

MaxLite® LED T8 Hybrid Type AB Series



General Safety Information

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

▲ WARNING

DANGER - RISK OF SHOCK-DISCONNECT POWER BEFORE INSTALLATION.

WARNING - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. LED RETROFIT KIT INSTALLATION REQUIRES KNOWLEDGE OF LUMINAIRE ELECTRICAL SYSTEMS. IF NOT QUALIFIED, DO NOT ATTEMPT INSTALLATION AND CONTACT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

WARNING - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. PRODUCT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE NATIONAL ELECTRICAL CODE OR YOUR LOCAL ELECTRICAL CODE. IF YOU ARE NOT FAMILIAR WITH THESE CODES AND REQUIREMENTS, CONTACT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

WARNING - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. INSTALL THIS KIT ONLY IN LUMINAIRE THAT HAVE THE CONSTRUCTION FEATURES AND DIMENSIONS SHOWN IN THE PHOTOGRAPHS AND/OR DRAWINGS AND WHERE THE INPUT RATING OF THE RETROFIT KIT DOES NOT EXCEED THE INPUT RATING OF THE LUMINAIRE.

WARNING - TO PREVENT WIRING DAMAGE OR ABRASION, DO NOT EXPOSE WIRING TO EDGES OF SHEET METAL OR OTHER SHARP OBJECTS. DO NOT MAKE OR ALTER ANY OPEN HOLES IN AN ENCLOSURE OF WIRING OR ELECTRICAL COMPONENTS DURING KIT INSTALLATION.

DANGER - RISK OF SHOCK-DISCONNECT POWER BEFORE INSTALLATION. THE RETROFIT KITS INCLUDING INSTALLATION INSTRUCTIONS, LED LAMP, LUMINAIRE MARKING LABELS. THE T8 LED TUBES ARE INTENDED TO RETROFIT LISTED SURFACE MOUNTED, TYPE NON-IC OR TYPE IC RECESSED MOUNTED FLUORESCENT LUMINAIRE WITH OR WITHOUT DIFFUSER FOR MAXIMUM FOUR LAMPS WITH LAMP TO LAMP DISTANCE 11 CM MINIMUM; OR RETROFIT SURFACE MOUNTED LISTED FLUORESCENT LUMINAIRE WITHOUT DIFFUSER FOR MAXIMUM SIX LAMPS WITH LAMP TO LAMP DISTANCE 5.5 CM MINIMUM.

WARNING - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. THE ELECTRICAL RATING OF THESE PRODUCTS ARE 120-277VAC, THE INSTALLER MUST DETERMINE WHETHER THEY HAVE 120-277V AT THE LUMINAIRE BEFORE INSTALLATION.

INSTALLERS SHOULD NOT DISCONNECT EXISTING WIRES FROM LAMPHOLDER TERMINALS TO MAKE NEW CONNECTIONS AT LAMPHOLDER TERMINALS. INSTEAD INSTALLERS SHOULD CUT EXISTING LAMPHOLDER LEADS AWAY FROM THE LAMPHOLDER AND MAKE NEW ELECTRICAL CONNECTIONS TO LAMPHOLDER LEAD WIRES BY EMPLOYING APPLICABLE CONNECTORS.

THIS RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.

DO NOT USE WITH DIMMERS.

SUITABLE FOR DRY AND DAMP LOCATIONS.

THIS DEVICE IS NOT INTENDED FOR USE WITH EMERGENCY EXITS.

FOR "ONE END" WIRING CONFIGURATION ONLY, WARNING: TO AVOID POTENTIAL FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT USE THIS RETROFIT KIT IN LUMINAIRE EMPLOYING SHUNTED BI-PIN LAMP HOLDERS. NOTE: SHUNTED LAMP HOLDERS ARE FOUND ONLY IN FLUORESCENT LUMINAIRE WITH INSTANT-START BALLASTS. INSTANT-START BALLASTS CAN BE IDENTIFIED BY THE WORDS "INSTANT START" OR "I.S." MARKED ON THE BALLAST. THIS DESIGNATION MAY BE IN THE FORM OF A STATEMENT PERTAINING TO THE BALLAST ITSELF, OR MAY BE COMBINED WITH THE MARKING FOR THE LAMPS WITH WHICH THE BALLAST IS INTENDED TO BE USED, FOR EXAMPLE F40T12/IS. FOR MORE INFORMATION, CONTACT THE LED LUMINAIRE RETROFIT KIT MANUFACTURER.

