	14,4	5700 4000 3000	60	5	990 870 870	54	10

IP67



Outdoor

IP68



Outdoor

LED Flex Ribbon Light

MacAdam 3-Step Ellipse | IP 68 | 24V

Biegbare LED Lichtquelle mit hocheffizienten LEDs für ein homogenes und gleichförmiges Lichtbild ohne LED "hotspots". Auch für raue Einsatzgebiete geeignet.



IK 08



Flame resistant



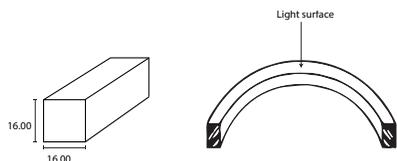
UV resistant



Solvents resistant



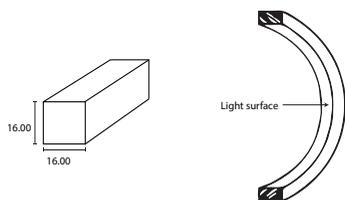
Saltwater resistant



ED 22B-HB

- Min Step Länge 5.56cm / 6 LED
- Biegeradius 15cm
- Abstrahlwinkel 160°

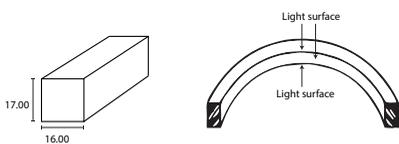
Artikel	U [V]	P [W/m]	Farbtemp. [K]	LEDs/m	Teilungsmaß [cm]	Lichtstrom [lm/m]	IP	Breite [mm]	Höhe [mm]
SOPN-MxxxSB10868	24V	12	5.700 4.000 3.000	108	5,56	450	68	16	16



ED 22B-VB

- Min Step Länge 5.56cm / 6 LED
- Biegeradius 15cm
- Abstrahlwinkel 160°

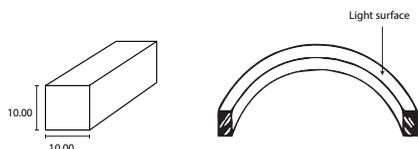
Artikel	U [V]	P [W/m]	Farbtemp. [K]	LEDs/m	Teilungsmaß [cm]	Lichtstrom [lm/m]	IP	Breite [mm]	Höhe [mm]
SOPN-MxxxVB10868	24V	12	5.700 4.000 3.000	108	5,56	450	68	16	16



ED 22BT-VB

- Min Step Länge 5.56cm / 6 LED
- Biegeradius 15cm
- Abstrahlwinkel 160°

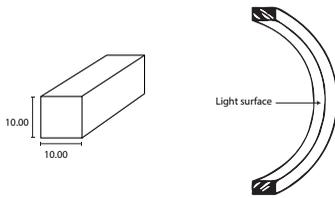
Artikel	U [V]	P [W/m]	Farbtemp. [K]	LEDs/m	Teilungsmaß [cm]	Lichtstrom [lm/m]	IP	Breite [mm]	Höhe [mm]
SOPN-Mxxx3B10868	24V	12	5700 4000 3000	108	5,56	800	68	16	16



ED 23B-HB

- Min Step Länge 8.33cm / 12 LED
- Biegeradius 4,5cm
- Abstrahlwinkel 160°

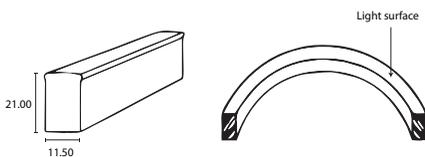
Artikel	U [V]	P [W/m]	Farbtemp. [K]	LEDs/m	Teilungsmaß [cm]	Lichtstrom [lm/m]	IP	Breite [mm]	Höhe [mm]
SOPN-MxxxSB14468	24	4,5	5.700 4.000 3.000	144	8,33	140	40	10	10



ED 23B-VB

- Min Step Länge 8.33cm / 12 LED
- Biegeradius 4,5cm
- Abstrahlwinkel 160°

Artikel	U [V]	P [W/m]	Farbtemp. [K]	LEDs/m	Teilungsmaß [cm]	Lichtstrom [lm/m]	IP	Breite [mm]	Höhe [mm]
SOPN-MxXXVB14468	24	4,5	5.700 4.000 3.000	144	8,33	140	40	10	10



ED 15B-HB

- Min Step Länge 10cm / 6 LED
- Biegeradius 6cm
- Abstrahlwinkel 160°

Artikel	U [V]	P [W/m]	Farbtemp. [K]	LEDs/m	Teilungsmaß [cm]	Lichtstrom [lm/m]	IP	Breite [mm]	Höhe [mm]
SOPN-MxXXSB7268	24	12	5.700 4.000 3.000	72	10	320	68	11,5	21

Anschlüsse

IP68Type Connectors

Injection Front Connector



Injection End Cap



Snap End Cap



Snap Front Connector

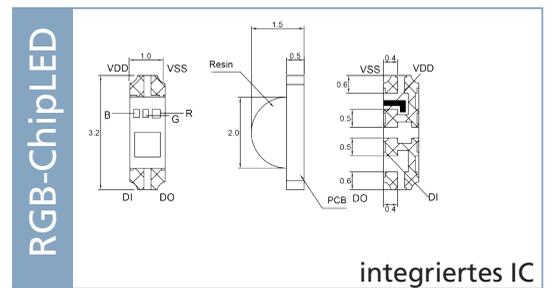
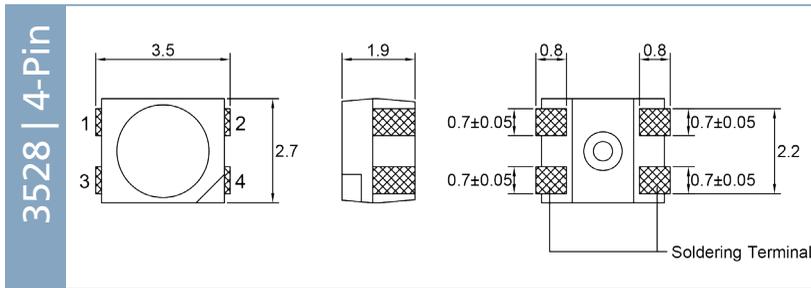
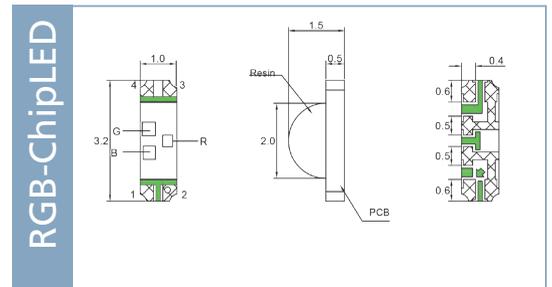
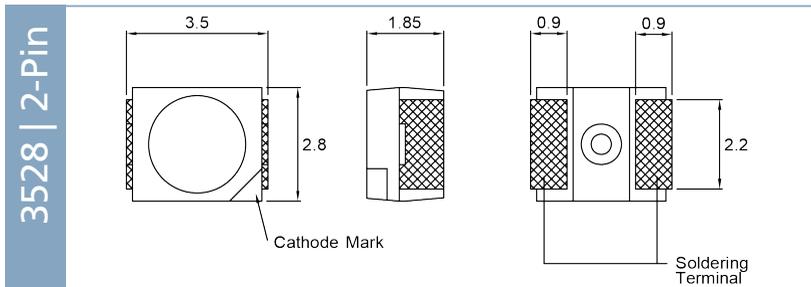
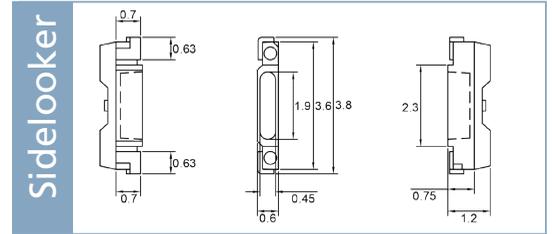
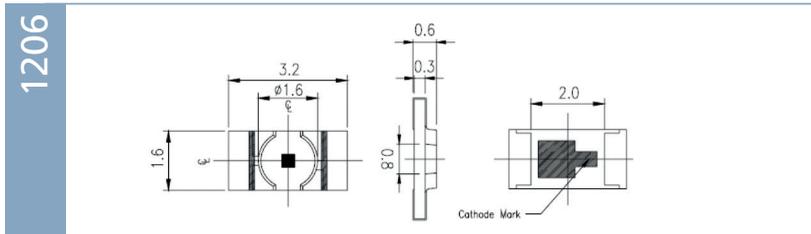
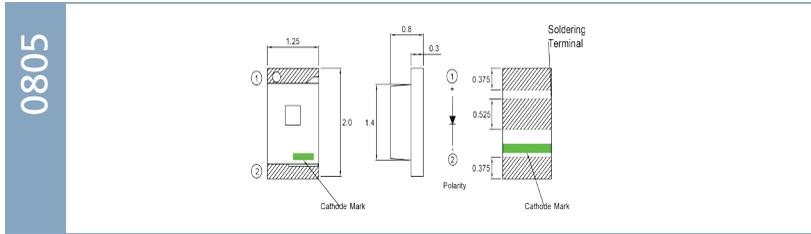


Das Passende nicht dabei? Dies ist nur eine Auswahl aus unserem Portfolio!

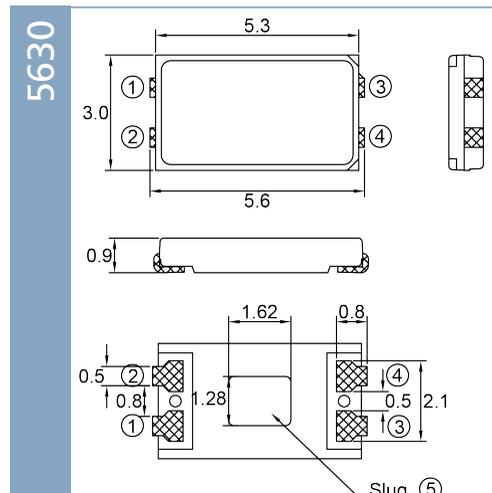
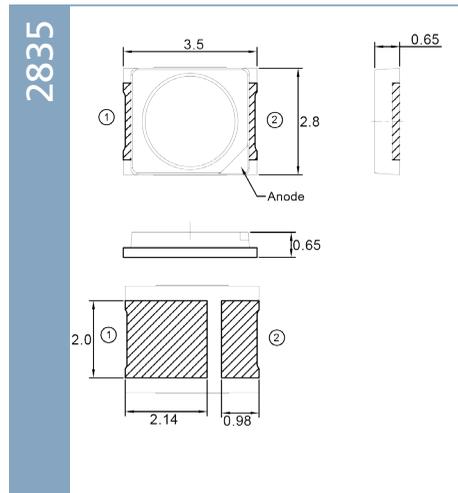
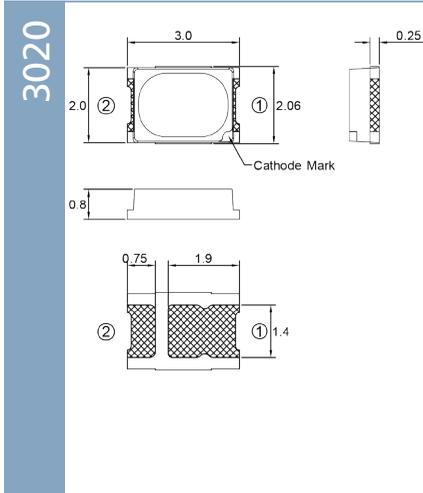
Lowpower LED

Farbige LEDs

Maximum an Auswahl und Flexibilität.
LEDs für alle Industrie-Anwendungen.



Midpower LED

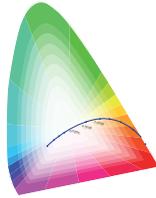


siehe UV-Produkte

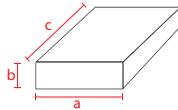
Eine enorme Auswahl an Gehäusetypen und -variationen, angepasst an die benötigte Leistung und die gewünschte Ausleuchtungscharakteristik, gepaart mit einer breiten Auswahl an Farben, ob als einzelne oder in RGB-Kombination - wir haben die richtige Wellenlänge für Ihre Anwendung. Neben den Nominalwerten, liefern wir auch Minimal- und Maximalwerte über das gesamte sichtbare Spektrum, von der standardisierten LED bis zur individuellen Lösung – immer ideal auf Ihre Applikation abgestimmt.



