

IMPORTANT SAFETY INFORMATION. READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS. Follow label information and instructions concerning Wet or Damp Locations, installation near combustible materials, insulation, building materials, and proper lamping. Do not install in areas subject to combustible vapors or gases. Before wiring to power supply and during servicing or relamping, turn off power at fuse or circuit breaker. **All servicing or relamping must be performed by qualified service personnel. Product must be grounded to avoid potential electric shock or other potential hazard. Product must be mounted in locations and at heights and in a manner consistent with its intended use, and in compliance with the National Electrical Code and local codes.** The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer or installed contrary to instructions may cause an unsafe condition. Do not block light emanating from product in whole or part, as this may cause an unsafe condition. Do not allow items such as drapes, curtains, screens or the like to come into contact with the product or to block light from the product, as this may cause an unsafe condition.

MC10LED CYLINDER DMX/RDM CONNECTION INSTRUCTIONS

WARNING: To reduce the risk of electrical shock, make certain that the power supply is turned off before installing or servicing this product!

CAUTION: DMX inputs and outputs should only be connected to low voltage data connections. Do not connect any high voltage wiring to the DMX connectors!

NOTE: The DMX wiring and RDM setup should be done by someone experienced in DMX/RDM system installation.

A NOTE ABOUT DMX/RDM SYSTEMS:

DMX512A standards require that DMX devices be installed in a daisy-chain, with no wired “tees”, “wyes” or “star” connections in the DMX wiring. Installation site conditions may necessitate using a DMX splitter to create a “star” circuit to distribute the DMX signals. In this case, use a DMX splitter that is compatible with RDM communications to ensure the fixtures can be addressed correctly after the system is installed. The DMX bus will support up to 32 MC10LED fixtures on one daisy-chain, and the length can be up to 1000 feet (330 meters) long. This maximum is due to RDM communication timing constraints. No more than four DMX/RDM compatible splitters can be daisy-chained together per the standard. To maintain DMX data signal integrity, keep data cables away from high voltage power wiring (especially for long runs), and use shielded twisted-pair cables for problem installations. The fixtures come with 1-4 drivers based on the lumen output (4L-1 driver, 8L-2 drivers, 12L-3 drivers, 16L-4 drivers). In order for a fixture to be controlled by one DMX address, each individual driver needs to be set to the same address. On multiple driver fixtures (8L and above), be aware that each driver controls a portion of the LED board in each fixture, so when addressing fixtures in a run, the RDM identification of the drivers in the fixtures may jump from fixture to fixture in the run, and is identified only by that portion of the LED board it is driving.

The **MC10LED Surface/Ceiling Mount (S)**, **Pendant Mount (P)**, and **Wall Mount (W)** are shipped with a DMX cable containing two shielded twisted-pairs (DMX IN and DMX OUT) to allow connection to the DMX/RDM communication daisy-chain. Only use cables designed for DMX/RDM communication when installing the MC10LED fixtures. **DO NOT** use microphone cables to connect DMX/RDM compatible equipment. The electrical properties of microphone cable are not suitable for reliable DMX/RDM data communication.

The **Cord and Cable Mount (CCM)** version of the MC10LED cylinder is designed to allow the installer to use standard CAT5e cables (per ANSI E1.27-2) to interconnect the fixtures and connect to the DMX/RDM control system in a permanent installation. If the DMX/RDM controller, console, or splitter has different connectors (XLR 3 pin, XLR 5 pin connectors, or screw terminals) adapters are available to connect the differing connector types.

DMX Wiring Connections for CAT5e (or better) cable are shown in the table below.

