



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

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



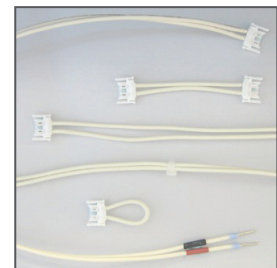
LED panel-lighting applications

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

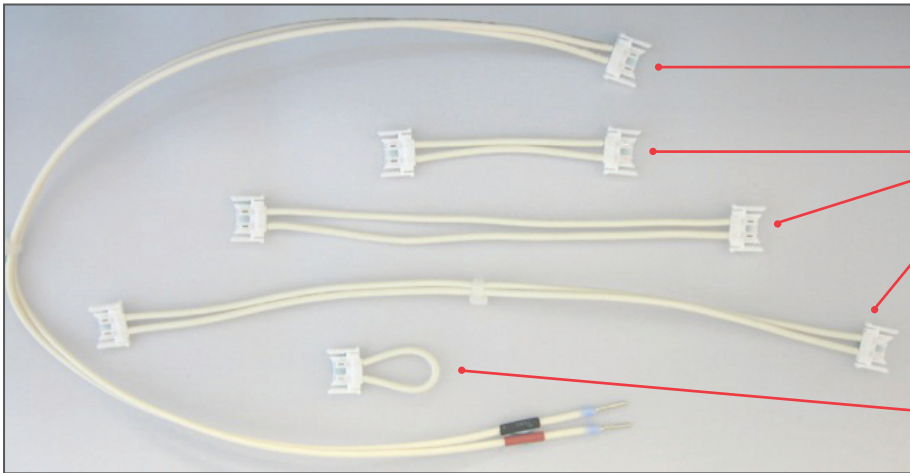
ELECTRICAL

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

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