**Festlegen
Parameter**

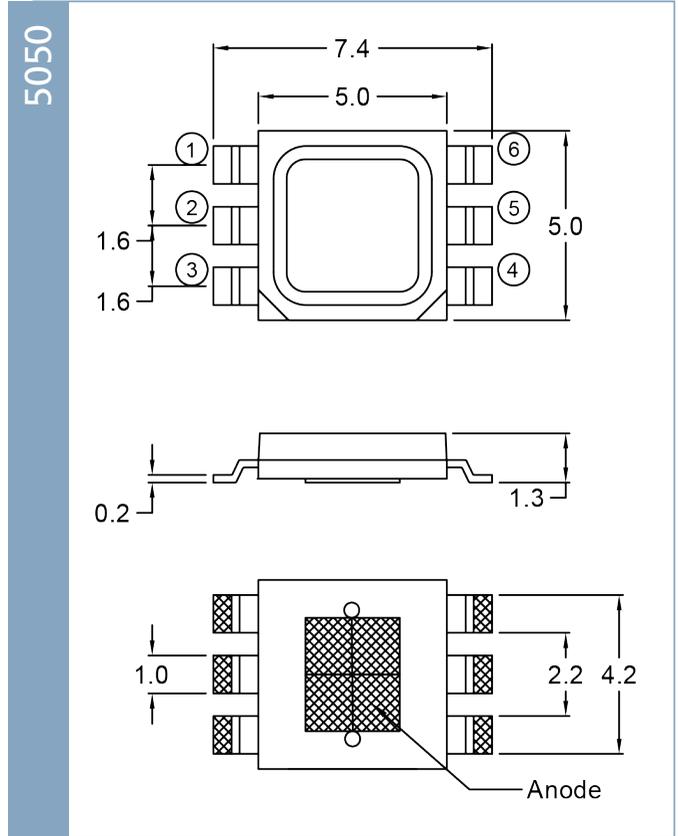


**Auswahl
Gehäuse**

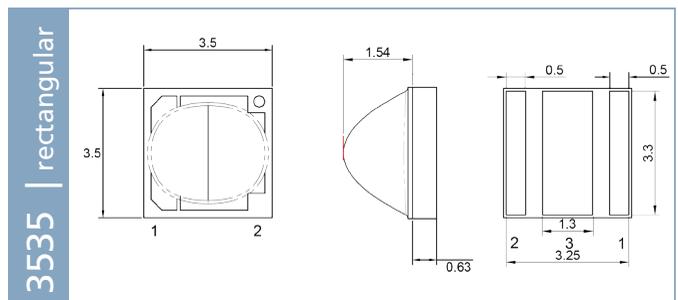
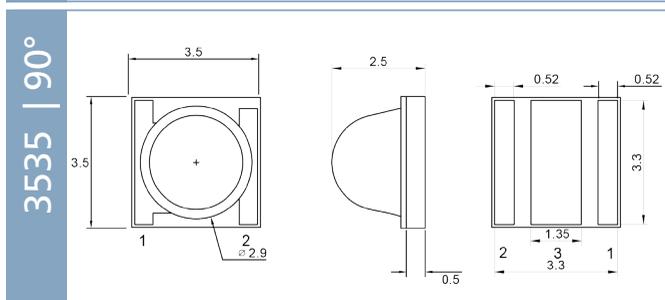
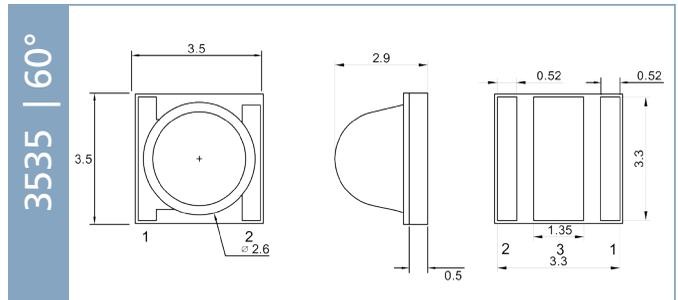
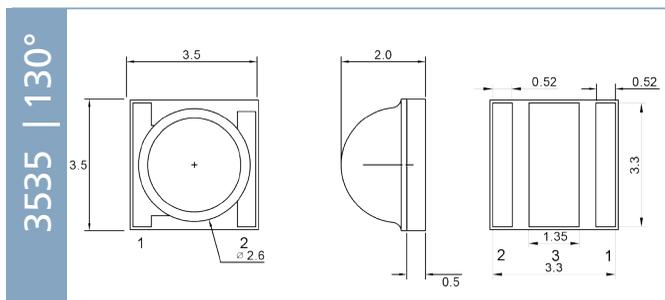


**Optimale
LED**

Midpower RGB-LED



Highpower LED



siehe IR-Produkte

590nm

605nm

625nm

660nm

730nm

880nm

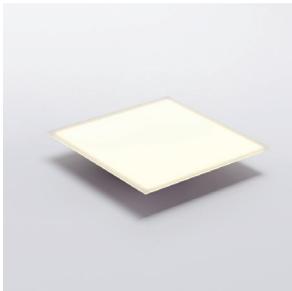
935nm

OLED Beleuchtung

Umweltfreundlich und hohe Energieeffizienz

OLED Module für Beleuchtungsanwendungen aus dem Hause LG Display zeichnen sich durch einen CRI von 93 aus und sind aktuell schon mit einer Effizienz von 75/90 lm/W und in zwei Farbtemperaturen (3.000K und 4.000K) serienmäßig verfügbar. Langfristig sollen Effizienz, Helligkeit und Lebensdauer weiter verbessert werden.

- Exzellente Farbwiedergabe (hoher CRI)
- Lange Lebensdauer – aktuell 30.000 Std. bzw. 40.000 Std. (L70), zukünftig bis zu 60.000 Std. (L70) erwartet
- Hohe Energieeffizienz (bis zu 150lm/W) zukünftig erwartet
- Umweltfreundlich aufgrund des organischen Materials, da keine Schadstoffe enthalten
- Ungeahnte Möglichkeiten mit starren und flexiblen Modulen
- Nur geringe Wärmeentwicklung
- Angenehmes Licht – spektrale Licht- und Farbverteilung ähnlich dem Sonnenlicht.



100mm x 100mm | starr

Maße: 100mm x 100mm
 Moduldicke: 0,88mm
 Ausführung: starr

Artikel	U _F [VDC]	I _F [mA]	Leistungsaufn. [W]	Effizienz [lm/ W]	Farbtemp. [K]	Lichtstrom [lm]	Gleichförmigkeit [%]	CRI [Ra]	Lebensdauer (L70) [Std.]
LL056RS1-93P1-GY1	8,5	98	0,83	90	3.000	75	> 85	93	40.000
LL056RS1-74P1-GY1	6,0	166	1,00	75	4.000	75	> 85	93	40.000



200mm x 50mm | starr

Maße: 200mm x 50mm
 Moduldicke: 0,88mm
 Ausführung: starr

Artikel	U _F [VDC]	I _F [mA]	Leistungsaufn. [W]	Effizienz [lm/ W]	Farbtemp. [K]	Lichtstrom [lm]	Gleichförmigkeit [%]	CRI [Ra]	Lebensdauer (L70) [Std.]
LL081RR1-93P1-GY1	6,0	166	1,0	75	3.000	75	> 85	93	40.000
LL081RR1-74P1-GY1	8,5	98	0,83	90	4.000	75	> 85	93	40.000



300mm x 100mm | starr

Maße: 300mm x 100mm
 Moduldicke: 0,88mm
 Ausführung: starr

Artikel	U _F [VDC]	I _F [mA]	Leistungsaufn. [W]	Effizienz [lm/W]	Farbtemp. [K]	Lichtstrom [lm]	Gleichförmigkeit [%]	CRI [Ra]	Lebensdauer (L70) [Std.]
LL124RR1-93P1-GY1	8,8	300	2,64	87	3.000	230	> 85	93	40.000
LL124RR1-74P1-GY1	6,3	510	3,21	72	4.000	230	> 85	93	40.000



400mm x 50mm | starr

Maße: 400mm x 50mm
 Moduldicke: 0,88mm
 Ausführung: starr

Artikel	U _F [VDC]	I _F [mA]	Leistungsaufn. [W]	Effizienz [lm/W]	Farbtemp. [K]	Lichtstrom [lm]	Gleichförmigkeit [%]	CRI [Ra]	Lebensdauer (L70) [Std.]
LL159RR1-93P1-GY1	8,8	196	1,72	87	3.000	150	>85	93	40.000
LL159RR1-74P1-GY1	6,3	332	2,09	72	4.000	150	>85	93	40.000



Ø 100 mm | starr

Maße: Ø100mm
 Moduldicke: 0,88mm
 Ausführung: starr

Artikel	U _F [VDC]	I _F [mA]	Leistungsaufn. [W]	Effizienz [lm/W]	Farbtemp. [K]	Lichtstrom [lm]	Gleichförmigkeit [%]	CRI [Ra]	Lebensdauer (L70) [Std.]
LL039RC 1-93P1-GY1	8,5	78	0,66	90	3.000	60	> 85	93	40.000
LL039RC 1-74P1-GY1	6,0	133	0,80	75	4.000	60	> 85	93	40.000



200mm x 50mm | flexibel

Maße: 200mm x 50mm
 Moduldicke: 0,41mm
 Ausführung: flexibel

Artikel	U _F [VDC]	I _F [mA]	Leistungsaufn. [W]	Effizienz [lm/ W]	Farbtemp. [K]	Lichtstrom [lm]	Gleichförmigkeit [%]	CRI [Ra]	Lebensdauer (L70) [Std.]
LL081FR1-53P1-GY1	8,6	160	1,38	55	3.000	75	> 85	93	30.000
LL081FR1-54P1-GY1	6,1	250	1,51	50	4.000	75	> 85	93	20.000



300mm x 300mm | flexibel

Maße: 300mm x 300mm
 Moduldicke: 0,41mm
 Ausführung: flexibel

Artikel	U _F [VDC]	I _F [mA]	Leistungsaufn. [W]	Effizienz [lm/ W]	Farbtemp. [K]	Lichtstrom [lm]	Gleichförmigkeit [%]	CRI [Ra]	Lebensdauer (L70) [Std.]
LL167FS1-53P1-GY1	8,9	1.600	14,24	52	3.000	750	> 80	93	30.000
LL167FS1-54P1-GY1	6,4	2.500	15,88	47	4.000	750	> 80	93	20.000

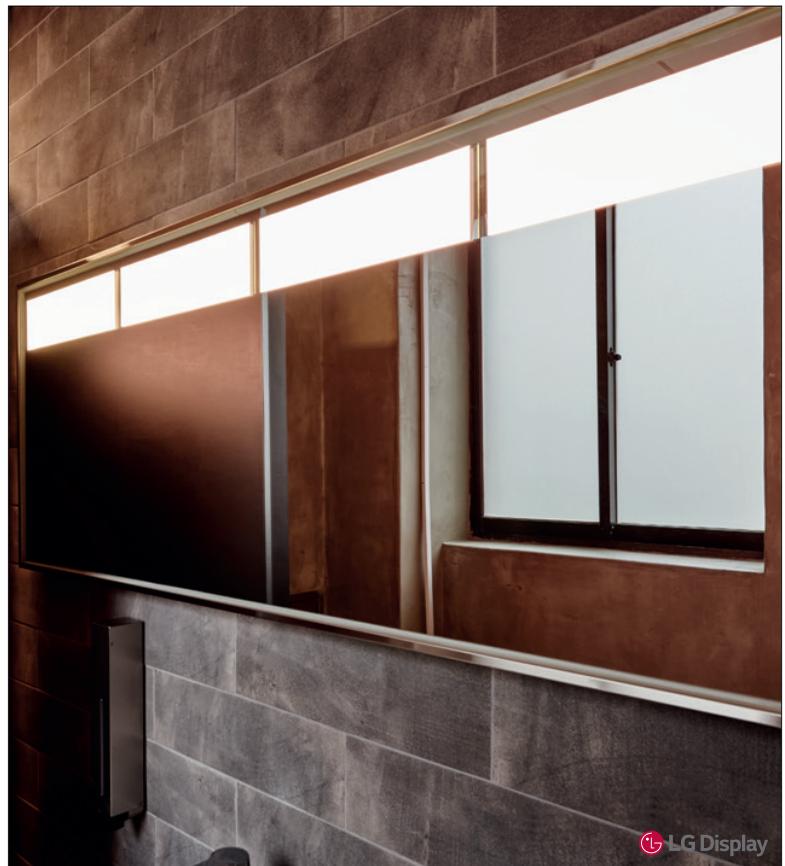


400mm x 50mm | flexibel

Maße: 400mm x 50mm
 Moduldicke: 0,41mm
 Ausführung: flexibel

Artikel	U _F [VDC]	I _F [mA]	Leistungsaufn. [W]	Effizienz [lm/ W]	Farbtemp. [K]	Lichtstrom [lm]	Gleichförmigkeit [%]	CRI [Ra]	Lebensdauer (L70) [Std.]
LL159FR1-53P1-GY1	8,9	320	2,85	52	3.000	150	> 85	93	20.000
LL159FR1-54P1-GY1	6,4	500	3,18	47	4.000	150	> 85	93	30.000

Applikationsbeispiele



Das Passende nicht dabei? Dies ist nur eine Auswahl aus unserem Portfolio!