5-PIN XLR	CONNECTION	MC10LED DMX RJ45 CONNECTOR	CAT5e WIRE (568B) COLORS
PIN 1	Common	PINS 7 & 8	WHITE/BROWN & BROWN
PIN 2	Data Pair 1 (-)	PIN 2	ORANGE
PIN 3	Data Pair 1 (+)	PIN 1	WHITE/ORANGE
PIN 4	Optional Data Pair 2 (-)	NO CONNECTION	
PIN 5	Optional Data Pair 2 (+)	NO CONNECTION	

This table is based on the ANSI E1.27-2 standard for DMX. These connections are not intended for DMX-over-Ethernet wiring. Since pins 4 and 5 of the RJ45 connectors are commonly used for carrying power in other non-DMX systems, they are not wired on the MC10LED DMX RJ45 connectors to avoid accidental damage to equipment. **Other proprietary wiring exists for RJ45 connector based systems that does not follow the DMX standard color code and wiring pin-out, and may cause damage or communication problems with standard DMX-wired systems! Always check specifications and compatibility before connecting other equipment to the MC10LED!**

Prescolite will not be responsible for miswired or poorly terminated cabling.

Read and follow the provided MC10LED product installation instructions. Additional DMX wiring instructions are as follows:

MC10LED SURFACE MOUNT (S), PENDANT MOUNT (P)

1. **At the ceiling mount junction box** – after installing the power wiring and DMX control cable in the ceiling mount channel or the pendant mount/stem, make the power connections in the mounting junction box per the product installation instructions. Make the DMX control connections (**Fig. 1**) by connecting the twisted pair and shield labeled “DMX IN” to the incoming DMX control wiring, and connecting the twisted pair and shield labeled “DMX OUT” to either the outgoing DMX wiring to the next fixture in the daisy-chain, or a 120 Ohm terminating resistor (by others) if wiring the last fixture in the daisy-chain. Make sure there are no exposed or uninsulated wires and connections, and place the wiring and connections in the mounting junction box. Using an appropriate wiring separator, keep the control wiring separate from the power wiring in the ceiling mount junction box.
2. Mount the fixture per the MC10LED product installation instructions, following all the steps and warnings.
3. **At the fixture wiring compartment** – make the power connections in the MC10LED fixture wiring compartment per the product installation instructions. Connect the DMX control wiring by connecting the latching 6-pin male connector on the fixture DMX cable to the female 6-pin connector on the DMX wiring harness (**Fig. 2**). The DMX wiring harness has Orange, Orange with White Stripe, and Brown wires, with the 6-pin connector at one end. Be careful not to pull excessively on the DMX wiring harness while connecting to it. Rough handling of the harness may stress or unplug the connections at the LED driver. **NOTE:** If the fixture has less than a full complement of drivers (4L, 8L, or 12L versions) there will be three 3-port WAGO connectors that are connected to unused harness pins in the wiring compartment.
WARNING: DO NOT disconnect these connectors or pins, and **DO NOT** connect anything else to this. They are part of the DMX wiring, and connecting anything to these may damage or destroy the fixture or other fixtures connected to the DMX wiring.
4. Follow the provided MC10LED product installation instructions to complete the installation.

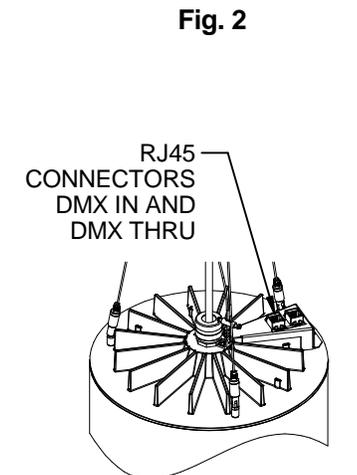
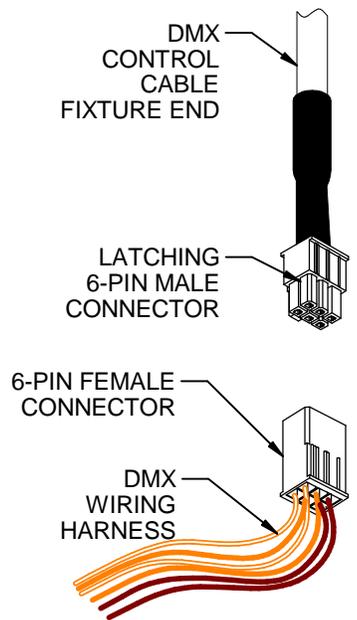
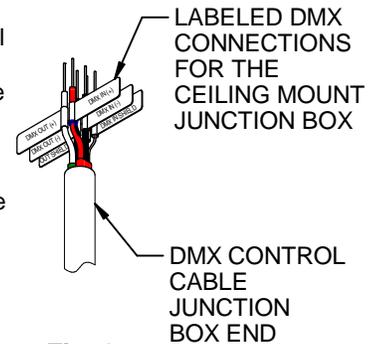
MC10LED WALL MOUNT (W)

