

INSTALLATION INSTRUCTIONS
GUIDE D'INSTALLATION

lumenbeam™
MEDIUM (LBM), LARGE (LBL),
GRANDE (LBG) & XLARGE (LBX)

102544

This product must be installed in accordance with applicable national and local electrical and construction codes by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved. Failure to comply with the following installation instructions may result in death or serious injury.



Ce produit doit être installé conformément au Code national de l'électricité et aux codes locaux en vigueur, par une personne connaissant la construction et la manipulation du produit, de même que les dangers encourus. Le non respect des instructions d'installation pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ WARNING Separation of field installed power limited circuit (dimming/control) wiring from the branch circuit wiring in the outlet box are to be made in accordance with local and/or national electrical installation codes.

- Disconnect power before installing or servicing to avoid electrical shock.
- Do not exceed fixture specified voltage.
- Do not install if fixture, parts or connectors are damaged.
- Fixture cord should be fed through the top knockout hole of the junction box.

CAUTION Unauthorized field repairs or modifications will void warranty.

NOTICE

1/2" NPT, PG16 or 20mm strain relief required, provided by others

AVIS

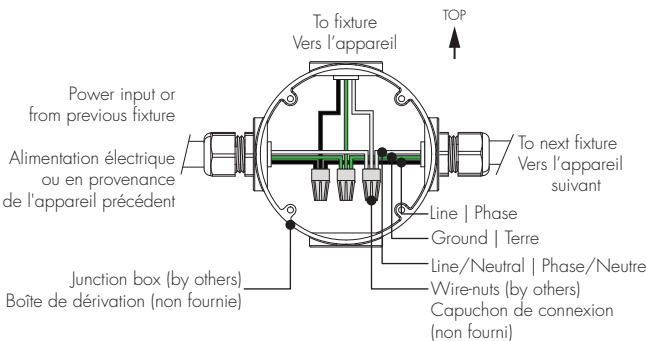
Presse-étoupe 1/2" NPT, PG16 ou 20mm nécessaire, non fournis

WIRING DIAGRAM AT JUNCTION BOX (BY OTHERS) - FOR UL OR CE OPTIONS
DÉTAILS DE BRANCHEMENT DANS LA BOÎTE DE DÉRIVATION (NON FOURNIE) - POUR LES OPTIONS UL ET CE

ON/OFF CONTROL
LUMENTALK (LT)
(FOR LUMENBEAM LARGE, GRANDE AND XLARGE
AND MEDIUM COLOR CHANGING OPTICOLOR+)

CONTRÔLE ON/OFF
(NO)

LUMENTALK (LT)
(POUR LUMENBEAM LARGE, GRANDE ET XLARGE
ET MEDIUM COLOR CHANGING OPTICOLOR+)



NOTICE | AVIS

UL wiring details shown
Détails du câblage UL illustrés

WIRING COLOR CODE | CODE COULEUR DU CÂBLAGE

COLOR CODE	CODE COULEUR	USE UTILISATION
UL	CE	
Green Vert	Yellow/Green Jaune/Vert	Ground Terre
Black Noir	Brown Brun	Line 100-277V AC
White Blanc	Blue bleu	Line/Neutral Phase/Neutre
Red or Purple Rouge ou Violet	Black or Purple Noir ou Violet	0-10V + / Data +
Orange	Grey or Orange	0-10V - / Data -
Grey Gris	Grey Gris	Signal common (DMX/RDM only) Commun des signaux (DMX/RDM seulement)

FIRST OR MIDDLE OF RUN
DAISY CHAIN LAYOUT

DMX/RDM

LUMENTALK USING LUMENTALK DATA BRIDGE DMX
WHITE & STATIC COLORS - DYNAMIC WHITE
(FOR LUMENBEAM MEDIUM)

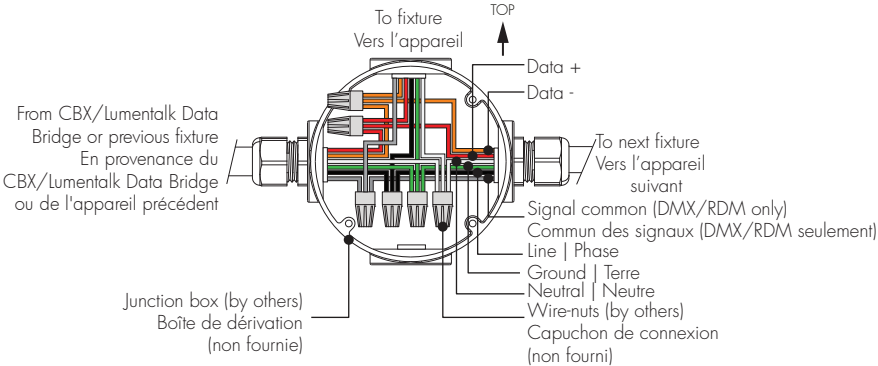
*See Lumentalk Data Bridge installation instructions for more details.

