



**LICHT
AUS
LED**



Innovative Lösungen für „gesundes“ Licht.

Unser ständiges Streben nach technischer Perfektion hat auch im Bereich der LED-Technologie zur Entwicklung zukunftsweisender Produkte geführt.

Durch analoge Stromdimmung kommen wir gänzlich ohne „Lichtverschmutzung“ aus und vermeiden EMV-Probleme. Daraus entsteht „gesundes Licht“ für Ihr Wohlbefinden mittels analoger Dimmung.

Unabhängig und flexibel.

Entscheiden Sie selbst, welche LED und welches LED Netzteil am besten zu Ihrer Applikation passt. Unabhängig vom LED Hersteller, ob mit oder ohne DALI Steuereingang. Durch kurze Wege – eigene Entwicklung in Deutschland – finden wir schnell die individuelle Lösung auch für Ihren Anwendungsfall.

Mit eigenen Fertigungsstätten in Deutschland und China sind wir in der Lage, sowohl im Klein- als auch Großserien-Segment schnell und preiswert zu produzieren.

Lassen Sie sich von unseren LED-Neuheiten überzeugen.



Andrea Luithle
Geschäftsführerin



Holger Dziadek
Geschäftsführer

Wir schaffen die Basis für eine optimale Beleuchtung.

Power Systems LED-Netzteile sind wahre, hocheffiziente Kraftwerke für die immer vielfältiger werdende Welt der LED-Leuchten. Um die Möglichkeiten der LED-Technik ausschöpfen zu können, bedarf es einer geregelten Stromversorgung. Besonders wichtig ist ein konstanter Strom, der dafür sorgt, dass die LED immer unter optimalen Bedingungen arbeiten kann.

Mit der patentierten Power Systems Steckmöglichkeit kann jeder Anwender per Chip den Ausgangstrom am Netzteil einfach und sicher selber einstellen.

- Keine PC-Programmierung,
- keine falsche Einstellung,
- kein aufwändiges Messen und vor allem
- kein Netzteilwechsel bei geänderten Anforderungen.

Denn, wenn Sie mehr Strom benötigen, können Sie den passenden Chip mit höherem Ausgangsstromwert im laufenden Betrieb einfach austauschen.

Viele Modelle verfügen über einen DALI-Steuereingang, um das Netzteil an einem zentralen digitalen Bussystem zu schalten. Die Dimmfunktion erfolgt mittels analoger Stromdimmung, um EMV-Probleme und Lichtverschmutzungen zu verhindern.

Power Systems - Netzteile sind LED Herstellerunabhängig und können perfekt in jede beliebige LED-Systemumgebung integriert werden. Mit einem hohen Wirkungsgrad von bis zu 96% und einer umfangreichen Produktpalette von 6 bis 200 Watt sind unsere Netzteile die idealen Komponenten für anspruchsvolle Lichtsysteme. Speziell entwickelte Kühlkörper dienen zur aktiven und passiven Kühlung. Unterschiedliche Leistungsbereiche und Lichtfarben bieten ein Höchstmaß an Flexibilität.



NETZTEILE MIT PATENT



LED LIGHT SYSTEM



Systemleistung zum günstigen Preis

Power Systems LEDengine: Perfektion mit ausgereifter LED Technologie für ein großes Anwendungsspektrum. Gerade bei der Ausleuchtung großer Hallen-, Ausstellungs- oder Gewerbeflächen überzeugt die LEDengine durch ihre hohe Qualität und das äußerst günstige Preis-Leistungsverhältnis. Unsere LED-Netzteile zusammen mit unsere LEDengines bilden eine optimierte Kombination um die meisten COB's optimal ansteuern zu können.

Das Gütesiegel „Made in Germany“ gilt auch heute noch als Indiz für Zuverlässigkeit und Qualität. Deshalb wird bei uns z.B. die Lötung der LED's als einzige Verbindungsart angewandt, weil nur dieses Verfahren eine enorme Langzeitstabilität der Lichtsysteme gewährleistet.

