

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

**Part Number:** [0459841462](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** EXTreme LPHPower™ Connectors  
**Description:** 1.27mm, 12.00mm Pitch, EXTreme LPHPower™ Receptacle Header, Right Angle, 10 Power Contacts, 32 Signal Contacts, Select Gold (Au) Plating, for 2.36mm Thick PC Board, with Guide Posts, with Press-fit Plastic Pegs

**Documents:**  
[3D Model](#) [Product Specification PS-45984-001 \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Agency Certification</b>    |                                     |
| CSA                            | LR19980                             |
| UL                             | E29179                              |
| <b>General</b>                 |                                     |
| Product Family                 | PCB Receptacles                     |
| Series                         | <a href="#">45984</a>               |
| Application                    | Board-to-Board, Power               |
| Overview                       | <u>EXTreme LPHPower™ Connectors</u> |
| Product Name                   | EXTreme LPHPower™                   |
| UPC                            | 822350661812                        |
| <b>Physical</b>                |                                     |
| (p)ower-(s)ignal Configuration | 10p - 32s                           |
| Circuits (Loaded)              | 42                                  |
| Circuits (maximum)             | 42                                  |
| Color - Resin                  | Black                               |
| Durability (mating cycles max) | 250                                 |
| Flammability                   | 94V-0                               |
| Glow-Wire Compliant            | No                                  |
| Guide to Mating Part           | Yes                                 |
| Keying to Mating Part          | Yes                                 |
| Lock to Mating Part            | No                                  |
| Material - Metal               | High Performance Alloy (HPA)        |
| Material - Plating Mating      | Gold                                |
| Material - Plating Termination | Tin                                 |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic      |
| Net Weight                     | 15.694/g                            |
| Number of Rows                 | 2                                   |
| Orientation                    | Right Angle                         |
| PC Tail Length                 | 3.60mm                              |
| PCB Locator                    | Yes                                 |
| PCB Retention                  | Yes                                 |
| Packaging Type                 | Tray                                |
| Pitch - Mating Interface       | 1.27mm, 12.00mm                     |
| Plating min - Mating           | 0.762µm                             |
| Plating min - Termination      | 3.810µm                             |
| Polarized to Mating Part       | Yes                                 |
| Polarized to PCB               | Yes                                 |
| Stackable                      | No                                  |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                                 |
| Temperature Range - Operating  | -40°C to +105°C                     |
| Termination Interface: Style   | Through Hole                        |
| <b>Electrical</b>              |                                     |
| Current - Maximum per Contact  | 20.0A                               |



Series image - Reference only

**EU ELV**  
**Not Relevant**

**EU RoHS** **China RoHS**  
**Compliant**  
**REACH SVHC**  
Contains SVHC(2014 December 17): No  
**Halogen-Free**  
**Status**  
**Low-Halogen**

**Need more information on product environmental compliance?**

Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)  
Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

China ROHS ELV      Green Image Not Relevant

**Search Parts in this Series**  
[45984](#) Series

**Mates With**  
[45985](#) EXTreme LPHPower™ Headers, 1.57mm Card Edge

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Grounding to PCB                               | No           |
| Voltage - Maximum                              | 250V AC      |
| <b>Solder Process Data</b>                     |              |
| Duration at Max. Process Temperature (seconds) | 020          |
| Lead-freeProcess Capability                    | WAVE         |
| Max. Cycles at Max. Process Temperature        | 003          |
| Process Temperature max. C                     | 260          |
| <b>Material Info</b>                           |              |
| <b>Reference - Drawing Numbers</b>             |              |
| Product Specification                          | PS-45984-001 |

This document was generated on 06/22/2015

PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION

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.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)