

## Features

- 3" x 5" x 1.3" Package
- 130 Watts
- Class B Conducted EMI
- 70°C Ambient Operation with **No** derating (Conduction Cooled)
- Universal Input 90-264Vac
- Meets IEC61000-3-2 Class C for 0% to 100% LED Dimming Applications(5 Watts to 130 Watts)
- EN60950 2<sup>nd</sup> Edition
- 3 Year Warranty
- RoHS Compliant



## Description

The LB130 model is the highest density conduction cooled power supply in a compact 3X5 package. Providing 130 Watts of power at 70°C ambient, the LB130 is designed to meet global lighting requirements and has a built-in EMI filter to meet EN55015 class B. With over 50,000 hours of life expectancy at 70°C, the LB130 supports the requirements of the Design Lighting Consortium (DLC) standard.

## Model Chart

Model Number	Volts	Maximum Output Current	Minimum Load	Ripple & Noise*	Total Regulation	OVP Threshold
LB130S56K	56V	2.32	0A	560mV pk-pk	±3%	66V± 4V

\* Ripple is 800mV pk-pk @ -10°C

## General Specifications

<b>AC Input</b>	100-240Vac, ±10%, 47-63Hz, 1Ø	<b>Turn On Time</b>	Less than 3 sec. @115Vac, Full Load
<b>Input Current</b>	Max. 115Vac: 1.8A, 230Vac: 0.9A	<b>Hold-up Time</b>	20mSec at 130W, 120Vac/60Hz
<b>Inrush Current</b>	< 55A peak, 264Vac, cold start, turn on at AC zero crossing	<b>Overtemperature Protection</b>	Sensing transformer temperature, 165°C latching type, requires input power recycling to reset.
<b>Input Fuses</b>	F1, F2: 4A, 250Vac fuses provided on all models	<b>Overload Protection</b>	Hiccup Mode
<b>Earth Leakage Current</b>	<500µA@264Vac, 60Hz, NC	<b>Short Circuit Protection</b>	Hiccup Mode, auto recovery.
<b>Efficiency</b>	Minimum of 90%	<b>Overvoltage Protection</b>	OVP latch