LED-Netzteile CC | CV

Größte Designfreiheit für Ihre Beleuchtungsapplikation

LED-Stromversorgungen „Designed in Germany“ für individuelle Lösungen und maximale Verlässlichkeit. Durch die minimalen Gehäusequerschnitte und unterschiedlichen Bauformen können Sie Ihrer Kreativität freien Lauf lassen. Bei der LT-Serie mit 1-10V-Schnittstelle läßt sich der Ausgangsstrom dimmen. Das Portfolio umfasst neben LED-Netzteilen von 10 bis 100W, die sowohl im CV- als auch im CC-Mode arbeiten können, auch externe Dimmgeräte wie die DIMMbox und die Lichtsteuereinheit LS12. Mittels DALI, Push-Dim oder 1-10V erhalten Sie so alles aus einer Hand. Auch Unterputz- sowie wassergeschützte Netzteile im flachen Gehäuse sind erhältlich. Neu ist das 50W: LT50-24/2100 mit integrierter DALI-Schnittstelle mit Konstanzspannungsausgang.



LT-10 Serie

- Flaches Profil: 80 x 40 x 22mm [L x B x H]
- Arbeitstemperaturbereich: -20° C bis +50° C
- Dimmen per DALI, 1-10V, PWM oder Switch-Dimm durch externe DIMMbox o. Lichtsteuereinheit

Artikel	Ausgangsstrom-Bereich* [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspg. [VAC]	Eingangsspg. [VDC]	tc [°C]	ENEC	EN61347-2-13	CE	UL
LT10-350	350	2 – 30	83	198 – 264	176 – 264	+75		✓	✓	

* Auslieferung der Geräte erfolgt mit den höchsten angegebenen Spannungs- und Stromwerten.



LT-20 Serie

- Flaches Profil: 153 x 30 x 21 mm [L x B x H]
- Durch optionale Endkappen verwendbar als Remote Gear
- Arbeitstemperaturbereich: -20° C bis +45° C
- Dimmen per DALI, 1-10V, PWM oder Switch-Dimm durch externe DIMMbox o. Lichtsteuereinheit

Artikel	Ausgangsstrom-Bereich* [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspg. [VAC]	Eingangsspg. [VDC]	tc [°C]	ENEC	EN61347-2-13	CE	UL
LT20-24/833	0 – 833	15 – 23,3	87	198 – 264	176 – 264	+75	✓	✓	✓	

* Auslieferung der Geräte erfolgt mit den höchsten angegebenen Spannungs- und Stromwerten.



LT40-Serie

- Flaches Profil: 188 x 30 x 21 mm [L x B x H]
- Durch optionale Endkappen verwendbar als Remote Gear
- Arbeitstemperaturbereich: -20° C bis +45° C
- Dimmen per DALI, 1-10V, PWM oder Switch-Dimm durch externe DIMMbox o. Lichtsteuereinheit

Artikel	Ausgangsstrom-Bereich* [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspg. [VAC]	Eingangsspg. [VDC]	tc [°C]	ENEC	EN61347-2-13	CE	UL
LT40-24/1460	700 – 1.460	10 – 23,5	86	198 – 264	176 – 264	+90	✓	✓	✓	
LT40-24/1400/1-10V	700 – 1.400	10 – 23,5	86	198 – 264	176 – 264	+90	✓	✓	✓	
LT40-36/1065/1-10V	500 – 1.065	15 – 35,3	86	198 – 264	176 – 264	+90	✓	✓	✓	
LT40-48/700/1-10V	0 – 700	22 – 47	86	198 – 264	176 – 264	+85	✓	✓	✓	

* Auslieferung der Geräte erfolgt mit den höchsten angegebenen Spannungs- und Stromwerten.



LT50-Serie DALI

- Flaches Profil: 240 x 30 x 21 mm [L x B x H]
- Durch optionale Endkappen verwendbar als Remote Gear
- Arbeitstemperaturbereich: -20° C bis +45° C
- DALI 2 Schnittstelle / dimmbarer Konstantspannungsausgang CV

Artikel	Ausgangsstrom-Bereich* [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Wirkungs-grad [%]	Eingangsspg. [VAC]	Eingangsspg. [VDC]	tc [°C]	ENEC	EN61347-2-13	CE	UL
LT50-24/2100 DALI CV	0 – 2.100	24	88	198 – 264	176 – 276	+85	✓	✓	✓	



LT60-Serie

- Flaches Profil: 240 x 30 x 21 mm [L x B x H]
- Durch optionale Endkappen verwendbar als Remote Gear
- Arbeitstemperaturbereich: -20° C bis +45° C
- Dimmen per DALI, 1-10V, PWM oder Switch-Dimm durch externe DIMMbox o. Lichtsteuereinheit

Artikel	Ausgangsstrom-Bereich* [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Wirkungs-grad [%]	Eingangsspg. [VAC]	Eingangsspg. [VDC]	tc [°C]	ENEC	EN61347-2-13	CL	UL
LT60-24/2500/1-10V	0 – 2.500	15 – 23,5	90	198 – 264	176 – 264	+70	✓	✓	✓	
LT60-36/1600/1-10V	0 – 1.600	22 – 35	91	198 – 264	176 – 264	+70	✓	✓	✓	
LT60-48/1200/1-10V	0 – 1.200	30 – 47	91	198 – 264	176 – 264	+70	✓	✓	✓	

* Auslieferung der Geräte erfolgt mit den höchsten angegebenen Spannungs- und Stromwerten.

LT100-Serie



- Flaches Profil: 305 x 30 x 24 mm [L x B x H]
- Durch optionale Endkappen verwendbar als Remote Gear
- Arbeitstemperaturbereich: -20° C bis +45° C
- Dimmen per DALI, 1-10V, PWM oder Switch-Dimm durch externe DIMMbox o. Lichtsteuereinheit

Artikel	Ausgangsstrom-Bereich* [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Wirkungs-grad [%]	Eingangsspg. [VAC]	Eingangsspg. [VDC]	tc [°C]	ENEC	EN61347-2-13	CE	UL
LT100-24/4200/1-10V	0 – 4.200	15 – 23,5	92	198 – 264	176 – 264	+75	✓	✓	✓	
LT100-48/2100/1-10V	0 – 2.100	30 – 47	92	198 – 264	176 – 264	+75	✓	✓	✓	

* Auslieferung der Geräte erfolgt mit den höchsten angegebenen Spannungs- und Stromwerten.



Waterproof Varianten

- Alle LT20xxx bis LT100xxx auf Anfrage



LT10-Serie UP

- Vandalismusgeschützt durch Unterputz
- Kompakte Bauform
- Arbeitstemperaturbereich: -20° C bis +45° C

Artikel	Ausgangsstrom-Bereich* [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspg. [VAC]	Eingangsspg. [VDC]	tc [°C]	ENEC	EN61347-2-13	CE
LT10-12/1000-UP	0 – 1.000	8 – 12	84	198 – 264	198 – 264	+75	✓	✓	✓
LT10-24/500-UP	0 – 500	8 – 23,4	83	198 – 264	198 – 264	+75	✓	✓	✓
LT10-36/300-UP	0 – 300	8 – 36	84	198 – 264	198 – 264	+80	✓	✓	✓
LT10-36/350-UP	0 – 350	8 – 36	84	198 – 264	198 – 264	+80	✓	✓	✓
LT20-24/850-UP	0 – 850	12 – 24	86	198 – 264	176 – 264	+85		✓	✓
LT20-31/700-UP	0 – 700	15 – 30	84	198 – 264	176 – 264	+91	✓	✓	✓
LT20-36/600-UP	0 – 600	15 – 35	86	198 – 264	176 – 264	+83		✓	✓

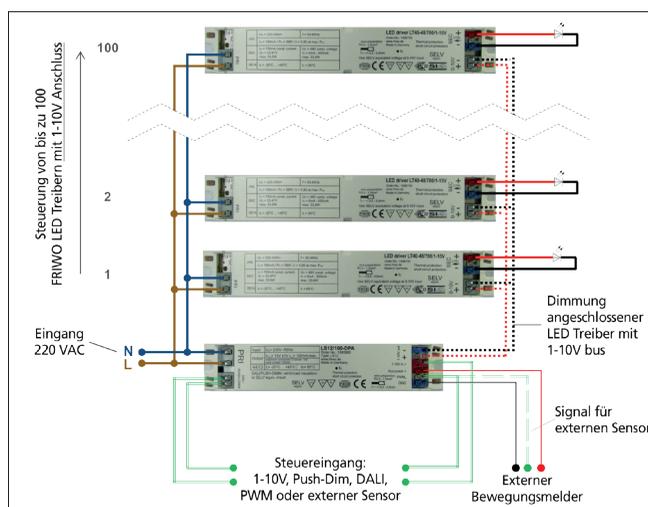
* Auslieferung der Geräte erfolgt mit den höchsten angegebenen Spannungs- und Stromwerten.

LS12/100-DPA



- Flaches Profil: 153 x 30 x 21 mm [L x B x H]
- Durch optionale Endkappen verwendbar als Remote Gear
- Arbeitstemperaturbereich: -20° C bis +45° C
- Dimmen per DALI, 1-10V, PWM

Artikel	DALI	Push-Dim	1-10V	PWM	Peripherieversorgung [VDC]
LS12/100-A			✓	✓	13 ± 1
LS12/100-DPA	✓	✓	✓	✓	13 ± 1



Die Lichtsteuereinheit erzeugt aus dem eingangsseitigen DALI- oder Push-Dim- ein 1- bis 10-V-Signal.

Funktionsbeschreibung:

Die Lichtsteuereinheit ist ein Konverter von Licht-Steruersignalen. Als Ausgabeschnittstelle dient eine erweiterte 1–10V Schnittstelle. Als Steuereingänge kommen DALI, Push-Dim, ein PWM-Signal oder ein 1–10V Dimmer in Frage. Bei der Version LS12/100-A (nur analoge Eingänge bzw. low cost Version) stehen die Steuereingänge DALI und Push-Dim nicht zu Verfügung. Ausgangsseitig ist die Schnittstelle auf die FRIWO LED-Treiber mit integrierter 1–10V Schnittstelle abgestimmt.

Besonderheit: Bis zu 100 LED-Treiber ansteuerbar mit nur einer Lichtsteuereinheit (LS12).



DIMMbox

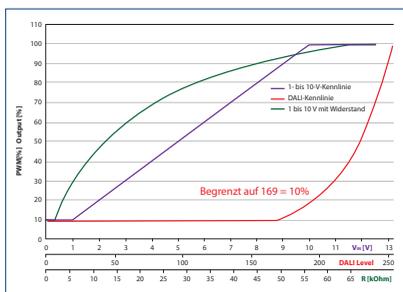
- CC Mode mit FRIWO Betriebsgeräten möglich
- CV Mode auch mit anderen Betriebsgeräten möglich
- Dimmen per DALI, 1-10V, PWM und Switch-Dimm

Artikel	Ausgangsspg. [VDC]	Ausgangsstrom [mA]	Schutzklassen	Maße (L x B x H) [mm]	ENEC
DIMMbox	15 – 50	5.000	IP20	21 153 30	✓
DIMMbox 1-10V AUS	15 – 50	5.000	IP20	21 153 30	✓
DIMMbox-CV	max. 48	5.000	IP20	21 153 30	✓

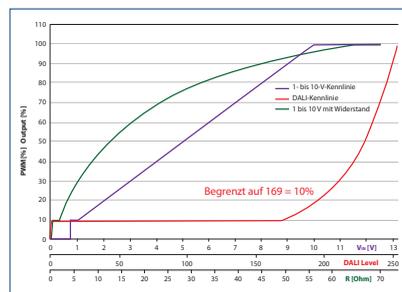
Funktionsbeschreibung:

Am Eingang der DIMMbox wird ein Netzteil/LED-Treiber angeschlossen, der die DIMMbox und die angeschlossenen LEDs mit Spannung versorgt. Die Helligkeitssteuerung wird durch eine Pulsweitenmodulation (PWM) des LED-Anschlusses erreicht. Die Schaltfrequenz beträgt 600Hz. Die DIMMbox-CV ist nur für den Konstantspannungsbetrieb vorgesehen.