PREMIER OU MILIEU DE LIGNE
CONFIGURATION EN CASCADE

DMX/RDM

LUMENTALK EN UTILISANT LUMENTALK DATA BRIDGE DMX
WHITE & STATIC COLORS - DYNAMIC WHITE
(POUR LUMENBEAM MEDIUM)

*Voir les instructions d'installation de Lumentalk Data Bridge pour plus de détails.



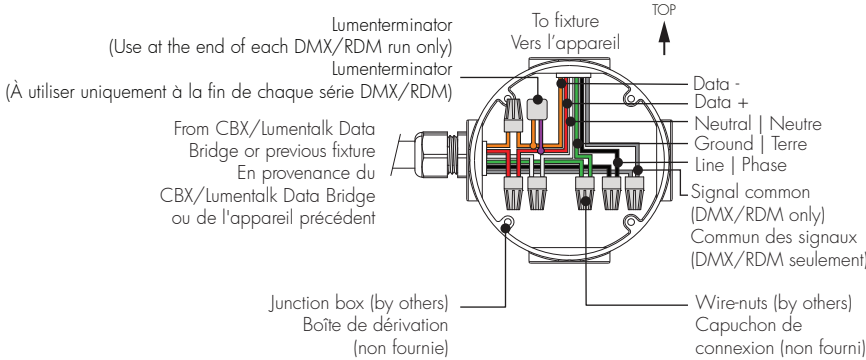
NOTICE | AVIS

A Control Box (CBX) is required for DMX/RDM applications. Maximum of 32 DMX/RDM enabled fixtures per CBX output.

Un boîtier de contrôle (CBX) est nécessaire pour les applications DMX/RDM. Un maximum de 32 appareils DMX/RDM par sortie CBX.

DMX terminator is required at the end of each run to maintain data integrity.
(2x) lumenterminators included per CBX-DS
(6x) lumenterminators included per CBX-ST

Terminaison DMX requise pour préserver l'intégrité des données.
(2x) lumenterminators inclus par CBX-DS
(6x) lumenterminators inclus par CBX-ST



END OF RUN
STAR LAYOUT OR DAISY CHAIN LAYOUT

DMX/RDM

LUMENTALK USING LUMENTALK DATA BRIDGE DMX
WHITE & STATIC COLORS - DYNAMIC WHITE
(FOR LUMENBEAM MEDIUM)

*See Lumentalk Data Bridge installation instructions for more details.

FIN DE LIGNE
CONFIGURATION EN ÉTOILE OU EN CASCADE

DMX/RDM

LUMENTALK EN UTILISANT LUMENTALK DATA BRIDGE DMX
WHITE & STATIC COLORS - DYNAMIC WHITE
(POUR LUMENBEAM MEDIUM)

*Voir les instructions d'installation de Lumentalk Data Bridge pour plus de détails.

lumenbin™ a proprietary binning method, guarantees color temperature consistency within a 2-step (LBG, LBX) or 3-step (LBM, LBL) MacAdam ellipse.

Grâce à une méthode de triage algorithmique et un procédé de fabrication et de chaîne logistique exclusive, la technologie Lumenbin garantit l'uniformité des températures de couleur par une ellipse MacAdam de 2 unités (pour LBG et LBX) ou une ellipse MacAdam de 3 unités (pour LBM et LBL).

lumentalk™ lumeneat™ Combine lumentranslator with lumentalk-enabled luminaires housing lumenpulse's proprietary lumeneat control card to build your Lumentalk system.

Combiner le lumentranslator aux appareils compatibles avec Lumentalk et contenant la carte de commande lumeneat de Lumenpulse pour construire votre système Lumentalk.

