

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

**Part Number:** [0878326422](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [Milli-Grid™ Connector System](#)  
**Description:** Milli-Grid™ Header, Surface Mount, Vertical, Shrouded, Lead-Free, 30 Circuits, 0.38µm Gold (Au) Plating, with Pick-and-Place Cap, with Side and Center Locking Windows, with Center Polarization Slot, with PCB Locator, Embossed

**Documents:**  
[3D Model](#) [Product Specification PS-87831-027 \(PDF\)](#)  
[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="#">87832</a>                                         |
| Application                    | Signal, Wire-to-Board                                         |
| Comments                       | With Cap Contact Molex for application in automotive industry |
| Overview                       | <a href="#">Milli-Grid™ Connector System</a>                  |
| Product Name                   | Milli-Grid™                                                   |
| UPC                            | 822348821822                                                  |
| <b>Physical</b>                |                                                               |
| Breakaway                      | No                                                            |
| Circuits (Loaded)              | 30                                                            |
| Circuits (maximum)             | 30                                                            |
| Color - Resin                  | Black                                                         |
| Durability (mating cycles max) | 100                                                           |
| First Mate / Last Break        | No                                                            |
| Flammability                   | 94V-0                                                         |
| Glow-Wire Compliant            | No                                                            |
| Guide to Mating Part           | No                                                            |
| Keying to Mating Part          | Yes                                                           |
| Lock to Mating Part            | Yes                                                           |
| Material - Metal               | Phosphor Bronze                                               |
| Material - Plating Mating      | Gold                                                          |
| Material - Plating Termination | Tin                                                           |
| Material - Resin               | Nylon                                                         |
| Net Weight                     | 1.368/g                                                       |
| Number of Rows                 | 2                                                             |
| Orientation                    | Vertical                                                      |
| PCB Locator                    | No                                                            |
| PCB Retention                  | None                                                          |
| Packaging Type                 | Embossed Tape on Reel                                         |
| Pitch - Mating Interface       | 2.00mm                                                        |
| Pitch - Termination Interface  | 2.00mm                                                        |
| Plating min - Mating           | 0.381µm                                                       |
| Plating min - Termination      | 1.905µm                                                       |
| Polarized to PCB               | No                                                            |
| Shrouded                       | Fully                                                         |
| Stackable                      | No                                                            |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                                                           |
| Temperature Range - Operating  | -55°C to +105°C                                               |
| Termination Interface: Style   | Surface Mount                                                 |



Series image - Reference only

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

**EU RoHS** **China RoHS**  
**Compliant**  
**REACH SVHC**  
Contains SVHC(2014 December 17): No  
**Halogen-Free**  
**Status**  
**Not 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 Green Image  
ELV Not Relevant

**Search Parts in this Series**  
[87832](#) Series

**Mates With**  
Milli-Grid™ Vertical Through Hole Receptacle [79107](#) , [78787](#) , Milli-Grid™ Flex-to-Board Vertical Receptacle [79108](#) , Milli-Grid™ Vertical Surface Mount Receptacle [79109](#) , [78788](#) , Milli-Grid™ Crimp Housing [51110](#) , Milli-Grid™ Cable-to-Board Receptacle [87568](#)

**Electrical**

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Current - Maximum per Contact | 2.0A |
| Voltage - Maximum             | 125V |

**Solder Process Data**

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Duration at Max. Process Temperature (seconds) | 010    |
| Lead-freeProcess Capability                    | REFLOW |
| Max. Cycles at Max. Process Temperature        | 001    |
| Process Temperature max. C                     | 260    |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Product Specification | PS-87831-027 |
| Sales Drawing         | SD-87832-006 |

This document was generated on 07/13/2015

**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)