1. The DMX control cable and power wiring come preinstalled in the MC10LED wall mount fixture. Install the fixture and connect the power wiring as instructed by the MC10LED product installation instructions. Make the DMX control connections (**Fig. 1**) by connecting the twisted pair and shield labeled “DMX IN” to the incoming DMX control wiring, and connecting the twisted pair and shield labeled “DMX OUT” to either the outgoing DMX wiring to the next fixture in the daisy-chain, or a 120 Ohm terminating resistor (by others) if wiring the last fixture in the daisy-chain. Make sure there are no exposed or uninsulated wires and connections, and place the wiring and connections in the wall mounting junction box. Using an appropriate wiring separator, keep the control wiring separate from the power wiring in the wall mount junction box.
2. Follow the provided MC10LED product installation instruction to complete the installation.

MC10LED CORD AND CABLE MOUNT (CCM)

1. Use standard CAT5e cables (by others) to connect the MC10LED to the DMX control system. There are two RJ45 connectors located on the MC10LED CCM top casting (**Fig. 3**). Connect the DMX control “IN” CAT5e cable to the RED “DMX IN” RJ45 connector, and use the BLUE “DMX THRU” RJ45 connector to connect to the next fixture in the DMX Daisy-chain using a second CAT5e cable, or if it is the last fixture in the daisy-chain, plug a 120 Ohm terminator (by others) into the connector. The CAT5e cables can be tied to the steel cables provided with the MC10LED CCM fixture using standard nylon wire ties (by others). **See the front page of this document for more details and warnings about using CAT5e cables with DMX systems.**

KEEP THESE INSTALLATION INSTRUCTIONS!



IMPORTANTES INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ. LISEZ ET RESPECTEZ TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ. Lisez les informations et suivez les consignes sur l'étiquette relativement aux emplacements mouillés ou humides, à l'installation à proximité de matériaux combustibles, à l'isolation, aux matériaux de construction et aux ampoules appropriées. Ne pas installer dans des endroits où il y a possibilité de vapeurs ou de gaz combustibles. Avant de relier l'appareil à l'alimentation électrique et pendant son entretien ou le remplacement des ampoules, coupez le courant au niveau du fusible ou du disjoncteur. **Tous les travaux d'entretien et le remplacement d'ampoules doivent être effectués par un personnel d'entretien qualifié. Le produit doit être mis à la terre afin d'éviter les risques d'électrocution ou autres dangers potentiels. Le produit doit être installé dans des endroits et à des hauteurs, ainsi que par des moyens compatibles avec l'usage prévu et ce, en conformité au Code national de l'électricité et aux codes locaux.** L'utilisation d'appareils accessoires non recommandés par le fabricant ou installés contrairement aux instructions peut créer des conditions dangereuses. Ne bloquez pas la lumière émise par le produit, complètement ou partiellement, car cela peut créer des conditions dangereuses. Ne laissez pas des articles tels que des draps, des rideaux ou autres objets semblables entrer en contact avec le produit ou bloquer la lumière émise par celui-ci, car cela peut créer des conditions dangereuses.

INSTRUCTIONS DE CONNEXION DU CYLINDRE DMX/RDM MC10LED

AVERTISSEMENT : Pour éviter tout risque de choc électrique, assurez-vous que l'alimentation est coupée avant d'installer ou de procéder à la réparation ou à l'entretien de ce produit!