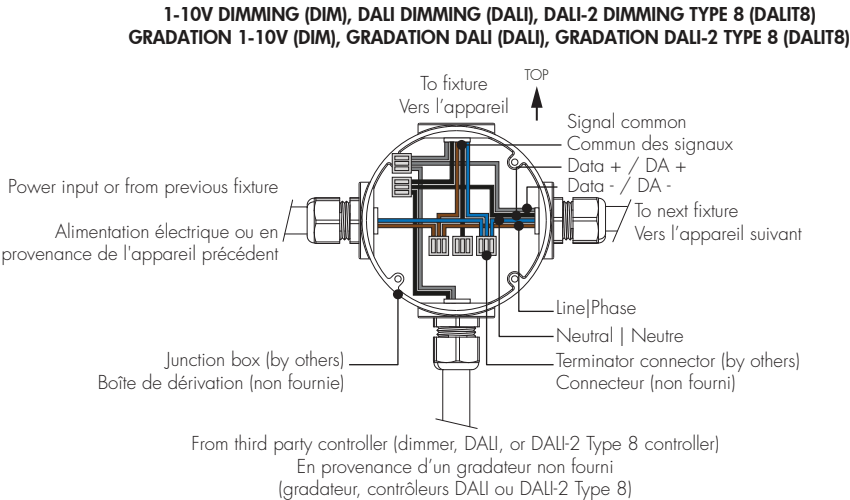
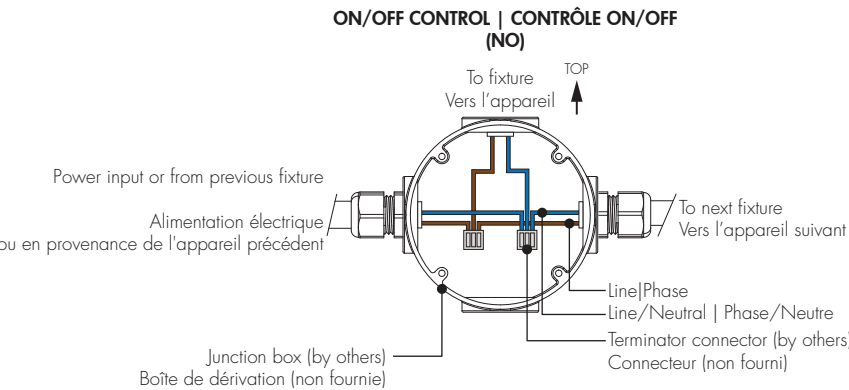
lumencurve™ lumenpulse luminaires are powered by **Lumencurve™** proprietary technology that ensures consistency of dimming performance across product families and control protocols. Les appareils Lumenpulse sont alimentés par la technologie propriétaire **Lumencurve™** qui assure la cohérence des performances de gradation entre les familles de produits et les protocoles de contrôle.

This product must be installed in accordance with applicable national and local electrical and construction codes by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved. Failure to comply with the following installation instructions may result in death or serious injury.



Ce produit doit être installé conformément au Code national de l'électricité et aux codes locaux en vigueur, par une personne connaissant la construction et la manipulation du produit, de même que les dangers encourus. Le non respect des instructions d'installation pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

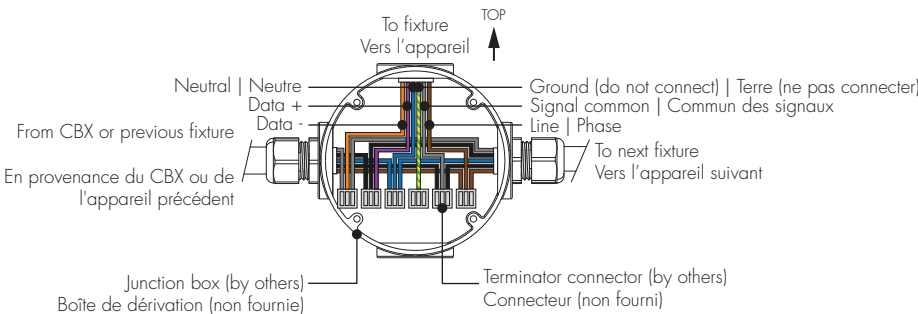
WIRING DIAGRAM AT JUNCTION BOX (BY OTHERS) - FOR CE CLASS II OPTION
DÉTAILS DE BRANCHEMENT DANS LA BOÎTE DE DÉRIVATION (NON FOURNIE) - POUR L'OPTION CE CLASS II



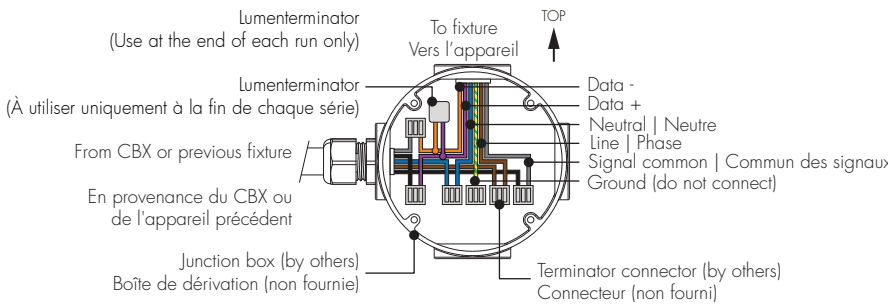
WIRING COLOR CODE | CODE COULEUR DU CÂBLAGE

CE CLASS II Color Code CE CLASS II Code couleur	USE UTILISATION
All other controls Tous les autres contrôles	DMX/RDM
Brown Brun	Line 100-277V AC
Blue Bleu	Line/Neutral
Black 1 Noir 1	Signal common (DMX/RDM only) (DMX/RDM seulement)
Black 2 Noir 2	1-10V + / Data +
Grey Gris	1-10V - / Data -
N/A	Ground (do not connect)

