



## Flexi-Mate™ 24 AWG cable assemblies maximise design flexibility, simplify wiring production and provide end-to-end space savings for LED panel-lighting applications

The Flexi-Mate™ family meets the Solid State Lighting (SSL) Industry's needs for flexibility and space savings in applications requiring placement of LEDs on interconnecting panels across the width of the display or lighting fixture. The low-profile, 3.00mm mated height, of the connectors does not interfere with the luminescence angle of PCB mounted LEDs, ensuring light uniformity of the finished panel.

Flexi-Mate 24 AWG cable assemblies are supplied pre-crimped in standard cable lengths, meeting the needs of lighting panel manufacturers who typically lack crimping capabilities. The system comprises board-to-board harnesses used to connect LED light panels and driver-to-board harnesses to connect LED panels to the main power board. A wire loop configuration can complete an open-loop signal. The cable assemblies mate with existing Flexi-Mate receptacles.

Key features of the compact, low-profile Flexi-Mate connectors include a dual-contact terminal design for secure electrical contact, space-saving positive side locks and mating guide features. Connectors meet IEC60838-2-2 requirements for LED modules. For additional information visit: [www.molex.com/link/fleximate.html](http://www.molex.com/link/fleximate.html)

### Features and Benefits

|  |   |
|--|---|
| 24 AWG cable assemblies in white                                     | Cable gauge and colour support lighting market preferences          |
| Flexible board-to-board, wire-to-board and cable-loop options        | Meets needs of lighting designs that use interconnecting LED panels |
| Low-halogen materials  | Meets lighting industry environmental regulations                   |
| 3.00mm mated height and 3.70mm pitch                                 | Compact, low profile system achieves space savings                  |
| Positive side latches on crimp housing                               | Space savings and easy mating/unmating                              |
| Dual-contact terminal design   | Ensures reliable electrical connection                              |
| Headers designed with extended wall to ensure >3mm creepage distance | Meets UL approval requirements                                      |
| Shrouded contacts  | Protects contact area   |

### Applications

#### Lighting:

- LED panel-lighting applications
  - Downlight modules
  - Linear lights / lighting strips
  - Track lighting
  - Office lighting
  - Industrial lighting



LED office lighting



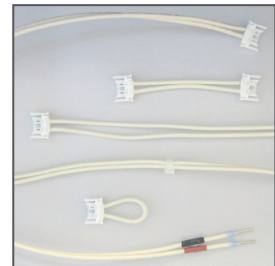
LED panel-lighting applications

## Flexi-Mate™ 24 AWG Cable Assemblies

Board-to-Board  
**68801-4593**  
**68801-4594**  
**68801-4595**

Wire Loop  
**68801-4596**

Driver-to-Board  
**68801-4645**  
**68801-4648**



Flexi-Mate™ 24 AWG Cable Assemblies

## Specifications

### REFERENCE INFORMATION: CABLE ASSEMBLIES

Packaging (cables): Bags  
 UL Approved: Yes  
 Mates With: Receptacle: 503471  
*(For low-halogen mating receptacle – contact GPM)*  
 Designed In: mm  
 RoHS: Yes  
 Low Halogen: Yes

### MECHANICAL

Durability (min.): 15 cycles

### PHYSICAL

Housing: PBT, White  
 Terminal: Copper Alloy  
 Plating:  
     Contact Area — Tin (Sn)  
 Operating Temperature:  
     -40 to +85°C

## Flexi-Mate™ 24 AWG Cable Assemblies

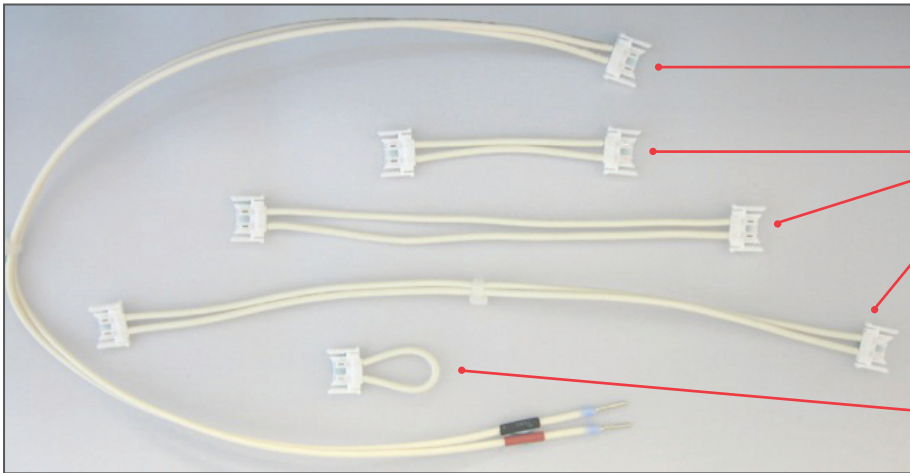
### ELECTRICAL

Voltage (max.): 500V  
 Current (max.): 2.0A  
 Contact Resistance: 40 milliohms max.  
 Dielectric Withstanding Voltage:  
     1500V AC min.  
 Insulation Resistance:  
     1000 Megaohms min.

### CABLE SPECIFICATIONS

AWG: 24  
 Jacket Material: MPPE  
 Conductor material:  
     Tinned Copper wire stranded  
 Colour: White

## Flexi-Mate 24 AWG cable assemblies



Driver-to-board  
 Flexi-Mate cable assemblies  
 68801-4645 / 68801-4648  
 (350 and 600mm lengths)

Board-to-board Flexi-Mate  
 cable assemblies  
 68801-4593 / 68801-4594 /  
 68801-4595  
 (46, 115 and 190mm lengths)

Flexi-Mate wire loop  
 68801-4596

## Ordering Information

| Order No.  | Configuration            |                 | Cable Length |
|------------|--------------------------|-----------------|--------------|
| 68801-4593 | Flexi-Mate to Flexi-Mate | Board-to-board  | 46mm         |
| 68801-4594 |                          |                 | 115mm        |
| 68801-4595 |                          |                 | 190mm        |
| 68801-4596 | Flexi-Mate wire loop     | -               | -            |
| 68801-4645 | Flexi-Mate to ferrule    | Driver-to-board | 350mm        |
| 68801-4648 |                          |                 | 600mm        |



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.