MISE EN GARDE : Les entrées et sorties du système DMX ne doivent être raccordées qu'à des connexions de données à basse tension. Ne raccordez aucun fil à haute tension aux connecteurs DMX!

REMARQUE : Le raccordement du système DMX et la configuration RDM doivent être effectués par une personne compétente en installation de systèmes DMX/RDM.

REMARQUE SUR LES SYSTÈMES DMX/RDM :

Les normes DMX512A exigent que les appareils DMX soient connectés en série, sans aucun connecteur en té, en Y ou en étoile dans le câblage DMX. Les circonstances d'installation peuvent nécessiter l'utilisation d'un coupleur afin de créer un circuit en étoile pour la distribution des signaux DMX. Le cas échéant, utilisez un coupleur DMX compatible avec les communications RDM afin d'assurer la bonne communication avec les luminaires une fois l'installation terminée. La barre-omnibus DMX peut contrôler jusqu'à 32 luminaires MC10LED par série, sur une longueur maximale de 330 mètres (1000 pi). Les contraintes de délai des communications RDM imposent cette limite. Selon la norme, un maximum de quatre coupleurs compatibles DMX/RDM peuvent être installés en série. Pour maintenir l'intégrité du signal de données DMX, maintenez les câbles à l'écart des fils électriques à haute tension (surtout sur des parcours longs) et utilisez des câbles à paires torsadées blindées pour les installations problématiques. Les luminaires sont livrés avec 1 à 4 pilotes basés sur le flux lumineux (4L-1 pilotes, 8L-2 pilotes, 12L-3 pilotes, 16L-4 pilotes). Pour qu'un appareil soit contrôlé par une seule adresse DMX, chaque pilote individuel doit être réglé sur la même adresse. Sur les appareils à plusieurs pilotes (8L et plus), sachez que chaque pilote contrôle une partie de la carte LED dans chaque appareil, donc lors de l'adressage des appareils dans une course, l'identification RDM des pilotes dans les appareils peut sauter d'un appareil à l'autre dans la course et n'est identifié que par la partie de la carte LED qu'il pilote.

Les luminaires **MC10LED à montage au plafond/en surface (S)**, à **montage suspendu (P)** et à **montage mural (W)** sont vendus avec un câble DMX doté de deux paires torsadées blindées (DMX IN et DMX OUT) pour permettre la connexion au système de communication en série DMX/RDM. Pour installer les luminaires MC10LED, utilisez uniquement des câbles conçus pour les communications DMX/RDM.

ÉVITEZ d'utiliser des câbles de microphone pour le raccordement des dispositifs compatibles DMX/RDM. Les propriétés électriques des câbles de microphone ne permettent pas une communication fiable des données DMX/RDM.

La version à **montage par cordon et câble (CCM)** du cylindre MC10LED est conçue pour permettre l'utilisation de câbles CAT5e standards (conformément à la norme ANSI E1.27-2) pour l'interconnexion des luminaires et le raccordement au système de contrôle DMX/RDM dans une installation permanente. Si le contrôleur, la console ou le coupleur DMX/RDM est doté de connecteurs différents (XLR à 3 broches ou à 5 broches, ou borne à vis), des adaptateurs peuvent être utilisés.