DMX/RDM
DAISY CHAIN LAYOUT (FIRST OR MIDDLE OF RUN)
CONFIGURATION EN CASCADE (PREMIER OU MILIEU DE LIGNE)



DMX/RDM
STAR LAYOUT OR DAISY CHAIN LAYOUT END OF RUN
CONFIGURATION EN ÉTOILE OU EN CASCADE



NOTICE

A control box (CBX) is required for DMX/RDM applications. maximum of 32 DMX/RDM enabled fixtures per CBX output.

AVIS

Un boîtier de contrôle (CBX) est nécessaire pour les applications DMX/RDM. Un maximum de 32 appareils DMX/RDM par sortie CBX.

DMX terminator is required at the end of each run to maintain data integrity.
(2x) lumeterminators included per CBX-DS
(6x) lumeterminators included per CBX-ST

Terminaison DMX requise pour préserver l'intégrité des données.
(2x) lumeterminators inclus par CBX-DS
(6x) lumeterminators inclus par CBX-ST



DMX/DATA CABLE SPECIFICATION

DMX Cable from Controller to CBX and CBX to CBX shall adhere to ANSI E1.11 – 2008 (r2013) – Entertainment Technology – USITT DMX512-A, Asynchronous Serial Digital Data Transmission Standard for Controlling Lighting Equipment and Accessories. At minimum DMX Cable shall be 1-Pair (24 AWG, 7x32 Stranding) Twisted (minimum of 4.8 twists/foot), Shielded, minimum of 100 ohms Impedance, and <25 pF/ft. capacitance. Recommended cable: Belden 9841 or Cat5e or better.

COMBINED POWER & DATA CABLE SPECIFICATION - 6 CONDUCTOR: DMX/RDM CONTROL

Fixture cabling from CBX to fixtures shall be installed per NEC and Local Codes. All cables shall be SOOW 16/6 style cables (SJ16/6) with minimum of 16 AWG annealed stranded bare copper per ASTM B-174 with a minimum temperature range of -40°C to +90°C. All conductor standing must be a minimum of 26/30 and capable of handling 13 amps. Cable must be water resistant, UL Listed and CSA certified for indoor and outdoor use. Must be ozone, sunlight (UV), and weather resistant.

For separate power & data cables: power cables shall be listed as per local codes and have conductors with a minimum of 16 AWG. For data conductors: see DMX/Data cable specification above. All power & data cables must be water resistant, UL Listed and CSA certified for indoor and outdoor use. Must be ozone, sunlight (UV), and weather resistant, with a minimum temperature range of -40°C to +90°C. Recommended data cable: Belden 9841 or Cat5e or better.

COMBINED POWER & DATA CABLE SPECIFICATION - 5 CONDUCTOR: DIM, DALI AND ES CONTROLS

Fixture cabling shall be installed per NEC and Local Codes. All cables shall be SOOW 16/5 (SJ16/5) style cables with minimum of 16 AWG annealed stranded bare copper per ASTM B-174 with a minimum temperature range of -40°C to +90°C. All conductor standing must be a minimum of 26/30 and capable of handling 13 amps. Cable must be water resistant, UL Listed and CSA certified for indoor and outdoor use. Must be ozone, sunlight (UV), and weather resistant.

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE DMX/DATA

Le câble DMX reliant le contrôleur au CBX et les CBX entre eux doivent être conforme à la norme ANSI E1.11 - 2008 (r2013) - Entertainment Technology - USITT DMX512-A, Asynchronous Serial Digital Data Transmission Standard for Controlling Lighting Equipment and Accessories (Norme de transmission de données numériques sérielles asynchrones pour le contrôle des équipements et accessoires d'éclairage). Au minimum, le câble DMX doit être une paire (24 AWG, 7x32 Stranding) torsadée (minimum de 4,8 torsades/pied), blindée, d'une impédance minimale de 100 ohms et d'une capacitance de <25 pF/pied. Câble recommandé : Belden 9841 ou Cat5e ou mieux.