Nehmen Sie uns beim Wort, fordern Sie uns heraus und überzeugen Sie sich selbst von den vielfältigen technischen Möglichkeiten und den wirtschaftlichen Vorteilen der Power Systems LED-Neuheiten.



LEDengine LED SYSTEME



LED-Netzteil 20 / 35 Watt mit und ohne DALI Schnittstelle

PS-LEDP20-L / PS-LEDP20-DALI-L
PS-LEDP35-L / PS-LEDP35-DALI-L



Dimmbar auch ohne DALI durch „Push-Button“ auf der Sekundärseite.

Produktvorteile

- Einfache Ausgangsstrom Änderung mit patentierten Steckern Ausgangsstrom wählen – einstecken – fertig
- Alle Zwischenwerte sind möglich

Produkteigenschaften

- Konstantstrom (CC) zur direkten Ansteuerung der LED's
- Ausgangsleistung max.: 20 / 35 Watt
- Ausgangsstrombereich: 200 ~ 1500 mA
- Ausgangsspannungsbereich: 9 ~ 50 Vdc
- SELV-äquivalent

Technische Daten

Ausgangsstrom	200 ~ 1500 mA
Ausgangsspannungsbereich	9 ~ 50 Vdc
Eingangsspannungsbereich	90 ~ 264 Vac
Wirkungsgrad	91 %
Ausgangsleistung	20 / 35 Watt
Verlustleistung in Stand-By-Betrieb	1 Watt
Lüfter Ausgang	6 ~ 12 Vdc einstellbar
Schaltungstechnologie	zweistufiger PFC (20 Watt)
Kabelanschluss	Steckklemmen



LED-Netzteil 5 / 150 Watt als CC oder CV Version

PS-LDP-x Serie
PS-LDR-x Serie



- Breites Produktspektrum von 5 bis 150 Watt
- Verschiedene Bauformen
- Schutzart IP 67

Produktvorteile

- Als Konstantstrom-, oder Konstantspannung erhältlich
- Vollverguß, daher auch Ausseneinsatz möglich
- Kundenspezifische Änderungen möglich

Produkteigenschaften

- Ausgangsleistung max.: 5 bis 150 Watt
- Ausgangsspannungsbereich: 9 ~ 50 Vdc
- Bis 200 Vdc Ausgangsspannung
- Preiswerte Produktserie

Technische Daten

Ausgangsstrom	100 ~ 5400 mA
Ausgangsspannungsbereich	9 ~ 50 Vdc
Eingangsspannungsbereich	90 ~ 264 Vac
Wirkungsgrad	90 %
Ausgangsleistung	5 ~ 150 Watt
Verlustleistung in Stand-By-Betrieb	< 0,5 Watt
Schutzklasse	IP 67
Bauform	rund, lang und kompakt
Kabelanschluss	fest eingegossen



LED-Netzteil 35 / 85 Watt für fast alle COB's

PS-LEDP85-C / PS-LEDP85-DALI-C



Flickerfreies Licht ohne PWM-flackern und ohne PFC-Netzbrumm.

Produktvorteile

- Hohe Ausgangsspannung von 55 Vdc
- Ausgangsstrom einstellbar 200 bis 1500mA
- Lüfterspannung einstellbar 6 – 12 Vdc

Produkteigenschaften

- Ausgangsstrom über Thermofühler (NTC) in der LEDengine vollautomatisch regelbar
- Softstart des Ausgangsstromes um die LED zu schützen und die Lebensdauer zu verlängern
- Hoher Wirkungsgrad > 91%

Technische Daten

Ausgangsstrom	200 ~ 1500 mA
Ausgangsspannungsbereich	21 ~ 55 Vdc
Optionale Ausgangsspannung	bis 200 Vdc
Eingangsspannungsbereich	90 ~ 264 Vac
Wirkungsgrad	91 %
Ausgangsleistung	35 / 85 Watt
Verlustleistung in Stand-By-Betrieb	1 Watt
Lichtsteuerung	DALI
Schaltungstechnologie	zweistufiger PFC
Kabelanschluss	Steckklemmen



NETZTEILE LED STEUERUNG



LED-Netzteil 6 bis 250 Watt für fast alle LED's

PS-SMP-Serie



Die PS-SMP Produktserie ist für den preissensitiven Markt entwickelt worden. Die Netzteile sind in CC und CV erhältlich.

