



Ceiling Grid Power

Low Voltage DC Interconnects

Innovative grid system interconnects distribute safe, low-voltage direct current (DC) power from power server modules to lighting fixtures, sensors, and other devices in the ceiling. Configuration flexibility meets the changing needs of spaces - enabling fast and easy reconfigurations without rewiring. The plug-and-play modularity allows for endless design options that can enhance and change with the functionality of your interiors.





BENEFITS

- Safe, low-voltage DC power distribution system
- Plug and play standard for integrated management and control of energy efficient devices
- Eliminates device level AC to DC electrical power conversion
- Easier integration of on-site alternative energy sources such as solar, wind, fuel cell and batteries
- Re-purpose and reconfigure your application without rewiring

APPLICATIONS

- Office
- Higher Education
- Government
- Military
- Data Centers

ELECTRICAL

- **Operating current:** up to 4.1 Amps
- **Operating voltage:** 24 Volts DC (nominal)

MECHANICAL

- **Environmental operating temperature:** -55° to 85° C
- **Internal Bus Bar (fixture or device) connector:** 50 cycles min.
- **External Bus Bar (fixture or device) connector:** 50 cycles min.
- **Device Cable Assembly:** 50 cycles min.
- **Power Feed Cable Assembly:** 10 cycles min.
- **Main Beam to Main Beam Cable Assembly:** 10 cycles min.

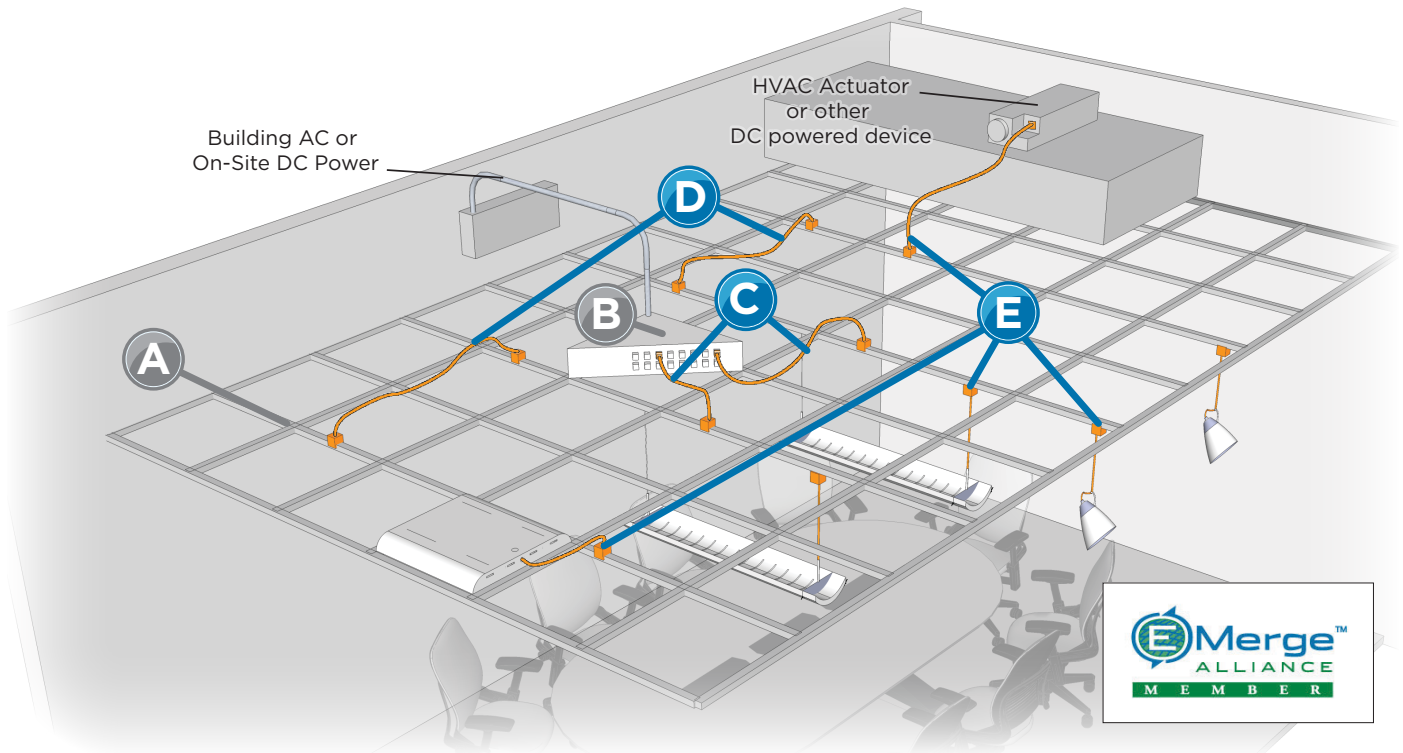
STANDARDS AND SPECIFICATIONS

- EMerge Alliance® Registered
- UL2577
- ANSI/NFPA 70



Photo courtesy of Armstrong Worldwide Industries

Design Your Ceiling Grid Power System



Step 1: Select your ceiling system

- A** DC Flexzone Grid by Armstrong Worldwide Industries, Inc.