Les raccords de fils DMX avec les câbles CAT5e (ou mieux) sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

XLR 5 BROCHES	CONNEXION	CONNECTEUR RJ45 POUR DMX MC10LED	COULEURS DES FILS CAT5e (568B)
BROCHE 1	Commune	BROCHES 7 ET 8	BLANC/BRUN ET BRUN
BROCHE 2	Paire de données 1 (-)	BROCHE 2	ORANGE
BROCHE 3	Paire de données 1 (+)	BROCHE 1	BLANC/ORANGE
BROCHE 4	Paire de données optionnelle 2 (-)	AUCUNE CONNEXION	
BROCHE 5	Paire de données optionnelle 2 (+)	AUCUNE CONNEXION	

Les données de ce tableau reposent sur la norme ANSI E1.27-2 pour les systèmes DMX. Ces connexions ne sont pas conçues pour le câblage DMX sur réseau Ethernet. Puisque les broches 4 et 5 des connecteurs RJ45 sont communément utilisées pour l'acheminement du courant vers les systèmes autres que DMX, elles ne sont pas raccordées sur les connecteurs RJ45 des systèmes DMX MC10LED afin d'éviter tout dommage accidentel à l'équipement. **Il existe d'autres câbles de propriété exclusive pour les systèmes dotés de connecteurs RJ45. Ces câbles ne respectent pas le brochage des ports et le code de couleurs standard DMX, ce qui peut causer des dommages ou des problèmes de communication avec les systèmes DMX câblés conformément aux normes! Vérifiez toujours les spécifications et la compatibilité de tout autre dispositif avant son raccordement au MC10LED!**

Prescolite ne pourra être tenue responsable de tout câblage ou connecteur mal fabriqué.

Veillez lire et respecter toutes les consignes d'installation du produit qui accompagnent le MC10LED.

Voici les consignes de câblage DMX complémentaires :

MONTAGE EN SURFACE (S) ET MONTAGE SUSPENDU (P)

1. **À la boîte de raccordement du plafond :** après le passage des fils électriques et du câble de contrôle DMX dans le canal de montage au plafond ou dans la tige de suspension, effectuez le raccordement électrique dans la boîte de raccordement du montage, conformément aux consignes d'installation du produit. Effectuez les connexions de contrôle DMX (**Fig. 1**) en raccordant le câble à paires torsadées blindées « DMX IN » au câblage de contrôle DMX d'arrivée, et en raccordant le câble à paires torsadées et blindées « DMX OUT » au câblage DMX de sortie allant vers le luminaire suivant de la série ou à une terminaison de 120 ohm (non fournie) s'il s'agit du dernier luminaire de la série. Assurez-vous qu'aucun fil ni connecteur n'est exposé ou non isolé, puis effectuez le câblage et le raccordement dans la boîte de raccordement du montage. Dans la boîte de raccordement de montage au plafond, séparez le fil de contrôle du fil d'alimentation électrique dans la boîte à l'aide d'un séparateur de fils approprié.
2. Procéder au montage du luminaire MC10LED conformément aux consignes d'installation, en respectant chaque étape et avertissement.
3. **Au compartiment de câblage du luminaire :** effectuez les raccords électriques dans le compartiment de câblage du luminaire MC10LED, conformément aux consignes d'installation. Raccordez le câble de commande DMX en connectant le raccord mâle verrouillable à 6 broches du câble DMX du luminaire au connecteur femelle à 6 broches du harnais de fils DMX (**Fig. 2**). Le harnais de fils DMX comprend des fils orange, orange avec rayures blanches, et brun, et son extrémité est dotée du connecteur à 6 broches. Veillez à ne pas tirer sur le harnais de façon excessive pour le raccorder. La manipulation insouciante du harnais peut endommager ou défaire les connexions au pilote DEL. **REMARQUE :** Si le luminaire ne compte pas tous les pilotes possibles (versions 4L, 8L ou 12L), il y aura trois connecteurs WAGO à 3 ports qui sont connectés aux broches de faisceau inutilisées dans le compartiment de câblage. **AVERTISSEMENT :** **NE PAS** déconnecter ces connecteurs ou ces broches, et **NE PAS** y connecter autre chose. Ils font partie du câblage DMX, et toute connexion à ceux-ci peut endommager ou détruire l'appareil ou d'autres appareils connectés au câblage DMX.
4. Pour terminer l'installation, suivez les consignes d'installation de produit qui accompagnent le MC10LED.