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.

MaxLite® LED T8 Hybrid Type AB Series

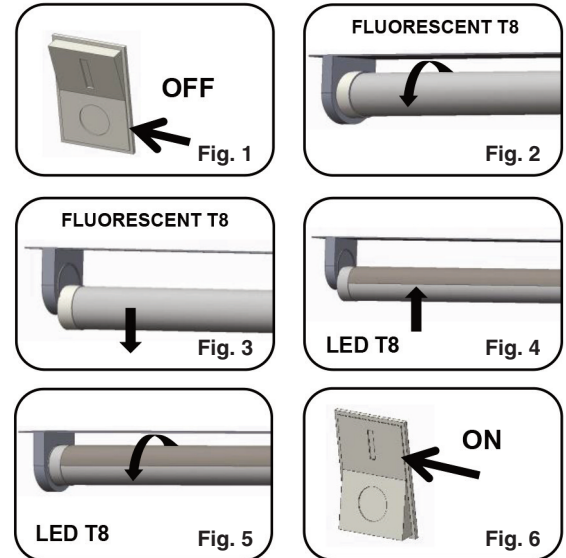


Installation Instructions - Direct Replacement (UL Type-A)

1. Please make sure the ballast is on the compatible list, if not you can choose to use ballast bypass mode. Refer to installation instructions for UL Type-B.
2. Turn off the power to the luminaire. (Fig. 1)
3. Remove diffuser (if applicable).
4. Remove the existing fluorescent lamps from the luminaire. (Fig. 2 & 3) Verify the fluorescent tube type with the table below.

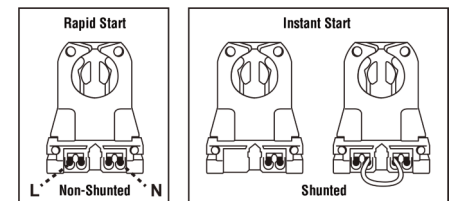
Tube Length	ANSI Designation of Target Lamps
2FT	17W/24T8
3FT	25W/36T8
4FT	32W/48T8, 30W/48T8, 28W/48T8, 25W/48T8

5. Dispose the existing fluorescent lamps in accordance with government regulations in your area.
6. Install MaxLite LED T8 DirectFit lamps. Ensure that the pins are firmly seated in the lampholders. (Fig. 4 & 5)
7. Replace diffuser (if removed in step 2).
8. Switch on power to the luminaire. (Fig. 6)



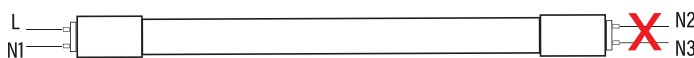
Installation Instructions - Ballast Bypass (UL Type-B)

1. Make sure the circuit breaker that supplies the power to the fixture is turned off.
2. Remove lens or diffuser cover (if applicable) and existing fluorescent lamps.
3. Open/Remove ballast wiring compartment cover.
4. Identify the line and neutral wires running from the breaker box to the ballast and confirm the power is off using a voltmeter.
5. Cut all wires connected to ballast, and remove ballast (and starter if present). Dispose of removed ballast and fluorescent lamps in accordance with government regulations in your area.
6. MaxLite LED T8 lamps are designed to work with shunted and non-shunted lampholders. They can be wired for single ended power or double ended power.



Single-Ended Wiring - Ballast Bypass (UL Type-B)

Make sure to use non-shunted lampholder. Connect line and neutral to pins “L” and “N1”. Do not connect “N2” and “N3”.