SPÉCIFICATIONS DES CÂBLES COMBINÉS D'ALIMENTATION ET DE DONNÉES - 6 CONDUCTEURS : SIGNAL DE CONTRÔLE DMX/RDM

Le câblage des appareils entre le CBX et les appareils doit être installé conformément au NEC et aux codes locaux. Tous les câbles doivent être de type SOOW 16/6 (SJ16/6) avec un minimum de 16 AWG en cuivre nu recuit conformément à la norme ASTM B-174, avec une plage de température minimale de -40°C à +90°C. Tous les conducteurs doivent être au minimum de 26/30 et pouvoir supporter 13 ampères. Le câble doit être résistant à l'eau, listé UL et certifié CSA pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur. Il doit être résistant à l'ozone, à la lumière du soleil (UV) et aux intempéries.

Pour les câbles d'alimentation et de données séparés : les câbles d'alimentation doivent être homologués conformément aux codes locaux et avoir des conducteurs d'un calibre minimum de 16 AWG. Pour les conducteurs de données : voir les spécifications du câble DMX/Data ci-dessus. Tous les câbles d'alimentation et de données doivent être résistants à l'eau, listés UL et certifiés CSA pour une utilisation en intérieur et en extérieur. Ils doivent être résistants à l'ozone, à la lumière du soleil (UV) et aux intempéries, avec une plage de température minimale de -40°C à +90°C. Câble de données recommandé : Belden 9841 ou Cat5e ou mieux.

SPÉCIFICATIONS DES CÂBLES COMBINÉS D'ALIMENTATION ET DE DONNÉES - 5 CONDUCTEURS : SIGNAUX DE CONTRÔLE DIM, DALI ET ES

Le câblage des appareils doit être installé conformément au NEC et aux codes locaux. Tous les câbles doivent être de type SOOW 16/5 (SJ16/5) avec un minimum de 16 AWG en cuivre nu recuit conformément à la norme ASTM B-174 avec une plage de température minimale de -40°C à +90°C. Tous les conducteurs doivent être au minimum de 26/30 et pouvoir supporter 13 ampères. Le câble doit être résistant à l'eau, listé UL et certifié CSA pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur. Il doit être résistant à l'ozone, à la lumière du soleil (UV) et aux intempéries.

NOTICE

Record the location of each fixture by serial number to prepare for the commissioning process (DMX/RDM).

AVIS

Enregistrer l'emplacement de chaque appareil par numéro de série pour préparer le processus de mise en service (DMX/RDM).

INSTALLATION INSTRUCTIONS
GUIDE D'INSTALLATION

lumenbeam™
MEDIUM (LBM), LARGE (LBL),
GRANDE (LBG) & XLARGE (LBX)

102544

This product must be installed in accordance with applicable national and local electrical and construction codes by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved. Failure to comply with the following installation instructions may result in death or serious injury.

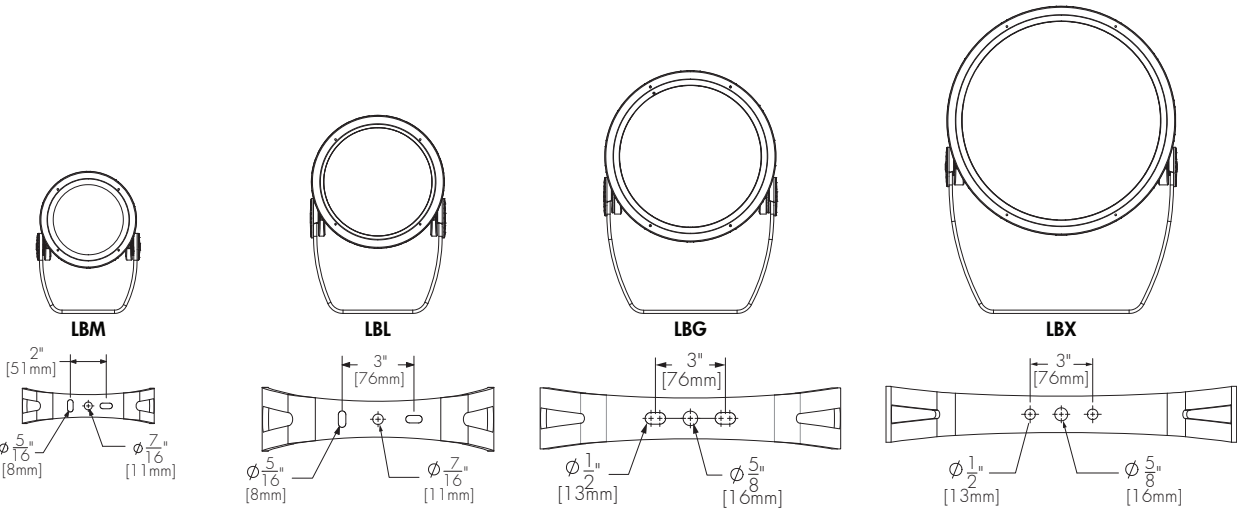


Ce produit doit être installé conformément au Code national de l'électricité et aux codes locaux en vigueur, par une personne connaissant la construction et la manipulation du produit, de même que les dangers encourus. Le non respect des instructions d'installation pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