Produktvorteile

- Breites Produktspektrum von 6 bis 250 Watt
- Sehr flache Bauform

Produkteigenschaften

- Schraubklemmen Anschluß
- Möbelzulassung
- Kompaktes Design

Technische Daten

Ausgangsstrom	350 – 16700 mA
Ausgangsspannungsbereich	8 – 142 Vdc
Eingangsspannungsbereich	90 – 264 Vac
Wirkungsgrad	90 %
Ausgangsleistung	6 – 250 Watt
Schutzklasse	IP 67
Bauform	flach, lang und kompakt
Kabelanschluß	Schraubklemmen



LEDengine für fast alle COB's

PS-LE2-1 / PS-LE2-2



Mit unseren LEDengine's schnell zum Markt. Wir machen die LEDengine und Sie die Leuchte.

Produktvorteile

- Aktive Kühlung bis 75 Watt
- Passiver Kühlung bis 25 Watt
- Keine außenliegenden Kühlrippen

Produkteigenschaften

- SUNON Lüfter hat 70.000 Stunden MTBF
- Fast nicht hörbar und langlebig durch Magnetfeldtechnik
- Schnelle und einfache Montage des Reflektors durch Bajonettverschluss (LEDiL)

Technische Daten

Abmessung	60 x 60 x 70 mm (passiv)
Abmessung	60 x 60 x 85 mm (aktiv)
Ausgangsleistung	10 – 75 Watt
Temperatursteuerung	NTC (optional)
Lüfter	Sunon Magnetfeld HA50151V4-000U-999
Lichtstrom	bis 7500 lm
LED's	COB's bis 33 mm Diagonale
Halterung	Spezialschraube für C-Schiene oder Schwenkbügel



Zubehör für die PS-LEDP-Serie

Dimmung Automatische Regelung Sensoren



Mit unserem umfassenden Zubehör werden die LED-Netzteile PS-LEDP-x zu wahren Multitalenten. Energieersparnis und Komfort werden damit einfach und unkompliziert.

Produktvorteile

- Einfach das Modul einstecken – Sensor anstecken – fertig
- Die Sensoren sind über Standard USB-Verlängerungskabel verlängerbar

Produkteigenschaften

- Dimmung auch ohne DALI durch Push-Button-Technik auf der Sekundärseite (keine aufwendige und teure Isolation der Taster und/oder Kabel)
- Anti-Aging-Modul: für immer gleichen Lichtstrom, auch bei alternder LED
- Bewegungs-Modul: Der Ausgangsstrom wird langsam reduziert, wenn keine Person im Empfangsbereich des Sensors ist. Zeit und Verzögerung kann einfach eingestellt werden
- Auto-Helligkeit: ein Lichtsensor misst die Helligkeit am Objekt und regelt automatisch die LED, je nach einfallendem Licht zusätzlich nach

Technische Daten

Versorgungsspannung	5 Vdc über Netzteil USB-Stecker
Kabelanschluß	Standard USB- Verlängerungen Typ A (Stecker / Kupplung)
Dimmung	SELV auf Sekundärseite
Gehäuse	Kunststoff Schutzklasse II





POWER SYSTEMS GMBH & CO. KG

Hauptstraße 48

74360 Ilsfeld/Germany

Phone +49(0)7062.6759-6

Fax +49(0)7062.6759-800

info@Power-Systems.de

www.Power-Systems.de