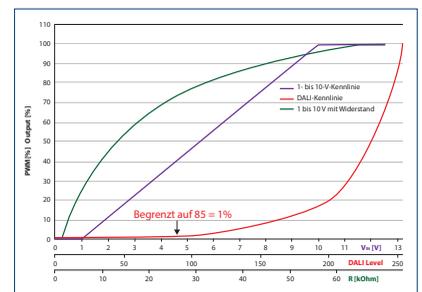
DIMMbox



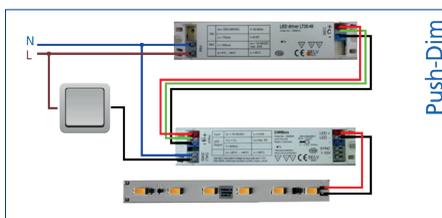
DIMMbox 1-10V AUS



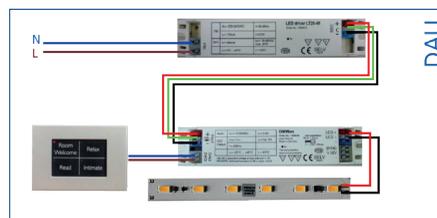
DIMMbox-CV



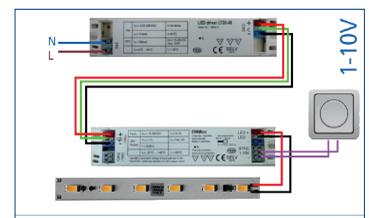
Beschaltung



Push-Dim



DALI



1-10V

Unterschiedliche Ausführungen der DIMMbox ermöglichen eine DALI-, Push- oder 1-10V-Beleuchtungsdimmung.

Endkappen für Remote Gear

Artikel	LT20	LT40	LT60	LT100	DIMMbox	LS12
LT Cap	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LT Cap Short Slim	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LT Cap Long Slim	✓	✓	✓	✓	✓	✓



LT Cap



LT Cap Short Slim

LED-Netzteile CC | CV

Konstantstrom- und Konstantspannungsnetzteilen, programmierbar

Ob für den industriellen oder designtechnischen Bereich – die Baugrößen und Parameter sind so flexibel, dass selbstverständlich auch kundenspezifische Anforderungen erfüllt werden können. Überzeugen Sie sich selbst vom qualitativ hochwertigen Hersteller innovativer LED-Stromversorgungs-lösungen.



Cielo 10 Watt Serie

- Kompatibel mit TRIAC-, ELV- und 1-10V-basierten Dimmern
- THD < 20% und Power Factor > 0,9
- Profil: 84 x 40 x 25,2 mm [L x B x H]

Artikel	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspannung [VAC]	Ausgangsleistung max. [W]	Schutzklasse
RCL010-0250A	250	24 – 42	80	108 – 305	10,5	IP20
RCL010-0250AE	250	24 – 42	82	198 – 264	10,5	IP20



Cielo 15 Watt Serie

- Kompatibel mit TRIAC-, ELV- und 1-10V-basierten Dimmern
- THD < 20% und Power Factor > 0,9
- Profil: 84 x 40 x 25,2 mm [L x B x H]

Artikel	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspannung [VAC]	Ausgangsleistung max. [W]	Schutzklasse
RCL015-0300A	300	24 – 42	80	108 – 305	12,6	IP20
RCL015-0350A	350	24 – 42	80	108 – 305	14,7	IP20
RCL015-0350AE	350	24 – 42	82	198 – 264	14,7	IP20
RCL015-0350B	350	21 – 32	80	108 – 305	11,2	IP20
RCL015-0350BE	350	21 – 32	82	198 – 264	11,2	IP20
RCL015-0440A	440	24 – 34	80	108 – 305	15,0	IP20
RCL015-0440B	440	19 – 25	80	108 – 305	11,0	IP20



Cielo 20 Watt Serie

- Kompatibel mit TRIAC-, ELV- und 1-10V-basierten Dimmern
- THD <20% und Power Factor >0,9
- Profil: 84 x 40 x 25,2 mm [L x B x H]

Artikel	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspannung [VAC]	Ausgangsleistung max. [W]	Schutzklasse
RCL020-0350A	350	40 – 56	82	108 – 305	19,6	IP20
RCL020-0450A	450	24 – 42	82	108 – 305	18,9	IP20
RCL020-0500A	500	21 – 32	82	108 – 305	16,0	IP20
RCL020-0600A	600	20 – 27	82	108 – 305	16,2	IP20
RCL020-0700A	700	14 – 24	82	108 – 305	19,8	IP20



Cielo 30 Watt Serie

- Kompatibel mit TRIAC-, ELV- und 1-10V-basierten Dimmern
- THD < 20% und Power Factor > 0,9
- Profil: 87 x 60 x 27,2mm [L x B x H]

Artikel	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspannung [VAC]	Ausgangsleistung max. [W]	Schutzklasse
RCL030-0500A	500	24 – 42	82	108 – 305	21,0	IP20
RCL030-0500AE	500	24 – 42	82	198 – 264	21,0	IP20
RCL030-0550A	550	24 – 42	82	108 – 305	23,1	IP20
RCL030-0620A	620	24 – 42	82	108 – 305	26,0	IP20
RCL030-0700A	700	21 – 32	82	108 – 305	22,5	IP20
RCL030-0700B	700	24 – 42	82	108 – 305	29,5	IP20
RCL030-0700BE	700	24 – 42	82	198 – 264	29,5	IP20
RCL030-0700C	700	27 – 39	82	108 – 305	27	IP20
RCL030-0900A	900	20 – 27	82	108 – 305	24,3	IP20
RCL030-0900B	900	21 – 32	82	108 – 305	28,8	IP20
RCL030-1100A	1.100	20 – 27	82	108 – 305	29,7	IP20
RCL030-1100AE	1.100	20 – 27	82	198 – 264	29,7	IP20



Cielo 40 Watt Serie

- Kompatibel mit TRIAC-, ELV- und 1-10V-basierten Dimmern
- THD < 20% und Power Factor > 0,9
- Profil: 87 x 60 x 27,2mm [L x B x H]

Artikel	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspannung [VAC]	Ausgangsleistung max. [W]	Schutzklasse
RCL040-0700B	700	40 – 56	84	108 – 305	39,2	IP20
RCL040-0800A	800	24 – 42	84	108 – 305	33,6	IP20
RCL040-0850A	850	24 – 42	84	108 – 305	35,7	IP20
RCL040-0900A	900	24 – 42	84	108 – 305	37,8	IP20
RCL040-0940A	940	32 – 43	84	108 – 305	40,4	IP20



Cielo 50 Watt Serie

- Kompatibel mit TRIAC-, ELV- und 1-10V-basierten Dimmern
- THD < 20% und Power Factor > 0,9
- Profil: 87 x 60 x 27,2mm [L x B x H]

Artikel	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspannung [VAC]	Ausgangsleistung max. [W]	Schutzklasse
RCL050-1050A	1.050	24 – 42	84	108 – 305	44,1	IP20
RCL050-1200A	1.200	24 – 42	84	108 – 305	50,4	IP20
RCL050-1400A	1.400	21 – 32	84	108 – 305	44,8	IP20
RCL050-1400B	1.400	24 – 34	84	108 – 305	47,6	IP20



Meso 50W:
105mm x 73mm x 27mm

MesoSerie | Programmierbar

- AC- und DC-Eingangsspannungsbereich (90 – 305VAC, *optional 150 – 400VDC)
- Im Plastik- und Metallgehäuse erhältlich (P: -30° C bis +85° C | M: -30° C bis +75° C)
- Notstromfähigkeit verfügbar
- Meso 50 RFID-kabellos programmierbar

Produktselektion 25W	Artikel	Ausgangsstrom max. [mA]
	RMLD-500A-Pxx -Mxx	500
	RMLD-500B-Pxx -Mxx	500
	RMLD-700A-Pxx -Mxx	700
	RMLD-1000A-Pxx -Mxx	1.000

Produktselektion 50W	Artikel	Ausgangsstrom max. [mA]
	RM50LD-700Axx	700
	RM50LD-1050Axx	1.050
	RM50LD-1400Axx	1.400

Optionen	xx	Beschreibung
	AA	AC Input und Analog - 1-10V Dimmung
	AD	AC Input und Digital - DALI
	DA*	AC & DC Input und Analog - 1-10V Dimmung
	DD*	AC & DC Input und Digital - DALI



Strato EVO: D-Case
111 x 40 x 27mm

Strato EVO Serie | Programmierbar

- Superkompakter Formfaktor bei 40W
- Multioutput Current - max. Ausgangsstrom kontaktlos vorprogrammierbar mit NFC Technologie - auch ganze VPE's
- Wahlweise im IP64 oder IP20 Gehäuse
- Dimming 1%, DALI mit CLO, 1-10V auch DTO, PWM, NTC
- Internationale Zulassungen

Artikel	Leistungsklasse [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspg. [VAC]	Schutzklasse	tc [°C]
RTLD040-900A-DA	40	150 – 900	25 – 56	88	90 – 305	IP20	+90
RTLD040-900A-DD	40	150 – 900	25 – 56	88	90 – 305	IP20	+90
RTLD040-900A-SA	40	150 – 900	25 – 56	88	90 – 305	IP64	+90
RTLD040-1400A-DA	40	200 – 1.400	20 – 43	88	90 – 305	IP20	+90
RTLD040-1400A-DD	40	200 – 1.400	20 – 43	88	90 – 305	IP20	+90
RTLD040-1400A-SA	40	200 – 1.400	20 – 43	88	90 – 305	IP64	+90



Strato EVO: S-Case
78 x 40 x 27mm

Strato 35W CC Serie | Konstantstrom

Artikel	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	Besondere Features
RSLD035-08B	350	21 – 26	verbesserter PF EMV
RSLD035-12A	350	31,5 – 39	verbesserter PF EMV
RSLD035-16A	350	41 – 52	verbesserter PF EMV
RSLD035-07B	440	17,5 – 21,9	verbesserter PF EMV
RSLD035-10A	440	26 – 31,6	verbesserter PF EMV
RSLD035-12B	450	31,5 – 39	verbesserter PF EMV
RSLD035-12J	500	31,5 – 39	verbesserter PF EMV
RSLD035-21	500	52,5 – 73,5	
RSLD035-12F	550	31,5 – 39	verbesserter PF EMV
RSLD035-12C	600	31,5 – 39	verbesserter PF EMV
RSLD035-07C	700	17,5 – 21,9	verbesserter PF EMV
RSLD035-09A	700	22,5 – 31,5	
RSLD035-10	700	25 – 35	
RSLD035-11	700	27,5 – 38,5	
RSLD035-12	700	30 – 42	
RSLD035-13	700	32,5 – 45,5	
RSLD035-14	700	35 – 49	
RSLD035-15	700	37,5 – 52,5	verbesserter PF EMV
RSLD035-16	700	40 – 56	
RSLD035-07A	720	17,5 – 24,5	
RSLD035-12E	800	31,5 – 39	verbesserter PF EMV
RSLD035-12G	850	31,5 – 39	verbesserter PF EMV
RSLD035-13A	850	34 – 42,3	verbesserter PF EMV
RSLD035-08A	900	20 – 25,1	verbesserter PF EMV
RSLD035-12H	900	31,5 – 39	verbesserter PF EMV
RSLD035-09	1.000	22,5 – 31,5	
RSLD035-11A	1.050	28,5 – 35,3	verbesserter PF EMV
RSLD035-08	1.150	20 – 28	
RSLD035-09B	1.200	24 – 29	verbesserter PF EMV
RSLD035-06A	1.240	14,5 – 21,1	
RSLD035-04A	1.300	10 – 14	
RSLD035-06	1.400	15 – 21	
RSLD035-07	1.400	17,5 – 24,5	
RSLD035-03	1.750	7,5 – 10,5	
RSLD035-04	1.750	10 – 14	
RSLD035-05	1.750	12,5 – 17,5	

Strato 70W CC Serie | Konstantstrom

Artikel	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]
RSLD070-45	350	113 – 158
RSLD070-50	350	125 – 175
RSLD070-30	700	75 – 105
RSLD070-25	700	63 – 88
RSLD070-20	1.000	50 – 70
RSLD070-14	1.400	33 – 47

Strato 70W CV | Konstantspannung

Artikel	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]
RSLP070-12	4.000	12
RSLP070-24	3.000	24
RSLP070-48	1.500	48

Besondere Eigenschaften Strato 70W CC | CV:

- Kompaktes Profil: 70 x 57 x 32mm
- Weitbereichseingang 108 – 305VAC
- Erweiterter Temperaturbereich von -30° C bis +90° C
- Konstantstrom- oder Konstantspannungsregelung
- Schutzklasse IP64



Strato 35W CV | Konstantspannung

Artikel	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]
RSLP035-12	1.750	12
RSLP035-24	1.500	24
RSLP035-48	750	48

Besondere Eigenschaften Strato 35W CC | CV:

- Ultrakompaktes Profil: 70mm x 40mm x 27mm
- Weitbereichseingang 108 – 305VAC
- Erweiterter Temperaturbereich von -30° C bis +90° C
- Konstantstrom- oder Konstantspannungsregelung
- Schutzklasse IP64



LED-Netzteile CC | CV

Zuverlässigkeit und Qualität im Outdoor-Bereich

Als weltweite Nr. 1 der Stromversorgungshersteller bietet DELTA auch im LED-Bereich ein breites Portfolio qualitativ hochwertiger LED-Netzteile. Die LNE-Serie erkennt automatisch, ob im Konstantstrom- (CC) oder Konstantspannungsmodi (CV) gearbeitet wird. Die Geräte sind in justierbaren und dimmbaren Varianten erhältlich und bieten zudem eine hohe Störfestigkeit und die Wahl zwischen den Schutzklassen IP65 und IP67. Alle Geräte sind als europäische Version mit ENEC oder als US-Variante mit UL-Zulassung erhältlich.