Double-Ended Wiring - Ballast Bypass (UL Type-B)

Connect line to “L” and “N1”. Connect neutral to “N2” and “N3”. This can also be reversed (line to “N2” and “N3”, neutral to “L” and “N1”)



7. Mark re-wiring method on Relamping Label and attach it on a visible location inside the fixture.
8. Install ballast cover and diffuser (if applicable) back on luminaire. Install LED T8 tube.
9. Turn power on at the breaker box and turn on lights.

MaxLite® LED T8 Hybrid Type AB Series



Warranty Information

MaxLite Inc. warrants its products for a minimum period of **FIVE (5)** years from the date of original purchase from MaxLite or its authorized distributor/dealer (the "Warranty Period"), as follows: If a Product fails to operate during the Warranty Period as a result of defects in materials or workmanship, MaxLite will, at its option, repair it, replace it with the same or like Product.

Please refer to Maxlite's website (at <http://maxlite.com/resources/warranties>) for the complete terms and conditions of our warranty.

Limitation of Liability

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS THE SOLE REMEDY FOR ANY AND ALL CLAIMS, WHETHER IN CONTRACT, IN TORT OR OTHERWISE ARISING FROM THE FAILURE OF PRODUCT AND IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH WARRANTIES ARE HEREBY EXPRESSLY DISCLAIMED TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW AND, IN ANY EVENT, SHALL BE LIMITED TO THE WARRANTY PERIOD SPECIFIED ABOVE. THE LIABILITY OF MAXLITE SHALL BE LIMITED TO THE TERMS OF THE EXPRESS WARRANTY SET FORTH HEREIN. IN NO EVENT WILL MAXLITE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES RESULTING FROM LOSS OF USE, PROFITS, BUSINESS OR GOODWILL, LABOR COSTS, REMOVAL OR INSTALLATION COSTS, DECREASE IN THE LIGHT OUTPUT OF THE LAMP, AND/OR DETERIORATION IN THE LAMP'S PERFORMANCE, WHETHER OR NOT MAXLITE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF. UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL MAXLITE'S ENTIRE LIABILITY FOR A DEFECTIVE PRODUCT EXCEED THE PURCHASE PRICE OF THAT PRODUCT. WARRANTY SERVICES PROVIDED UNDER THESE TERMS AND CONDITIONS DO NOT ENSURE THE UNINTERRUPTED OPERATION OF PRODUCTS; MAXLITE SHALL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES CAUSED BY ANY DELAYS INVOLVING WARRANTY SERVICE.

This Limited Warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights that may vary from state to state. Because some states or jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of liability for consequential or incidental damages, this limitation may not apply to you.

MaxLite® LED T8 Hybride Type AB Series



Informations générales sur la sécurité

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

▲ AVERTISSEMENT

DANGER - RISQUE DE CHOCS - DÉCONNECTEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT L'INSTALLATION.

AVERTISSEMENT - RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOCS ÉLECTRIQUES. L'INSTALLATION D'UN KIT D'INSTALLATION RETROFIT À LED NÉCESSITE UNE BONNE CONNAISSANCE DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES DES LUMINAIRES. SI VOUS N'ÊTES PAS QUALIFIÉ, NE TENTEZ PAS L'INSTALLATION ET CONTACTER UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.

AVERTISSEMENT - RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOCS ÉLECTRIQUES. LE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ CONFORMÉMENT AU CODE ÉLECTRIQUE NATIONAL OU À VOTRE CODE ÉLECTRIQUE LOCAL. SI VOUS N'ÊTE PAS FAMILIER AVEC CES CODES ET EXIGENCES, CONTACTEZ UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.

AVERTISSEMENT - RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOCS ÉLECTRIQUES. INSTALLER CET ENSEMBLE UNIQUEMENT POUR LES LUMINAIRES PRÉSENTANT LES CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION ET LES DIMENSIONS INDIQUÉES SUR LES PHOTOGRAPHIES ET / OU LES DESSINS ET POUR LESQUELS LA PUISSANCE D'ENTRÉE DE L'ENSEMBLE D'APRÈS INSTALLATION NE DÉPASSE PAS LA PUISSANCE NOMINALE DU LUMINAIRE.