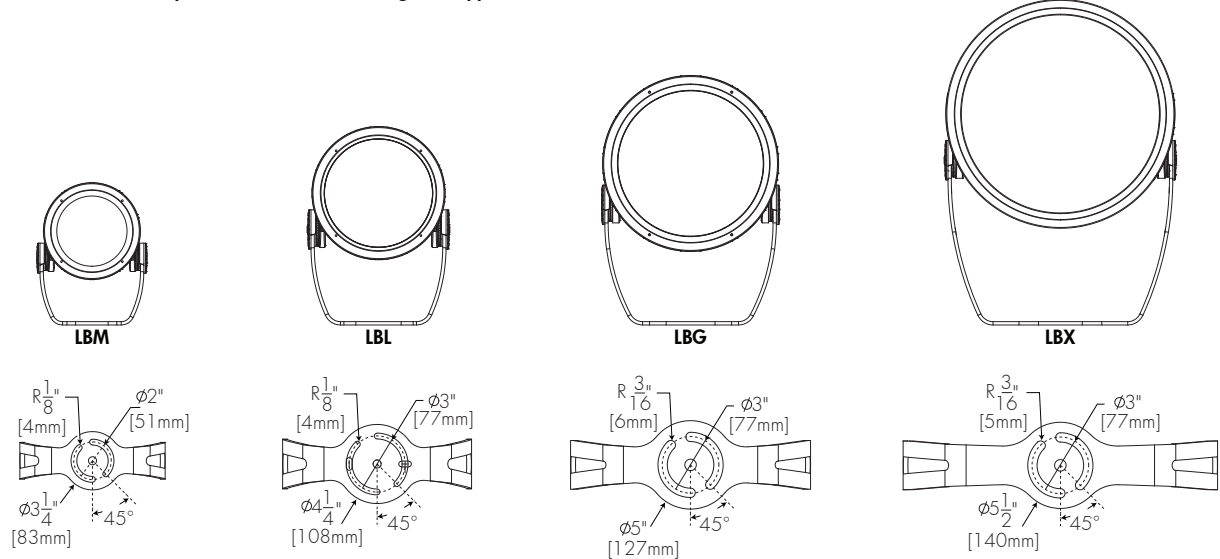
MOUNTING OPTIONS INSTALLATION | INSTALLATION DES OPTIONS DE MONTAGE

YOKE INSTALLATION | INSTALLATION DU SUPPORT DE FIXATION STANDARD

Lumenbeam family - Yoke Mounting Hole Pattern
Famille Lumenbeam - Disposition des trous de montage du support de fixation standard

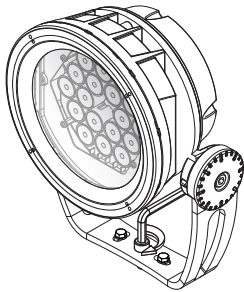


Lumenbeam family - Rotational Yoke Mounting Hole Pattern
Famille Lumenbeam - Disposition des trous de montage du support de fixation rotatif



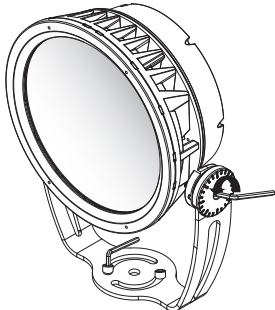
Screw onto mounting surface.
Visser sur la surface de montage.

WARNING
The LBX luminaire must be mounted or supported independently of an outlet box.
AVERTISSEMENT
L'appareil LBX doit être monté ou supporté indépendamment d'une boîte de sortie.

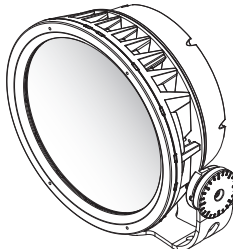


Standard Yoke

Hardware to Fix Yoke to Mounting Surface (provided by others) La quincaillerie pour fixer le support de fixation à la surface de montage (non fournie)	
FIXTURE APPAREIL	TYPE (3 BOLTS REQUIRED AT ALL TIMES) TYPE (3 BOULONS REQUIS EN TOUT TEMPS)
Lumenbeam Medium Lumenbeam Large	1x 3/8" (or M10) at center and 2x 1/4" (or M6). 1x 3/8" (ou M10) au centre et 2x 1/4" (ou M6).
Lumenbeam Grande & Lumenbeam LBX	1x 1/2" (or M14) at center and 2x 3/8" (or M10). 1x 1/2" (ou M14) au centre et 2x 3/8" (ou M10).