LNE-Serie

- Automatische Arbeitsmodierkennung (CC|CV)
- Optionale Justier- und Dimmfunktionen
- Arbeitstemperaturbereich: -40° C bis +70° C
- Alle Modelle auch als US-Variante mit entsprechender Eingangsspannung und UL-Zulassung erhältlich
- Aktive PFC
- Kurzschlussfest, Überlast- und Übertemperaturschutz

	Artikel	Nominaler Ausgangsstrom [mA]	Justierbarer Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	LED-Spg. [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspg. [VAC]
100W	LNE-12V100W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	8.000	4.000 – 8.000	06 – 12	12	92	90 – 277
	LNE-24V100W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	4.000	2.000 – 4.000	12 – 24	24	92	90 – 277
	LNE-36V100W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	2.650	1.325 – 2.650	18 – 36	36	93	90 – 277
	LNE-48V100W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	2.000	1.000 – 2.000	24 – 48	48	93	90 – 277
120W	LNE-12V120W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	10.000	5.000 – 10.000	06 – 12	12	92	90 – 277
	LNE-24V120W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	5.000	2.500 – 5.000	12 – 24	24	92	90 – 277
	LNE-36V120W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	3.400	1.700 – 3.400	18 – 36	36	93	90 – 277
	LNE-48V120W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	2.500	1.250 – 2.500	24 – 48	48	93	90 – 277
150W	LNE-12V150W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	12.500	6.250 – 12.500	06 – 12	12	91	90 – 277
	LNE-24V150W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	6.300	3.150 – 6.300	12 – 24	24	93	90 – 277
	LNE-36V150W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	4.200	2.100 – 4.200	18 – 36	36	93	90 – 277
	LNE-48V150W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	3.200	1.600 – 3.200	24 – 48	48	94	90 – 277
	LNE-54V150W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	2.800	1.400 – 2800	24 – 54	54	94	90 – 277
185W	LNE-12V185W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	13.000	6.500 – 13.000	6 – 12	12	92	90 – 277
	LNE-24V185W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	7.800	3.900 – 7.800	12 – 24	24	93	90 – 277
	LNE-36V185W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	5.200	2.600 – 5.200	18 – 36	36	93	90 – 277
	LNE-48V185W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	3.900	1.950 – 3.900	24 – 48	48	94	90 – 277
	LNE-54V185W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	3.450	1.725 – 3.450	24 – 54	54	94	90 – 277
320W	LNE-12V320W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	22.500	11.250 – 22.500	06 – 12	10,8 – 13,5	94	90 – 277
	LNE-24V320W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	13.400	6.670 – 13.400	12 – 24	22 – 27	94	90 – 277
	LNE-36V320W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	8.900	4.450 – 8.900	18 – 36	33 – 40	94	90 – 277
	LNE-48V320W <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A	6.700	3.350 – 6.700	24 – 48	43 – 53	94	90 – 277

Varianten	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D = dimmbare Variante mit IP67	C = Europäische Variante mit 230VAC zugelassen nach ENEC; EN61347-2-13; CE
A = justierbare Variante mit IP65	A = US/Kanada Variante mit 120VAC zugelassen nach UL
B = automatische Arbeitsmodierkennung (ohne Dimmkabel oder Potentiometer) mit IP67	

LED-Netzteile

Kompakt und zuverlässig

Speziell für Beleuchtungsanwendungen mit geringem Platzbedarf bieten sich die Produkte von Anway Electric an. Die ECO-Serie bietet durch kostenoptimierte Produktionsverfahren schon bei kleinen und mittleren Stückzahlen höchste Zuverlässigkeit und Effizienz. LED-Stecker- und -Tischnetzteile sowie TRIAC dimmbare Netzteile im Konstantspannungs- und Konstantstrombereich bietet das breite Portfolio von Anway Electric.

Value added: Geräte mit konfektionierten Ein- und Ausgangsleitungen möglich.



ECO-xxxR/Cxx

- Profil R-Serie: 80,0 x 38,0 x 18,0mm [L x B x H]
- Profil C-Serie: 80,0 x 38,0 x 22,5mm [L x B x H]
- Eingangsspannung: 220 – 240VAC
- Max. Leerlaufleistung < 0,5W
- Schutzklasse IP20

	Artikel	Leistung [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	LED-Spg. [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Leistungs-faktor	tc [°C]	EN61347 -2-13	CE
CC	ECO-350R07	7	350	10 – 20	-	79	0,5	+85	✓	✓
	ECO-500R07	7	500	8 – 14	-	79	0,5	+85	✓	✓
	ECO-700R07	7	700	3 – 11	-	79	0,5	+85	✓	✓
	ECO-350C12	12	350	16 – 34	-	81	0,5	+85	✓	✓
	ECO-500C12	12	500	12 – 24	-	81	0,5	+85	✓	✓
	ECO-700C12	12	700	8 – 18	-	81	0,5	+85	✓	✓
CV	ECO-12VC12	12	1.000	-	12	79	0,5	+85	✓	✓
	ECO-24VC12	12	700	-	24	80	0,5	+85	✓	✓



ECO-xxxExx

- Profil: 122,0 x 39,0 x 18,0mm [L x B x H]
- Eingangsspannung: 220 – 240VAC
- Max. Leerlaufleistung < 0,5W
- Schutzklasse IP20

	Artikel	Leistung [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	LED-Spg. [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Leistungs-faktor	tc [°C]	EN61347 -2-13	CE
CC	ECO-350E15	15	350	22 – 43	-	81	0,5	+85	✓	✓
	ECO-500E15	15	500	15 – 30	-	81	0,5	+85	✓	✓
	ECO-600E15	15	600	12 – 25	-	81	0,5	+85	✓	✓
	ECO-700E15	15	700	9 – 22	-	81	0,5	+85	✓	✓
CV	ECO-12VE15	15	1.250	-	12	82	0,5	+85	✓	✓
	ECO-24VE15	15	650	-	24	82	0,5	+85	✓	✓

Das Passende nicht dabei? Dies ist nur eine Auswahl aus unserem Portfolio!



ECO-xxxFxx

- Profil: 126,0 x 42,5 x 21,5 mm [L x B x H]
- Eingangsspannung: 220 – 240VAC
- Max. Leerlaufleistung < 0,5W

	Artikel	Leistung [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	LED-Spg. [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Leistungs-faktor	tc [°C]	EN61347-2-13	CE
CC	ECO-350F20	20	350	29 – 58	-	86	0,9	+85	✓	✓
	ECO-500F20	20	500	20 – 40	-	86	0,9	+85	✓	✓
	ECO-600F20	20	600	17 – 34	-	86	0,9	+85	✓	✓
	ECO-700F20	20	700	15 – 29	-	86	0,9	+85	✓	✓
	ECO-350F25	25	350	36 – 72	-	86	0,9	+85	✓	✓
	ECO-500F25	25	500	25 – 50	-	86	0,9	+85	✓	✓
	ECO-600F25	25	600	21 – 42	-	86	0,9	+85	✓	✓
	ECO-700F25	25	700	18 – 36	-	86	0,9	+85	✓	✓
CV	ECO-12VF20	20	1.660	-	12	86	0,9	+85	✓	✓
	ECO-24VF20	20	833	-	24	86	0,9	+85	✓	✓
	ECO-12VF25	25	2.080	-	12	86	0,9	+85	✓	✓
	ECO-24VF25	25	1.040	-	24	86	0,9	+85	✓	✓



ECO-xxxGxx

- Profil: 137,0 x 42,5 x 29,5 mm [L x B x H]
- Eingangsspannung: 220 – 240VAC
- Max. Leerlaufleistung < 0,5W

	Artikel	Leistung [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	LED-Spg. [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Leistungs-faktor	tc [°C]	EN61347-2-13	CE
CC	ECO-350G30	30	350	42 – 86	-	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-500G30	30	500	28 – 60	-	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-600G30	30	600	25 – 50	-	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-700G30	30	700	22 – 44	-	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-900G30	30	900	17 – 34	-	86	0,9	+85	✓	✓
	ECO-1050G30	30	1.050	15 – 30	-	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-500G40	40	500	40 – 80	-	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-700G42	42	700	28 – 60	-	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-900G42	42	900	22 – 46	-	86	0,9	+85	✓	✓
	ECO-1250G43	43	1.250	16 – 34	-	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-1050G44	44	1.050	20 – 42	-	87	0,9	+85	✓	✓
	CV	ECO-12VG30	30	2.500	-	12	88	0,9	+85	✓
ECO-24VG30		30	1.250	-	24	88	0,9	+85	✓	✓
ECO-12VG36		36	3.000	-	12	86	0,9	+85	✓	✓
ECO-24VG36		36	1.500	-	24	86	0,9	+85	✓	✓
ECO-12VG40		40	3.300	-	12	88	0,9	+85	✓	✓
ECO-24VG40		40	1.666	-	24	88	0,9	+85	✓	✓



ECO-xxxPxx

- Profil: 166,0 x 50,0 x 32,0mm [L x B x H]
- Eingangsspannung: 220 – 240VAC
- Max. Leerlaufleistung < 0,5W

	Artikel	Leistung [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	LED-Spg. [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Leistungs-faktor	t _c [°C]	EN61347 -2-13	CE
CC	ECO-1050P52	52	1.050	25 – 50	-	87	0,9	+85	✓	✓
CV	ECO-12VP50	50	4.100	-	12	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-24VP50	50	2.000	-	24	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-12VP60	60	5.000	-	12	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-24VP60	60	2.500	-	24	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-48VP60	60	1.250	-	48	87	0,9	+85	✓	✓



ECO-xxxNxx

- Profil: 190,0 x 60,0 x 33,0mm [L x B x H]
- Eingangsspannung: 220 – 240VAC
- Max. Leerlaufleistung < 0,5W

	Artikel	Leistung [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	LED-Spg. [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Leistungs-faktor	t _c [°C]	EN61347 -2-13	CE
CV	ECO-12VN75	75	6.250	-	12	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-24VN75	75	3.125	-	24	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-12VN80	80	6.600	-	12	87	0,9	+85	✓	✓
	ECO-24VN80	80	3.300	-	24	87	0,9	+85	✓	✓

LED-Steckernetzteile

Konstantstrom und Konstanzspannung

Für Low-Budget Applikationen, in denen das Betriebsgerät keinen Platz mehr hat, empfehlen wir die kompakte ECO-Serie von Anway Electric.



ECO-xxDxxx

- Eingangsspannung: 220 – 240VAC
- Max. Leerlaufleistung < 0,5W
- Kundenspezifische Ausgangsleitungen möglich
- EN61347-2-13, CE

	Artikel	Leistung [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	LED-Spg. [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Leistungsfaktor	tc [°C]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
CC	ECO-500D07	7	500	6 – 14	-	75	0,5	+75	65	42	28
	ECO-600D07	7	600	6 – 12	-	75	0,5	+75	65	42	28
	ECO-350D12	12	350	16 – 34	-	75	0,5	+75	65	42	28
	ECO-500D12	12	500	12 – 24	-	75	0,5	+75	65	42	28
	ECO-600D12	12	600	10 – 20	-	75	0,5	+75	65	42	28
	ECO-700D12	12	700	8 – 18	-	75	0,5	+75	65	42	28
	ECO-700D20	20	700	15 – 30	-	84	0,5	+75	95	55	45
	ECO-700D30	30	700	22 – 44	-	86	0,5	+75	95	55	45
CC CV	ECO-12VD07	7	700	3 – 11	12	75	0,5	+75	65	42	28
	ECO-24VD07	7	350	8 – 20	24	75	0,5	+85	65	42	28
CV	ECO-12VD12	12	1.000	-	12	75	0,5	+75	65	42	28
	ECO-24VD12	12	500	-	24	75	0,5	+75	65	42	28
	ECO-24VD15	15	650	-	24	75	0,5	+75	65	42	28
	ECO-12VD20	20	1.660	-	12	84	0,5	+75	95	55	45
	ECO-24VD20	20	840	-	24	84	0,5	+75	95	55	45
	ECO-12VD30	30	2.500	-	12	84	0,5	+75	95	55	45
	ECO-24VD30	30	1.250	-	24	86	0,5	+75	95	55	45
	ECO-24VD36	36	1.500	-	24	88	0,9	+85	95	55	45

LED-Tischnetzteile (CV)

Konstantspannung

Die kompakten Tischnetzteile der ECO-Serie sorgen für kostenoptimierte Systemlösungen. Kundenspezifische Lösungen sind möglich.