AVERTISSEMENT - POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE AU CÂBLAGE OU TOUTE ABRASION, NE METTEZ PAS CE CÂBLAGE PRÈS D'ÉQUERRES EN TÔLE OU D'AUTRES OBJETS POINTUS. NE FAITES NI NE MODIFIEZ AUCUN TROU OUVERT DANS UN BOÎTIER DE CÂBLES OU DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES PENDANT L'INSTALLATION.

DANGER - RISQUE DE CHOCS - DÉCONNECTEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT L'INSTALLATION. LES KITS DE RETROFIT COMPRENANT LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, LA LAMPE À DEL, LES ÉTIQUETTES DE MARQUAGE DES LUMINAIRES. LES TUBES À LED T8 SONT DESTINÉS À MODERNISER DES LUMINAIRES FLUORESCENTS MONTÉS SUR SURFACE, DE TYPE NON-IC OU DE TYPE IC, AVEC OU SANS DIFFUSEUR POUR UN MAXIMUM DE QUATRE LAMPES, AVEC UNE DISTANCE LAMPE À LAMPE DE 11 CM MINIMUM; OU À MODERNISER DES LUMINAIRES FLUORESCENTS INSCRITS MONTÉS EN SURFACE SANS DIFFUSEUR POUR UN MAXIMUM DE SIX LAMPES AVEC UNE DISTANCE LAMPE À LAMPE DE 5.5 CM MINIMUM.

AVERTISSEMENT - RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOCS ÉLECTRIQUES. LA TENSION ÉLECTRIQUE DE CES PRODUITS SONT DE 120-277 VCA. AVANT L'INSTALLATION, L'INSTALLATEUR DOIT DÉTERMINER SI 120-277V EST DÉLIVRÉ AU LUMINAIRE.

LES INSTALLATEURS NE DEVRAIENT PAS DÉBRANCHER LES FILS EXISTANTS DES TERMINAUX DES SUPPORTS DE LAMPES POUR ÉTABLIR DE NOUVELLES CONNEXIONS AUX NOUVEAUX TERMINAUX DE SUPPORTS DE LAMPES. EN LIEU ET PLACE, LES INSTALLATEURS DOIVENT COUPER LES FILS DE LA DOUILLE EXISTANTE ET RÉALISER DE NOUVELLES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES SUR LA DOUILLE EN UTILISANT LES CONNECTEURS APPROPRIÉS.

CET ENSEMBLE D'APRÈS INSTALLATION EST ACCEPTÉ COMME COMPOSANT D'UN LUMINAIRE DANS LESQUELLES L'ADÉQUATION DE LA COMBINAISON EST DÉTERMINÉE PAR LES AUTORITÉS COMPÉTENTES.

NE PAS UTILISER AVEC DES VARIATEURS DE LUMIÈRE.

ADAPTÉ AUX ENDROITS SECS ET HUMIDES.

CET APPAREIL N'EST PAS CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC DES SORTIES D'URGENCE.

À EMPLOYER SEULEMENT POUR UNE CONFIGURATION DE CÂBLAGE UNIQUE, AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, N'UTILISEZ PAS CE KIT RÉTRO-FIT DANS DES LUMINAIRES EMPLOYANT DES SUPPORTS DE LAMPES SHUNTÉS À DEUX BROCHES. REMARQUE: LES SUPPORTS DE LAMPE SHUNTÉS NE SONT TROUVÉS QUE DANS DES LUMINAIRES FLUORESCENTS À BALLASTS À DÉMARRAGE INSTANTANÉ. LES BALLASTS À DÉMARRAGE INSTANTANÉ PEUVENT ÊTRE IDENTIFIÉS PAR LES MOTS « DÉMARRAGE INSTANTANÉ » (INSTANT START OU I.S.) INDIQUÉ SUR LE BALLAST. CETTE DÉSIGNATION PEUT ÊTRE SOUS FORME D'UNE DÉCLARATION CONCERNANT LE BALLAST LUI-MÊME OU PEUT ÊTRE COMBINÉE AU MARQUAGE DES LAMPES AVEC LEQUEL LE BALLAST EST DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ, PAR EXEMPLE F40T12/IS. POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONTACTEZ LE FABRICANT DE KIT RETROFIT DE LUMINAIRE À LED.