MONTAGE MURAL DE MC10LED (W)

1. Le câble de contrôle DMX et les fils d'alimentation électrique sont préinstallés sur le luminaire MC10LED à montage mural. Installez le luminaire et effectuez le raccordement électrique conformément aux consignes d'installation de produit du MC10LED. Effectuez les connexions de contrôle DMX (**Fig. 1**) en raccordant le câble à paires torsadées blindées « DMX IN » au câblage de contrôle DMX d'arrivée, et en raccordant le câble à paires torsadées et blindées « DMX OUT » au câblage DMX de sortie allant vers le luminaire suivant de la série ou à une terminaison de 120 ohm (non fournie) s'il s'agit du dernier luminaire de la série. Assurez-vous qu'aucun fil ni connecteur n'est exposé ou non isolé, puis effectuez le câblage et le raccordement dans la boîte de raccordement du montage. Dans la boîte de raccordement de montage mural, séparez le fil de contrôle du fil d'alimentation électrique dans la boîte à l'aide d'un séparateur de fils approprié.
2. Pour terminer l'installation, suivez les consignes d'installation de produit qui accompagnent le MC10LED.

MONTAGE PAR CORDON ET CÂBLE (CCM) DU MC10LED

1. Utilisez des câbles standards CAT5e (non fournis) pour raccorder le MC10LED au système de contrôle DMX. Deux connecteurs RJ45 se trouvent sur le dessus du boîtier du MC10LED CCM (**Fig. 3**). Connectez l'extrémité « IN » du câble de contrôle DMX CAT5e dans le connecteur RJ45 « DMX IN » rouge; utilisez le connecteur RJ45 « DMX THRU » bleu pour raccorder le luminaire suivant de la série DMX à l'aide d'un autre câble CAT5e ou, s'il s'agit du dernier luminaire de la série, insérez une terminaison de 120 ohm (non fournie) dans le connecteur. Les câbles CAT5e peuvent être attachés aux câbles d'acier fournis avec le luminaire MC10LED CCM à l'aide d'attaches de nylon autoblocantes standards (non fournies). **Consulter la page de couverture du présent document pour obtenir plus d'information et connaître les avertissements en lien avec l'utilisation de câbles CAT5e dans les systèmes DMX.**

CONSERVEZ CES CONSIGNES D'INSTALLATION!

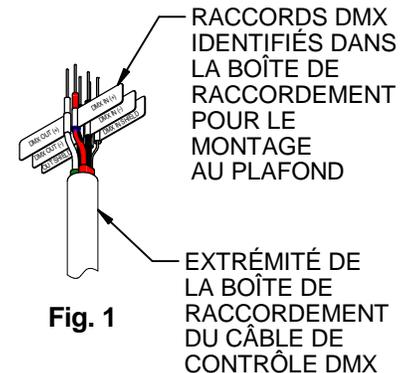


Fig. 1

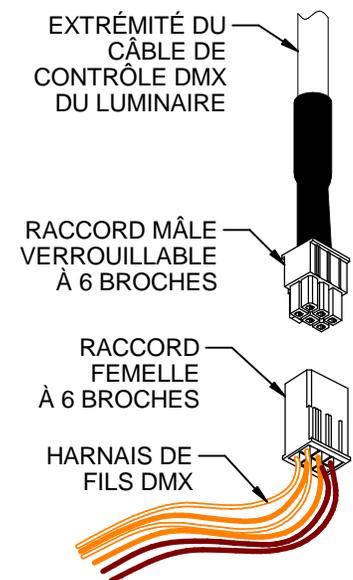


Fig. 2

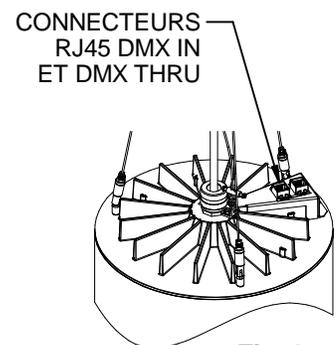


Fig. 3