Step 2: Power your DC ceiling system

- B** Power Server Module by Nextek Power Systems

- C** TE Power Feed Cable Assembly

Connects a power server module to the low voltage bus bar on a DC ceiling grid main beam (up to 16 cable assemblies per power server)

- D** TE Main Beam to Main Beam Cable Assembly

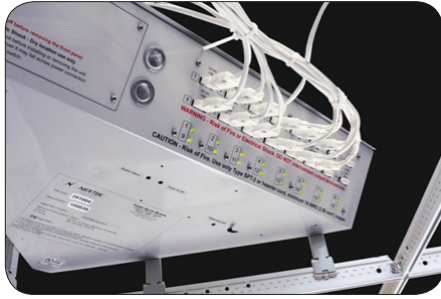
Connects power from a low voltage bus bar in a main beam to another low voltage bus bar

Step 3: Power and Connect your Lighting Fixtures & Devices

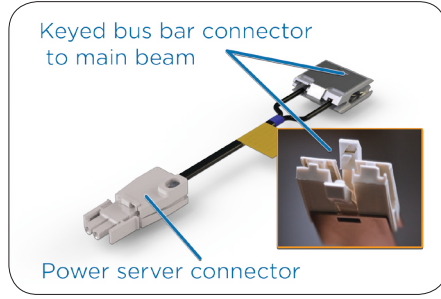
- E** TE Device Connectors and Cable Assemblies

Connects lighting fixtures & other electrical devices to low voltage bus bar in a main beam

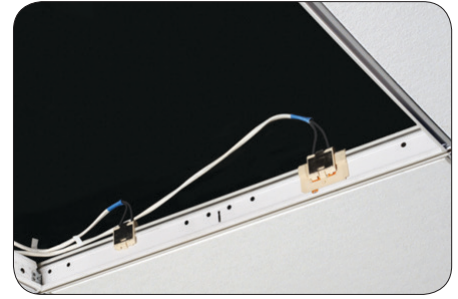
POWER YOUR DC CEILING SYSTEM



Power Server Module



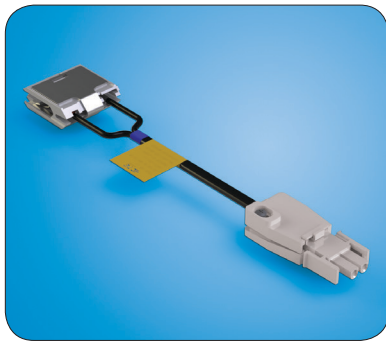
Power feed cable assemblies are keyed for polarization to the main beam



Low voltage bus bar on a DC ceiling grid main beam

POWER FEED CABLE ASSEMBLIES

Connects a power server module to the low voltage bus bar on a DC ceiling grid main beam (up to 16 cable assemblies per power server)

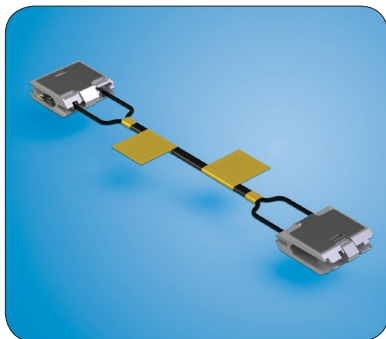


Part number	Length ft.	
2106725-1 (12 AWG)	5	
2106725-2 (12 AWG)	10	
2106725-3 (12 AWG)	15	
2106725-4 (12 AWG)	20	
2106725-5 (12 AWG)	25	NEW
2106725-6 (12 AWG)	30	NEW

Power feed cable assemblies are keyed for connection to power-in key slots on the DC ceiling grid main beam.

MAIN BEAM TO MAIN BEAM CABLE ASSEMBLIES

Connects power from a low voltage bus bar in a main beam to another low voltage bus bar



Part number	Wire gauge	Length ft.	
2106728-1	18 AWG	3	
2106728-2	18 AWG	6	
2085828-1	12 AWG	4	NEW
2085828-2	12 AWG	8	NEW

Main beam cable assemblies are keyed for connection to power-in key slots on the DC ceiling grid main beam.

POWER AND CONNECT YOUR LIGHTING FIXTURES AND DEVICES



Connection to bus bar on top of main beam



Connects directly to a fixture and to a main beam



Connection to bus bar on bottom of main beam

DEVICE CONNECTORS AND CABLE ASSEMBLIES

Connects lighting fixtures and other electrical devices to the top of a main beam (no keying)



Part Number	Length ft.
2106718-1 (18 AWG)	5
2106718-2 (18 AWG)	10

Connects lighting fixtures and other electrical devices to the bottom of a main beam (no keying)



Part Number	Length ft.
2106710-1	connector only
2085817-1	5
2085817-2	10

FIXTURE CONNECTOR

Connects a light fixture or other device to a top rail attach ceiling system



Part Number	
2106739-1	connector only

FOR MORE INFORMATION

te.com/lighting

TE Technical Support Center

Internet:	te.com/help
USA:	+1 (800) 522-6752
Canada:	+1 (905) 475-6222
Mexico:	+52 (0) 55-1106-0800
Latin/S. America:	+54 (0) 11-4733-2200
Germany:	+49 (0) 6251-133-1999
UK:	+44 (0) 800-267666
France:	+33 (0) 1-3420-8686
Netherlands:	+31 (0) 73-6246-999
China:	+86 (0) 400-820-6015

Part numbers in this brochure are RoHS Compliant*, unless marked otherwise.

*as defined www.te.com/leadfree

te.com

© 2012 Tyco Electronics Corporation, a TE Connectivity Ltd. company. All Rights Reserved.

7-1773456-1 CIS JG 06/2012

TE Connectivity and the TE connectivity (logo) are trademarks. Other logos, product and/or company names might be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this brochure, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this catalog are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А