ECO-xxxU/X/Yxx

- Eingangsspannung: 220 – 240VAC
- Max. Leerlaufleistung < 0,5W
- Kundenspezifische Ausgangsleitungen möglich
- EN61347-2-13, CE
- Set-Lieferung mit AC-Kabel möglich

Artikel	Leistung [W]	Ausgangsstrom [mA]	Wirkungsgrad [%]	Leistungs-faktor	LED-Spg. [VDC]	tc [°C]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
ECO-12VU20	20	1.667	84	0,5	12	+75	116	42,5	22
ECO-24VU20	20	833	84	0,5	24	+75	116	42,5	22
ECO-12VU25	25	2.083	84	0,5	12	+75	116	42,5	22
ECO-24VU25	25	1.040	84	0,5	24	+75	116	42,5	22
ECO-12VX30	30	2.500	86	0,9	12	+75	126	42,5	29,5
ECO-24VX30	30	1.250	86	0,9	24	+75	126	42,5	29,5
ECO-12VX40	40	3.333	87	0,9	12	+80	126	42,5	29,5
ECO-24VX40	40	1.667	87	0,9	24	+80	126	42,5	29,5
ECO-12VY50	50	4.167	87	0,9	12	+85	156	50	32
ECO-24VY50	50	2.083	87	0,9	24	+85	156	50	32
ECO-12VY60	60	5.000	87	0,9	12	+85	156	50	32
ECO-24VY60	60	2.500	88	0,9	24	+85	156	50	32

LED-Netzteile CC mit TRIAC

Flickerfrei mit hoher Performance

Die flache Bauform der AW02-Serie ist geeignet für typische TRIAC-Anwendungen. Es können sowohl Dimmer für Phasenanschnitt (leading edge) als auch Phasenabschnitt (trailing edge) verwendet werden.



AW02-xxxHxx

- Profil: 75,0 x 48,0 x 24,0 mm [L x B x H]
- Kompatibel mit vielen gängigen Dimmern
- Arbeitstemperaturbereich: -20° C bis +50° C

Artikel	Leistungsklasse [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspg. [VAC]	ENEC	EN61347-2-13	CE
AW02-300H09	10	300	20 – 32	78	220 – 240		✓	✓
AW02-350H09	11	350	20 – 32	77	220 – 240		✓	✓
AW02-350H12	15	350	30 – 42	79	220 – 240		✓	✓
AW02-700H18	15	700	10 – 21	79	220 – 240		✓	✓
AW02-500H18	16	500	20 – 32	80	220 – 240		✓	✓
AW02-350H15	18	350	40 – 56	82	220 – 240		✓	✓



AW02xxxExx

- Profil: 122,0 x 39,0 x 18,0 mm [L x B x H]
- Kompatibel mit vielen gängigen Dimmern
- Arbeitstemperaturbereich: -20° C bis +50° C

Artikel	Leistungsklasse [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspg. [VAC]	ENEC	EN61347-2-13	CE
AW02-350E06	8	350	12 – 21	71	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-500E08	8	500	9 – 16	73	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-600E10	10	600	9 – 16	75	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-350E09	11	350	20 – 32	77	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-500E12	11	500	12 – 21	78	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-600E12	11	600	9 – 16	77	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-700E12	12	700	9 – 16	76	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-350E12	15	350	28 – 42	81	220 – 240	✓	✓	✓



AW02xxxFxx

- Profil: 126,0 x 42,5 x 21,5mm [L x B x H]
- Kompatibel mit vielen gängigen Dimmern
- Arbeitstemperaturbereich: -20° C bis +50° C

Artikel	Leistungsklasse [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspg. [VAC]	ENEC	EN61347-2-13	CE
AW02-600F15	13	600	12 – 21	80	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-700F18	15	700	12 – 21	81	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-500F18	16	500	20 – 32	81	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-350F15	20	350	35 – 56	82	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-600F22	20	600	20 – 32	82	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-500F24	21	500	26 – 42	83	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-700F27	23	700	20 – 32	83	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-350F20	25	350	52 – 70	84	220 – 240	✓	✓	✓



AW02xxxGxx

- Profil: 137,0 x 42,5 x 29,5mm [L x B x H]
- Kompatibel mit vielen gängigen Dimmern
- Arbeitstemperaturbereich: -20° C bis +50° C

Artikel	Leistungsklasse [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Wirkungsgrad [%]	Eingangsspg. [VAC]	ENEC	EN61347-2-13	CE
AW02-500G32	26	500	35 – 52	84	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-700G36	30	700	25 – 42	84	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-600G37	34	600	32 – 56	86	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-500G40	35	500	50 – 70	86	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-350G30	37	350	70 – 105	87	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-600G45	38	600	45 – 62	86	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-700G48	40	700	35 – 56	87	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-500G42	42	500	50 – 84	84	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-700G42	42	700	35 – 60	84	220 – 240	✓	✓	✓
AW02-1050G42	42	1.050	30 – 40	82	220 – 240	✓	✓	✓

LED-Netzteile CC

Mit 0-10V und DALI Dimmfunktionen

Intelligente Stromversorgungen vom Weltmarktführer smarter LED-Netzteile. Zukunftsweisend, effizient und kompakt erfüllen die LED-Netzteile von eldoLED alle Kundenanforderungen. Natürliches Dimmen bis zu 0,1% sowie eine naturgetreue Farbwiedergabe können nur mit einer intelligenten Stromversorgung realisiert werden. Nutzen Sie die vielfältigen Dimmfunktionen von DALI, 0-10V, Dim2Warm, Dim2Dark und Tunable White für Human-Centric-Lighting Applikationen. Reduzierte Lagerhaltung durch Multi Current Output.



ECOdrive Serie



- Flickerfree durch Hybrid-Hydra-Drive-Technologie
- Weiteingangsspannungsbereich: 120 – 277 VAC
- Programmierbarer Maximalausgangsstrom
- Dimmlevel 1%
- Durch optionale Endkappen verwendbar als Remote Gear

Artikel	Leistung [W]	Max. Ausg.-strom* [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	0-10V	DALI	ENEC	UL	EN61347-2-13	CE	Remote Gear	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
EC0161S1	10	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
EC0161B1	10	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
EC0160S1	10	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
EC0160B1	10	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
EC0261S1	20	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
EC0261B1	20	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
EC0241A1	20	150 – 1.050	10 – 40	✓		✓		✓	✓	✓	160,8	41,5	30,5
EC0241M1	20	150 – 1.050	10 – 40	✓		✓		✓	✓		128,5	41,5	30,5
EC0266U1	20	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓		280,0	30,0	21,0
EC0260S1	20	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
EC0260B1	20	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
EC0240A1	20	150 – 1.050	10 – 40		✓	✓		✓	✓	✓	160,8	41,5	30,5
EC0240M1	20	150 – 1.050	10 – 40		✓	✓		✓	✓		128,5	41,5	30,5
EC0265U1	20	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓		280,0	30,0	21,0
EC0247A1	20	150 – 1.050	10 – 40			✓		✓	✓	✓	160,8	41,5	30,5
EC0247M1	20	150 – 1.050	10 – 40			✓		✓	✓		128,5	41,5	30,5
EC0268U1	20	150 – 1.400	2 – 55			✓	✓	✓	✓		280,0	30,0	21,0
EC0361S2	30	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
EC0361B2	30	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
EC0361A4	30	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓	✓	210,0	41,0	34,0
EC0361M1	30	150 – 1.400	2 – 55	✓			✓				240,0	42,0	30,0
EC0366M1	30	150 – 1.400	2 – 55	✓			✓				240,0	42,0	30,0
EC0366L2	30	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓		320,0	30,0	26,0
EC0360S2	30	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0

Artikel	Leistung [W]	Max. Ausg.-strom* [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	0-10V	DALI	ENEC	UL	EN61347-2-13	CE	Remote Gear	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
EC0360B2	30	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
EC0360A4	30	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓	✓	210,0	41,0	34,0
EC0365L2	30	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓		320,0	30,0	26,0
EC0561S2	50	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓		130,0	76,0	30,0
EC0561B2	50	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
EC0561A3	50	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓	✓	153,0	76,0	31,0
EC0561M2	50	150 – 1.400	2 – 55	✓			✓				240,0	42,0	30,0
EC0566M2	50	150 – 1.400	2 – 55	✓			✓				240,0	42,0	30,0
EC0566U1	50	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓		444,0	30,0	21,0
EC0566L2	50	150 – 1.400	2 – 55	✓		✓	✓	✓	✓		320,0	30,0	26,0
EC0560S2	50	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓		130,0	76,0	30,0
EC0560B2	50	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
EC0560A3	50	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓	✓	153,0	76,0	31,0
EC0565U1	50	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓		444,0	30,0	21,0
EC0565L2	50	150 – 1.400	2 – 55		✓	✓	✓	✓	✓		320,0	30,0	26,0
EC1066S1	100	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓		✓	✓	✓	✓		230,0	80,0	30,0
EC1066M1	100	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓		✓	✓	✓	✓		370,0	41,0	30,0
EC1065S1	100	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)		✓	✓	✓	✓	✓		230,0	80,0	30,0
EC1065M1	100	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)		✓	✓	✓	✓	✓		370,0	41,0	30,0
EC1068S1	100	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)			✓	✓	✓	✓		230,0	80,0	30,0
EC1068M1	100	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)			✓	✓	✓	✓		370,0	41,0	30,0

*Inklusive der Anzahl der LED Outputs



DUALdrive Serie

- Flickerfree durch Hybrid-Hydra-Drive-Technologie
- Weiteingangsspannungsbereich: 120 – 277VAC
- Programmierbarer Maximalausgangsstrom
- H-C-L durch alle Farbtemperaturen mit Tunable White
- Dimmlevel 0,1%
- Durch optionale Endkappen verwendbar als Remote Gear

Artikel	Leistung [W]	Max. Ausg.-strom* [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Tunable White	DALI	ENEC	UL	EN61347-2-13	CE	Remote Gear	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
DL0560S2	50	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		130,0	76,0	30,0
DL0560A2	50	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	153,0	76,0	31,0
DL0560U1	50	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		444,0	30,0	21,0
DL0560L2	50	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		320,0	30,0	26,0
DL1060S1	100	4x (200 – 1.050)	4x (2 – 57)		✓	✓	✓	✓	✓		230,0	80,0	30,0
DL1060A1	100	4x (200 – 1.050)	4x (2 – 57)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	388,0	42,0	30,0
DL1060M1	100	4x (200 – 1.050)	4x (2 – 57)		✓	✓	✓	✓	✓		370,0	41,0	30,0

*Inklusive der Anzahl der LED Outputs

Das Passende nicht dabei? Dies ist nur eine Auswahl aus unserem Portfolio!