RY - Rotational Yoke
RY - Support de fixation rotatif

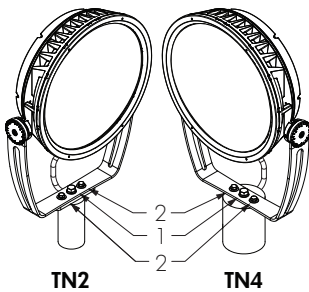


SRY - Short Rotational Yoke
SRY - Support de fixation rotatif court

ROUND POLE MOUNTING ACCESSORY | ACCESSOIRE DE FIXATION POUR MÂT CYLINDRIQUE

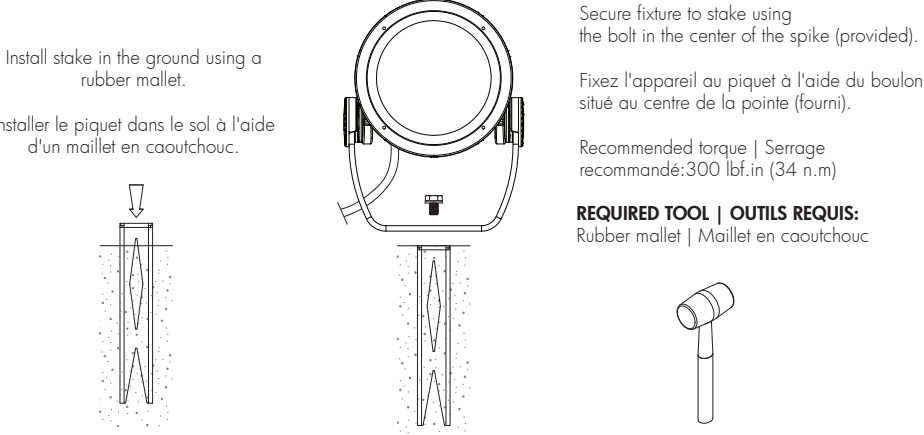
	BOLT (provided) BOULON (fourni)	FIXTURE APPAREIL	TORQUE SERRAGE	TOOL OUTIL
	1	Lumenbeam Medium & Lumenbeam Large	240 lbf.in (27 N.m)	9/16" (14 mm)
		Lumenbeam Grande & Lumenbeam LBX	350 lbf.in (40 N.m)	3/4" (19 mm)
	2	Lumenbeam Medium & Lumenbeam Large	65 lbf.in (7 N.m)	7/16" (11 mm)
		Lumenbeam Grande & Lumenbeam LBX	350 lbf.in (40 N.m)	5/8" (16 mm)
	3	All fixtures Tous les appareils	240 lbf.in (27 N.m)	9/16" (14 mm)

TENON ADAPTER ACCESSORY | ACCESSOIRE ADAPTATEUR POUR TÊTE DE MÂT

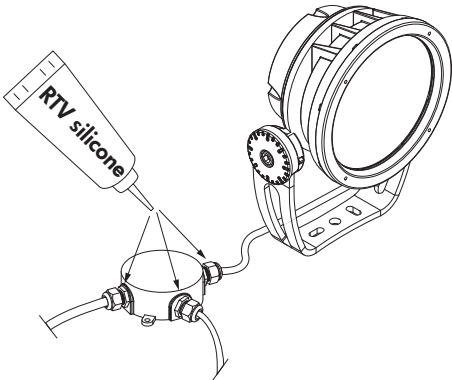


	BOLT (provided) BOULON (fourni)	FIXTURE APPAREIL	TORQUE SERRAGE	TOOL OUTIL
	1	Lumenbeam Medium & Lumenbeam Large	240 lbf.in (27 N.m)	9/16" (14 mm)
		Lumenbeam Grande & Lumenbeam LBX	350 lbf.in (40 N.m)	3/4" (19 mm)
	2	Lumenbeam Medium & Lumenbeam Large	65 lbf.in (7 N.m)	7/16" (11 mm)
		Lumenbeam Grande & Lumenbeam LBX	240 lbf.in (27 N.m)	9/16" (14 mm)