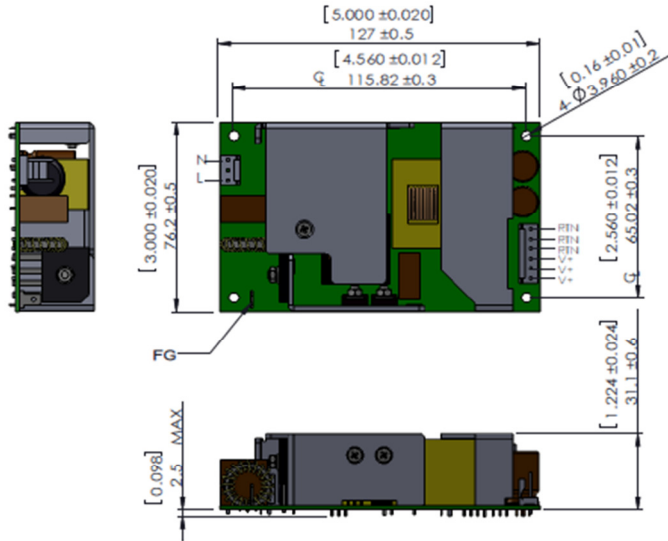
<b>Output Power</b>	Maximum of 130 Watts conduction at 70°C 200 Watts of peak for minimum of 60 Sec @ 50°C	<b>Switching Frequency</b>	PFC: Fixed, 65kHz Main Converter: Variable 35-200kHz, 65-70kHz at full load
<b>Transient Response</b>	500µS typical, return to 0.5% of nominal, $\Delta i/\Delta t$ : <0.2A/µS. Max Voltage Deviation = 3% Test Conditions: a)5% to 50% load change b)50% to 100% load change c)100% to 50% d)50% to 5%	<b>Isolation</b>	Input-Output: 3,000Vac Input-Ground: 1,800Vac Output-Ground: 1,500Vac
<b>Ripple and Noise</b>	0.5%rms, 1% pk-pk, see chart.	<b>Operating Temperature</b>	<b>Conduction Cooled:</b> -10°C to +70°C Full Load <b>Convection Cooled:</b> -10°C to +50°C Full Load, 110 Watts @ 60°C, 90 Watts @70C  Start Up at -40°C
<b>Output Voltage</b>	56V	<b>Heat-Sink Temperature</b>	To maintain Safety approval & life expectancy, heat-sink temperature should not exceed 85°C
<b>Voltage Adjustability</b>	Fixed Output	<b>Storage Temperature</b>	-40°C to +85°C
<b>Minimum Load</b>	Not required	<b>Altitude</b>	Operating: -457 to 3000 m Non-operating: -457 to 12,192m.
<b>Total Regulation</b>	+/- 3% combined line, load and initial setting.	<b>Relative Humidity</b>	5% to 95%, non-condensing
<b>Vibration</b>	Operating: 0.003g <sup>2</sup> /Hz, 1.5grms overall, 3 axes, 10 min/axis Non-Operating: 0.026g <sup>2</sup> /Hz, 5.0grms overall, 3 axes, 1 hr/axis	<b>Shock</b>	Operating: Half-sine, 20gpk, 10ms, 3 axes, 6 shocks total Non-Operating: Half-sine, 40 gpk, 10 ms, 3axes, 6 shocks total
<b>Dimensions</b>	W: 3.0" x L: 5.0" x H: 1.3"	<b>Safety Standards</b>	EN/CSA/UL/IEC 60950-1, 2nd Edition
<b>Weight</b>	380g	<b>Life</b>	50,000 Hrs at 70°C, 130 Watts of output, 115Vac or 230Vac input Voltage

The specification above is based on 25°C ambient.

## EMI/EMC Compliance

<b>Conducted Emissions</b>	EN55015 Class B, FCC Part 15, Subpart B, Class B
<b>Radiated Emissions</b>	EN55022 Class A, FCC Part 15, Subpart B, Class A w/6db margin
<b>Static Discharge Immunity</b>	EN61000-4-2, 6kV Contact Discharge, 8kV air discharge
<b>Radiated RF Immunity</b>	EN61000-4-3, 3V/m.
<b>EFT/Burst Immunity</b>	EN61000-4-4, 2kV/5kHz
<b>Line Surge Immunity</b>	EN61000-4-5, 1kV differential, 2kV common-mode
<b>Conducted RF Immunity</b>	EN61000-4-6, 3Vrms
<b>Power Frequency Magnetic Field Immunity</b>	EN61000-4-8, 3A/m
<b>Voltage Dip Immunity</b>	EN61000-4-11, 100%, 10ms; 30%, 275ms; 60%, 100ms; Performance Criteria A, A, & A at 70% load.
<b>Line Harmonic Emissions</b>	EN61000-3-2, Class C from no load to 100% load
<b>Flicker Test</b>	EN61000-3-3, Complies (dmax<6%)

## Mechanical Drawing



- Notes:**
1. All dimensions in inches (mm), tolerances are mentioned for each measurement
  2. Mounting holes should be grounded for EMI purposes.
  3. FG is safety ground connection.
  4. The power supply requires mounting on metal standoffs 0.20" (5mm) in height, min.

## Connector Information

Input Connector J100	Ground (FG)	DC Output Connector J300	
PIN 1) AC LINE PIN 2) EMPTY PIN 3) AC NEUTRAL	0.25" FASTON TAB	Term. 1,2,3: RTN Term. 4,5,6: +Vout	
Mating Connector: AMP Molex 640250-3 Pins: 640252-2	Mating Connector: Molex 190020001	Mating Connector: AMP 640250-6 Pins: 640252-2	

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.

