

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

**Part Number:** [0459851371](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [EXTreme LPHPower™ Connectors](#)  
**Description:** EXTreme LPH Power™ Header, Right Angle, 10 Power Contacts, 36 Signal Contacts, Select Gold (Au) Plating, for 3.18mm Thick PC Board, 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 Headers                                  |
| Series                      | <a href="#">45985</a>                        |
| Application                 | Board-to-Board, Power                        |
| Overview                    | <a href="#">EXTreme LPHPower™ Connectors</a> |
| Product Name                | EXTreme LPHPower™                            |
| UPC                         | 822350776677                                 |

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Physical</b>                |                                |
| (p)ower-(s)ignal Configuration | 10p - 36s                      |
| Breakaway                      | No                             |
| Circuits (Loaded)              | 46                             |
| Circuits (maximum)             | 46                             |
| Color - Resin                  | Black                          |
| Durability (mating cycles max) | 250                            |
| First Mate / Last Break        | Yes                            |
| Flammability                   | 94V-0                          |
| Glow-Wire Compliant            | No                             |
| Guide to Mating Part           | No                             |
| Keying to Mating Part          | None                           |
| 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                     | 13.848/g                       |
| Number of Rows                 | 2                              |
| Orientation                    | Right Angle                    |
| PC Tail Length                 | 4.50mm                         |
| PCB Locator                    | Yes                            |
| PCB Retention                  | Yes                            |
| PCB Thickness - Recommended    | 3.18mm                         |
| 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                            |
| Shrouded                       | Fully                          |
| Stackable                      | No                             |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                            |
| Temperature Range - Operating  | -40°C to +105°C                |
| Termination Interface: Style   | Through Hole                   |



Series image - Reference only

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU RoHS</b><br><b>Compliant</b><br><b>REACH SVHC</b><br>Contains SVHC(2014<br>December 17): No<br><b>Halogen-Free</b><br><b>Status</b><br><b>Low-Halogen</b><br><b>Need more information on product<br/>environmental compliance?</b><br><br>Email <a href="mailto:productcompliance@molex.com">productcompliance@molex.com</a><br>Please visit the <a href="#">Contact Us</a> section for any<br>non-product compliance questions. | <b>China RoHS</b><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>China ROHS<br>ELV |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Green Image<br>Not Relevant                                                |

**Search Parts in this Series**  
[45985](#) Series

**Mates With**  
[45984](#) EXTreme LPHPower™ PCB  
Receptacles

**Electrical**

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Current - Maximum per Contact | 20.0A            |
| Voltage - Maximum             | 250V AC (RMS)/DC |

**Solder Process Data**

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Duration at Max. Process Temperature (seconds) | 020  |
| Lead-freeProcess Capability                    | WAVE |
| Max. Cycles at Max. Process Temperature        | 003  |
| Process Temperature max. C                     | 260  |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Product Specification | PS-45984-001 |
| Sales Drawing         | SD-45985-100 |

This document was generated on 06/25/2015

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.