STAKE MOUNTING ACCESSORY (SK) FOR LBM ONLY
ACCESSOIRE DE MONTAGE SUR PIQUET (SK) POUR LBM UNIQUEMENT



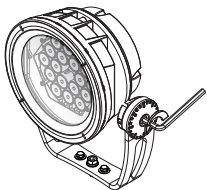
SEAL JUNCTION BOX | SCELLER LA BOÎTE DE DÉRIVATION



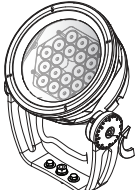
WARNING
For wet location installations, use weatherproof junction boxes and seal all possible water entry points and covers using RTV silicone (sealing compound and junction boxes by others).
AVERTISSEMENT
Pour les installations en milieu humide, utiliser des boîtes de dérivation étanches et sceller tous les points d'entrée d'eau possibles et les couvercles à l'aide de silicone RTV (le mastic d'étanchéité et les boîtes de dérivation ne sont pas fournis).

ADJUST BEAM ORIENTATION | AJUSTER L'ORIENTATION DU FAISCEAU

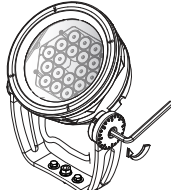
CAUTION
Do not look into beam.
ATTENTION
Ne pas regarder dans le faisceau.



Loosen screws on yoke.
Desserrer les vis du support de fixation standard.



Tilt fixture.
Incliner l'appareil.



Re-tighten screws. | Resserrer les vis.

Recommended torque | Serrage recommandé:
LBM and LBL: 130 lbf.in (15 N.m)
LBG and LBX: 230 lbf.in (26 N.m)

2X
6MM
HEX KEY SIZE
TAILLE DE CLÉ
HEXAGONALE

102544

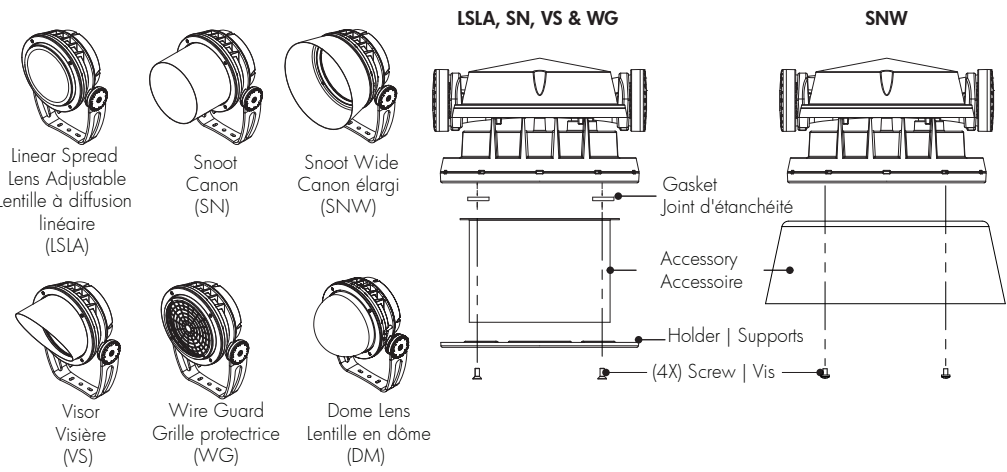
This product must be installed in accordance with applicable national and local electrical and construction codes by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved. Failure to comply with the following installation instructions may result in death or serious injury.



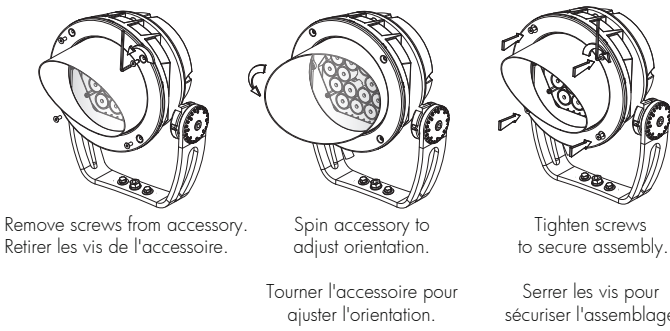
Ce produit doit être installé conformément au Code national de l'électricité et aux codes locaux en vigueur, par une personne connaissant la construction et la manipulation du produit, de même que les dangers encourus. Le non respect des instructions d'installation pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

OPTICAL ACCESSORIES DETAIL | DÉTAILS DES ACCESSOIRES OPTIQUES

OPTICAL ACCESSORY OPTIONS & INSTALLATION | ACCESSOIRES OPTIQUES ET INSTALLATION



ACCESSORY ADJUSTMENT | RÉGLAGE DES ACCESSOIRES



4X
2.5MM
HEX KEY SIZE
TAILLE DE CLÉ
HEXAGONALE

Recommended torque
Serrage recommandé:
10 lbf.in [1 N.m]