SOLOdrive Serie

- Flickerfree durch Hybrid-Hydra-Drive-Technologie
- Weiteingangsspannungsbereich: 120 – 277 VAC
- Programmierbarer Maximalausgangsstrom
- Verbessertes Dimming bei Dim2Warm und Dim2Dark
- Dimmlevel : 0,1%
- Durch optionale Endkappen verwendbar als Remote Gear

Artikel	Leistung [W]	Max. Ausgangsstrom* [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Dim2Warm	0-10V	DALI	ENEC	UL	EN61347-2-13	CE	Remote Gear	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
SL0161S1	10	150 – 1.400	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0161B1	10	150 – 1.400	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0160S1	10	150 – 1.400	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0160B1	10	150 – 1.400	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0261S1	20	150 – 1.400	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0261B1	20	150 – 1.400	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0241A1	20	150 – 1.050	10 – 40		✓		✓		✓	✓	✓	160,8	41,5	30,5
SL0241M1	20	150 – 1.050	10 – 40		✓		✓		✓	✓		128,5	41,5	30,5
SL0266U1	20	150 – 1.400	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓		280,0	30,0	21,0
SL0260S1	20	150 – 1.400	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0260B1	20	150 – 1.400	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0240A1	20	150 – 1.050	10 – 40			✓	✓		✓	✓	✓	160,8	41,5	30,5
SL0240M1	20	150 – 1.050	10 – 40			✓	✓		✓	✓		128,5	41,5	30,5
SL0265U1	20	150 – 1.400	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓		280,0	30,0	21,0
SL0247A1	20	150 – 1.050	10 – 40				✓		✓	✓	✓	160,8	41,5	30,5
SL0247M1	20	150 – 1.050	10 – 40				✓		✓	✓		128,5	41,5	30,5
SL0268U1	20	150 – 1.400	2 – 55				✓	✓	✓	✓		280,0	30,0	21,0
SL0361S2	30	150 – 1.400	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0361B2	30	150 – 1.400	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0361A4	30	150 – 1.050	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓	✓	210,0	41,0	34,0
SL0366L2	30	150 – 1.400	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓		320,0	30,0	26,0
SL0360S2	30	150 – 1.400	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0360B2	30	150 – 1.400	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0360A4	30	150 – 1.050	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓	✓	210,0	41,0	34,0
SL0365L2	30	150 – 1.400	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓		320,0	30,0	26,0
SL0561S4	50	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓	✓		✓	✓	✓	✓		130,0	76,0	30,0
SL0564S2	50	150 – 1.400	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓		130,0	76,0	30,0
SL0564B2	50	150 – 1.400	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0561A3	50	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	153,0	76,0	31,0
SL0561U2	50	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓	✓		✓	✓	✓	✓		444,0	30,0	21,0
SL0566U1	50	150 – 1.400	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓		444,0	30,0	21,0
SL0566L2	50	150 – 1.400	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓		320,0	30,0	26,0
SL0561L2	50	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓	✓		✓	✓	✓	✓		320,0	30,0	26,0
SL0566S1	50	200 – 1.050	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓		130,0	76,0	30,0
SL0566A1	50	200 – 1.050	2 – 55		✓		✓	✓	✓	✓	✓	153,0	76,0	31,0
SL0560S1	50	2x (200 – 1.050)	2x (2 – 55)			✓	✓	✓	✓	✓		130,0	76,0	30,0

Artikel	Leistung [W]	Max. Ausgangstrom* [mA]	LED-Spg.-Bereich* [VDC]	Dim2Warm	0-10V	DALI	ENEC	UL	EN61347-2-13	CE	Remote Gear	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
SL0560S3	50	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓		✓	✓	✓	✓	✓		130,0	76,0	30,0
SL0563S2	50	150 – 1.400	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓		130,0	76,0	30,0
SL0563B2	50	150 – 1.400	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓		130,0	72,0	35,0
SL0560A2	50	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	153,0	76,0	31,0
SL0560U2	50	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓		✓	✓	✓	✓	✓		444,0	30,0	21,0
SL0565U1	50	150 – 1.400	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓		444,0	30,0	21,0
SL0565L2	50	150 – 1.400	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓		320,0	30,0	26,0
SL0560L2	50	2x (150 – 1.400)	2x (2 – 55)	✓		✓	✓	✓	✓	✓		320,0	30,0	26,0
SL0565S1	50	200 – 1.050	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓		130,0	76,0	30,0
SL0565A1	50	200 – 1.050	2 – 55			✓	✓	✓	✓	✓	✓	153,0	76,0	31,0
SL1061S1	100	4x (200 – 1.050)	4x (2 – 57)		✓		✓	✓	✓	✓		230,0	80,0	30,0
SL1061A1	100	4x (200 – 1.050)	4x (2 – 57)		✓		✓	✓	✓	✓	✓	388,0	42,0	30,0
SL1061M1	100	4x (200 – 1.050)	4x (2 – 57)		✓		✓	✓	✓	✓		370,0	41,0	30,0
SL1060S1	100	4x (200 – 1.050)	4x (2 – 57)			✓	✓	✓	✓	✓		230,0	80,0	30,0
SL1060A1	100	4x (200 – 1.050)	4x (2 – 57)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	388,0	42,0	30,0
SL1060M1	100	4x (200 – 1.050)	4x (2 – 57)			✓	✓	✓	✓	✓		370,0	41,0	30,0

*Inklusive der Anzahl der LED Outputs

LINEARdrive Serie | Konstantspannung

- Dimmlevel 0,1%

Artikel	Leistung [W]	Max. Ausgangstrom* [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	DALI	ENEC	UL	EN61347-2-13	CE	Remote Gear	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
LIN100S1	100	4 x (2.000 1.000)	4 x (12 24)	✓	✓	✓	✓	✓		230	80	30
LIN100A1	100	4 x (2.000 1.000)	4 x (12 24)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	388	42	30
LIN100M1	100	4 x (2.000 1.000)	4 x (12 24)	✓	✓	✓	✓	✓		370	41	30

*Maximalstrom pro Ausgang 2.800mA – begrenzt auf 96W je Betriebsgerät

Dimm Controller mit DC-Eingang CC | CV

- Dimmlevel 0,1%

Artikel	Leistung [W]	Eingangsspannung [VDC]	Max. Ausgangstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	1-10V	DALI	ENEC	UL	CE	Remote Gear	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
PWR045D2	45 [CC]	12 24 32	4x (200 – 500)	4x (V input – 1V)		✓		✓	✓	✓	193	50	23
PWR090D2	90 [CC]	12 24 32	4x (200 – 1.050)	4x (V input – 1V)		✓		✓	✓	✓	193	50	23
PWR180D2	180 [CC]	12 24 32	4x (200 – 1.400)	4x (V input – 1V)		✓		✓	✓	✓	193	50	23
LIN720D3	720 [CV]	12 24 48	4x 6.000	4x (12 24 48)		✓	✓	✓	✓	✓	153	50	23
LIN211D1	200 [CV]	12 24 28	4x 8.000	4x (12 24 28)	✓		✓	✓	✓	✓	153	50	23
LIN210D1	200 [CV]	12 24 28	4x 8.000	4x (12 24 28)		✓	✓	✓	✓	✓	153	50	23
LIN220D1	200 [CV]	12 24 28	4x 8.000	4x (12 24 28)		2 x	✓	✓	✓	✓	153	50	23

Das Passende nicht dabei? Dies ist nur eine Auswahl aus unserem Portfolio!

LED-Netzteile CC | CV

Beste Performance für höchste Ansprüche im Outdoor-Bereich

Die IP67 konformen LED-Netzteilserien sind für jede Herausforderung gerüstet. Bei Arbeitstemperaturen von -40°C bis zu $+70^{\circ}\text{C}$ bieten sie eine hohe Störfestigkeit und diverse Dimmfunktionen von DALI, 0-10V, DIMoff, PWM, Time und 3in1 optional mit 12Vaux. Optional sind alle CC-Geräte auch kontaktlos NFC programmierbar und können die Alterung von LED-Modulen durch vorprogrammierbare Stromerhöhung anhand der Betriebsdauer kompensieren (Constant Lumen Output). Da alle Geräte dem höchsten UL-Prüfgrad (Class P) entsprechen, können sie ohne neue Systemzulassungen in Ihre und bereits bestehende Applikation übernommen werden.



Konstantspannung

- Optionale Dimmfunktionen: DALI, 0-10V, DIMoff
- Weiteingangsspannungsbereich: 90 – 305VAC | 127 – 420VDC
- Arbeitstemperaturbereich: -40°C bis $+70^{\circ}\text{C}$
- Sehr hohe Störfestigkeit 6KV DM und 10KV CM
- > 100.000 h Lebensdauer bei $T_c +75^{\circ}\text{C}$
- Wirkungsgrad bis 93%

Artikel	Leistungsklasse [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg. [VDC]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
BLD-050-V012-XXX	50	0 – 4.200	12	158	67,5	33,5
BLD-050-V024-XXX	50	0 – 2.100	24	158	67,5	33,5
BLD-050-V048-XXX	50	0 – 1.100	48	158	67,5	33,5
BLD-060-V012-XXX	60	0 – 5.000	12	158	67,5	33,5
BLD-060-V024-XXX	60	0 – 2.500	24	158	67,5	33,5
BLD-060-V048-XXX	60	0 – 1.300	48	158	67,5	33,5
BLD-075-V024-XXX	75	0 – 3.100	24	158	67,5	33,5
BLD-075-V036-XXX	75	0 – 2.100	36	158	67,5	33,5
BLD-075-V048-XXX	75	0 – 1.600	48	158	67,5	33,5
BLD-096-V024-XXX	96	0 – 4.000	24	188	67,5	33,5
BLD-096-V036-XXX	96	0 – 2.670	36	188	67,5	33,5
BLD-096-V048-XXX	96	0 – 2.000	48	188	67,5	33,5
BLD-150-V024-XXX	150	0 – 6.300	24	188	67,5	33,5
BLD-150-V036-XXX	150	0 – 4.200	36	188	67,5	33,5
BLD-150-V048-XXX	150	0 – 3.200	48	188	67,5	33,5
BLD-200-V024-XXX	200	0 – 8.300	24	215	67,5	38,5
BLD-200-V048-XXX	200	0 – 4.200	48	215	67,5	38,5
BLD-240-V012-XXX	240	0 – 20.000	12	225	67,5	38,5
BLD-240-V024-XXX	240	0 – 10.000	24	225	67,5	38,5
BLD-240-V048-XXX	240	0 – 5.000	48	225	67,5	38,5
BLD-320-V015-XXX	320	0 – 21.300	15	251	90	41,5
BLD-320-V024-XXX	320	0 – 13.300	24	251	90	41,5
BLD-320-V048-XXX	320	0 – 6.700	48	251	90	41,5
BLD-400-V024-XXX	400	0 – 16.700	24	251	90	41,5
BLD-400-V048-XXX	400	0 – 8.300	48	251	90	41,5



Konstantstrom

- Optionale Dimmfunktionen: DALI, 0-10V, DIMoff, PWM und Time
- Weiteingangsspannungsbereich: 90 – 305VAC | 127 – 420VDC
- Arbeitstemperaturbereich: -40° C bis +70° C
- Sehr hohe Störfestigkeit 6KV DM und 10KV CM
- > 100.000 h Lebensdauer bei Tc +75° C | Wirkungsgrad bis 93%
- Programmierbarer Maximalausgangsstrom (kontaktloses NFC)
- Optional CLO – Constant Lumen Output vorprogrammierbar erhältlich

Artikel	Leistungsklasse [W]	Ausgangsstrom [mA]	LED-Spg.-Bereich [VDC]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
BLD-050-C280-XXX	50	1.400 – 2.100	14 – 36	158	67,5	33,5
BLD-050-C140-XXX	50	1.050 – 1.400	21 – 48	158	67,5	33,5
BLD-050-C105-XXX	50	700 – 1.050	29 – 71	158	67,5	33,5
BLD-060-C210-XYZ	60	1.400 – 2.100	17 – 43	158	67,5	33,5
BLD-060-C140-XYZ	60	1.050 – 1.400	26 – 57	158	67,5	33,5
BLD-060-C105-XYZ	60	700 – 10.50	34 – 86	158	67,5	33,5
BLD-075-C280-XXX	75	1.400 – 2.800	16 – 54	158	67,5	33,5
BLD-075-C140-XXX	75	1.050 – 1.400	30 – 71	158	67,5	33,5
BLD-075-C105-XXX	75	700 – 1.050	43 – 107	158	67,5	33,5
BLD-096-C280-XXX	96	2.100 – 2.800	21 – 54	188	67,5	33,5
BLD-096-C150-XXX	96	1.050 – 1.400	38 – 91	188	67,5	33,5
BLD-096-C105-XXX	96	700 – 1.050	55 – 137	188	67,5	33,5
BLD-120-C280-XXX	120	2.100 – 2.800	26 – 57	188	67,5	33,5
BLD-120-C140-XXX	120	1.050 – 1.400	51 – 114	188	67,5	33,5
BLD-120-C105-XXX	120	700 – 1.050	69 – 171	188	67,5	33,5
BLD-150-C630-XXX	150	4.000 – 6.300	14 – 38	188	67,5	33,5
BLD-150-C380-XXX	150	2.600 – 3.800	24 – 58	188	67,5	33,5
BLD-150-C210-XXX	150	1.400 – 2.100	43 – 115	188	67,5	33,5
BLD-150-C105-XXX	150	700 – 1.050	86 – 214	188	67,5	33,5
BLD-200-C420-XXX	200	2.800 – 4.200	29 – 71	215	67,5	38,5
BLD-200-C210-XXX	200	1.400 – 2.100	57 – 143	215	67,5	38,5
BLD-200-C140-XXX	200	1.050 – 1.400	86 – 190	215	67,5	38,5
BLD-200-C105-XXX	200	700 – 1.050	114 – 286	215	67,5	38,5
BLD-240-C690-XXX	250	6.900 – 4.800	21 – 54	215	67,5	38,5
BLD-240-C420-XXX	250	2.800 – 4.200	36 – 89	215	67,5	38,5
BLD-240-C210-XXX	250	1.400 – 2.100	71 – 179	215	67,5	38,5
BLD-240-C140-XXX	250	1.050 – 1.400	107 – 238	215	67,5	38,5
BLD-240-C105-XXX	250	700 – 1.050	143 – 357	215	67,5	38,5
BLD-320-C140-XXX	320	1.050 – 1.400	137 – 305	251	90	41,5
BLD-320-C420-XXX	320	2.800 – 4.200	46 – 114	251	90	41,5
BLD-320-C210-XXX	320	1.400 – 2.100	91 – 229	251	90	41,5
BLD-400-C210-XXX	400	1.400 – 2.100	114 – 286	251	90	41,5
BLD-400-C420-XXX	400	2.800 – 4.200	57 – 142	251	90	41,5

Varianten XXX =			
NNS	Dimmfunktion: Keine, nicht programmierbar, Kabeltyp: VDE 3 Wire, Class I	ENS	Dimmfunktion: 0-10V/PWM/Time/3 in 1 mit 12Vaux, nicht programmierbar, Kabeltyp: VDE 3 Wire, Class I
ANS	Dimmfunktion: Dali, nicht programmierbar, Kabeltyp: VDE 3 Wire, Class I	ERS	Dimmfunktion: 0-10V/PWM/Time/3 in 1 mit 12Vaux, kontaktlos NFC programmierbar, Kabeltyp: VDE 3 Wire, Class I
DNS	Dimmfunktion: 0-10V, nicht programmierbar, Kabeltyp: VDE 3 Wire, Class I	TRS	Dimmfunktion: Time, kontaktlos NFC programmierbar, Kabeltyp: VDE 3 Wire, Class I
DRS	Dimmfunktion: 0-10V, ko ntaktlos NFC programmierbar, Kabeltyp: VDE 3 Wire, Class I	ARS	Dimmfunktion: Dali, kontaktlos NFC programmierbar, Kabeltyp: VDE 3 Wire, Class I (auf Anfrage)

Das Passende nicht dabei? Dies ist nur eine Auswahl aus unserem Portfolio!

LED-Optiken

Hocheffiziente Sekundär-Optiken und Reflektoren

Einfach perfekt. Unsere Optiken-Hersteller ergänzen das LED-Zubehör mit hocheffizienten Sekundär-Optiken und Reflektoren. Den gewünschten Abstrahlwinkel perfekt fokussieren. Die Auswahl reicht von 1-fach-, 3-fach- und 4-fach-Optiken in diversen Formen und Durchmessern bis zu ganzen Optiken-Clustern mit großer Abstrahlwinkelauswahl und homogenem Lichtbild.

carclo
Optics

- Streifen-Optiken für Shop-Applikationen mit Midpower-LEDs
- IP66-Zertifizierte Optiken-Familie im Programm
- Halter meist in 3 Farben verfügbar (schwarz, weiß, klar)
- 130°-Bubble-Optik



Optik: 10774



Optik: 10406



Optik: 10398

FRAEN
MAXIMIZING LIGHT

- Hocheffiziente, engstrahlende COB-Optik
- Extrem kleine Baumform für Side-Emitting-Applikationen
- Einfaches „Pick and Place“ durch gegurtete FMT-Optik
- 50mm – Multi-TIR-Optik für COBs



FMT-X1-S



FNL-E1-50-R (Linse)
FTS-FNL50H-AB (Halter)



FNL-N1-75-R



F360L-4C-S

KHATOD®

LENSES FOR POWER LED

- Cluster-Optiken zur einfacheren Modul-Verarbeitung
- Witterungsbeständige Silikon-Optik
- Kundenspezifische Optiken



PL50SIL



KCPL1477ST



KEPL155110



- Große Optiken-Vielfalt an Formen verfügbar
- Einfache Verarbeitung: Optik inkl. Tape
- Bausatz-Optiken für COBs (Halter, Reflektor, Filter)



HEIDI-O



ANNA-40-6-5



LENINA-DL

Das Passende nicht dabei? Dies ist nur eine Auswahl aus unserem Portfolio!

LED-Treiber



Effizienz und Schutz im Fokus der Applikation

Selbsterklärende Qualität. Eine Auswahl an Power-Management-ICs und Konstantstrom-LED-Treiber-ICs als Beitrag für die ultimative LED-Performance für LED-Displays, -Backlighting und genereller -Beleuchtung. Mit PWM, Fehlererkennung und therm. Schutzvorrichtung. Exzellente Dimming Linearität, präziser Ausgangsstrom, Analog- / Digital- oder Push- Dimming sowie der hohe Wirkungsgrad von bis zu 97 % sprechen für sich.

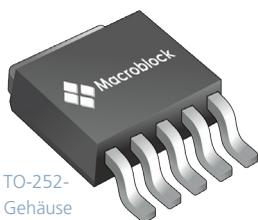


QFN-
Gehäuse

LED-Treiber-IC's für Beleuchtungsanwendungen

- Hoher Wirkungsgrad
- Universell einsetzbar
- Diverse Dimmfunktionen

DC/DC Konverter IC's	MBI6651 MBI6652 MBI6653 MBI6655 MBI6656 MBI6660 MBI6661 MBI6662 MBI6663				
DC/DC Controller IC's	MBI6703 MBI6705				
AC/DC Controller IC's	MBI6902 MBI6903 MBI6904 MBI6905 MBI6911 MBI6912 MBI6801 MBI6802 MBI6802 MBI6803 MBI6804 MBI6812 MBI6813				
Linearregler IC's	1-Kanal	2-Kanäle	4-Kanäle	8-Kanäle	16-Kanäle
	MBI1801	MBI1802 MBI1812	MBI1804 MBI1824	MBI1828 MBI1838	MBI1816
Applikationen	LED-Leuchten Straßen- und Tunnelbeleuchtung Wandfluter Technische Leuchten Notbeleuchtung Automotive				



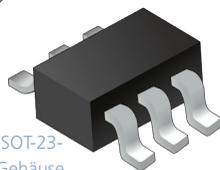
TO-252-
Gehäuse



SSOP-Gehäuse



MSOP-
Gehäuse



SOT-23-
Gehäuse

LED-Treiber-IC's

- für architektonische Beleuchtungsanwendungen
- LED-Fehlererkennung
- Hohe Bildwiederholffrequenz
- Gray Scale Control
- S-PWM Funktion

LED-RGB-Treiber	3-Kanäle	12-Kanäle
	MBI6020 MBI6027 MBI6030 MBI6120	MBI6024 MBI6033 MBI6034
Applikationen	Architekturbeleuchtung Bühnen- und Showbeleuchtung Fassaden- und Effektbeleuchtung	

LED-Display-Treiber-IC's

- LED-Fehlererkennung
- Hohe Bildwiederholffrequenz
- Gray Scale Control
- S-PWM Funktion

	8-Kanäle	16-Kanäle
Allg. Konstantstromtreiber	MBI5167 MBI5168	MBI5025 MBI5026 MBI5035 MBI5124
LED-Multifunktions-treiber	MBI5169 MBI5170 MBI5171	MBI5037 MBI5038 MBI5039
S-PWM LED-Treiber	-	MBI5030 MBI5031 MBI5040 MBI5041 MBI5042 MBI5043 MBI5045 MBI5047 MBI5051 MBI5151 MBI5152 MBI5153 MBI5155
Applikationen	Werbeanzeigetafeln Fahrgastinformationsanzeigen Verkehrsinformationsanzeigen Informationsanzeigen allgemein	

LED-Systemlösungen

Sie stellen die Aufgabe – wir bieten die Lösung

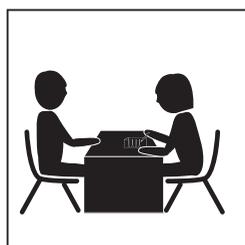
Aus dem breiten Produktportfolio der Firma Seoul Semiconductor wählen wir die optimale LED für Ihre Applikation aus. Zusammen mit dem richtigen Leiterplattenmaterial sowie den notwendigen elektrischen und mechanischen Komponenten, entwickeln unsere Ingenieure ein für Ihre Anforderungen optimiertes LED-Modul. Die Entwicklung, von der Konzepterarbeitung über die Layouterstellung bis zur Prototypen-Fertigung, erfolgt in unserem Hause. Die lichttechnischen Parameter können in unserem eigenen Lichtlabor überprüft werden. Unsere Module werden überwiegend in Deutschland bzw. Europa gefertigt. Für Großserien haben wir die Möglichkeit, mit einem verlässlichen asiatischen Partner zusammenzuarbeiten.

Leiterplatten	
FR4	- Sondermaße bis 1.500mm Länge
Alu	- Verschiedene Wärmeleitwerte - Sondermaße bis 1.500mm Länge
Polymid Flex	- Einzelne Abschnitte (PCB) - Fertigung rollenweise im „Reel-to-Reel“-Verfahren (5m Länge)

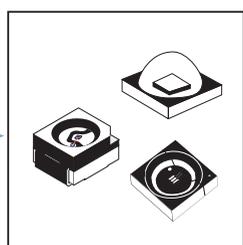
Technologie zur Ansteuerung der LEDs	
CC	z. B.: 350mA, 500mA oder 700mA
CV	z. B.: 12V, 24V, 48V oder 142V
Direktbetrieb an 230V	Als zertifizierter Solution Partner der Firma Seoul Semiconductor sind wir in der Lage, kundenspezifische Module in der innovativen ACRICH-Technologie zu entwickeln.

Zusatzleistungen
Kleben von Optiken
wärmeleitendes Klebeband
Schutzlackierungen
umweltgerechte Mehrwegverpackung

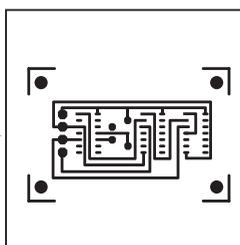
Entwicklungskette: von der Idee zur Serie



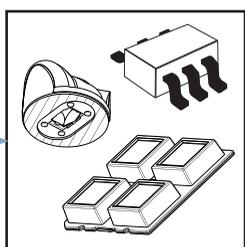
Aufgabenstellung



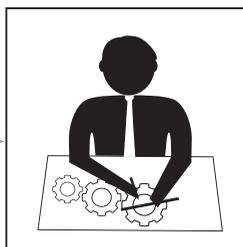
Auswahl der LED



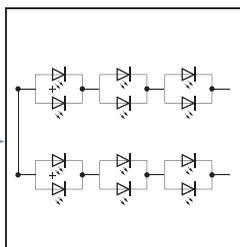
Auswahl der Leiterplatte



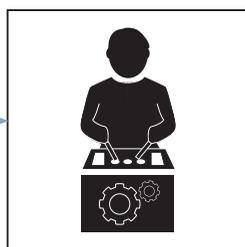
Auswahl der Systemkomponenten



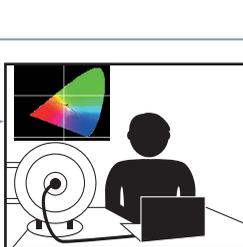
Konzepterstellung



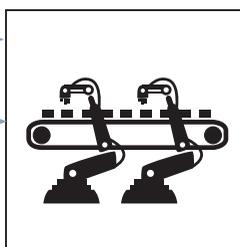
Layouterstellung



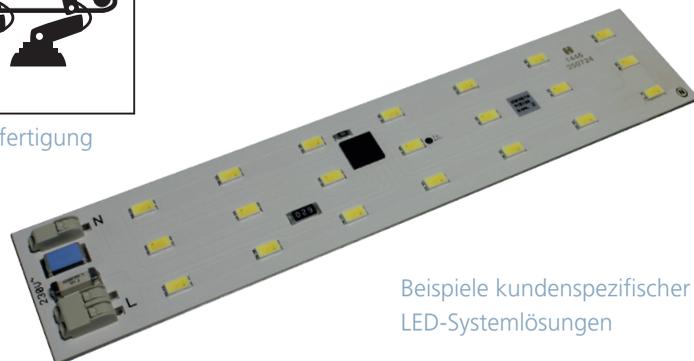
Erstellen des Prototyps



Vermessung der lichttechnischen Parameter im hauseigenen Lichtlabor



Serienfertigung



Beispiele kundenspezifischer LED-Systemlösungen



Gewerbegebiet Ost 7
91085 Weisendorf

Tel.: +49 9135 73666-0
Fax: +49 9135 73666-60

E-Mail: info@neumueller.com
www.neumueller.com

Niederlassung Nord

Beimoorkamp 3
22926 Ahrensburg

Tel.: +49 4102 66601-0
Fax: +49 4102 66601-66

E-Mail: info@neumueller.com
www.neumueller.com