CET APPAREIL EST CONFORME AUX RÈGLES DE LA PARTIE 15 DE LA FCC. L'OPÉRATION EST SOUMISE AUX DEUX CONDITIONS SUIVANTES : (1) CET APPAREIL NE PEUT CAUSER D'INTERFÉRENCE NUISIBLE ET (2) CET APPAREIL DOIT ACCEPTER TOUT INTERFÉRENCE REÇU, Y COMPRIS UNE INTERFÉRENCE POUVANT CAUSER UN FONCTIONNEMENT INDÉSIRABLE.

MaxLite® LED T8 Hybride Type AB Series

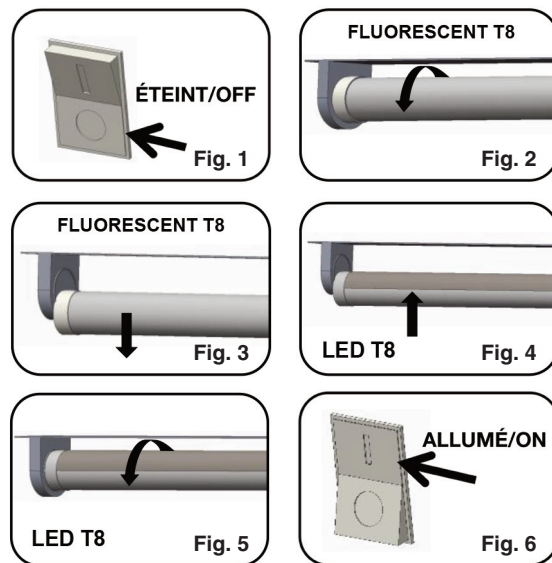


Instructions d'installation - Remplacement direct (UL Type-A)

1. Assurez-vous que le ballast est bien sur la liste des produits compatibles. Dans le cas contraire, vous pouvez choisir d'utiliser le mode de dérivation du ballast. Reportez-vous aux instructions d'installation pour le UL Type-B.
2. Coupez le courant du luminaire. (Fig. 1)
3. Retirez le diffuseur (le cas échéant).
4. Retirez les lampes fluorescentes existantes du luminaire. (Fig. 2 et 3)
Vérifiez le type de tube fluorescent à l'aide du tableau ci-dessous.

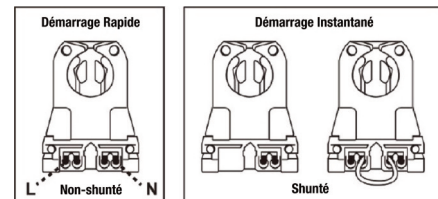
Longueur du tube	Désignation ANSI des lampes concernées
2FT	17W/24T8
3FT	25W/36T8
4FT	32W/48T8, 30W/48T8, 28W/48T8, 25W/48T8

5. Évacuez les lampes fluorescentes conformément aux réglementations gouvernementales en vigueur dans votre région.
6. Installez les lampes MaxLite LED T8 DirectFit. Veiller à ce que les broches soient fermement insérées dans les douilles. (Fig. 4 et 5)
7. Remplacez le diffuseur (s'il a été retiré à l'étape 2).
8. Mettez sous tension le luminaire. (Fig. 6)



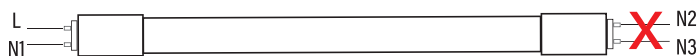
Instructions d'installation - Dérivation du ballast (UL Type-B)

1. Assurez-vous que le disjoncteur qui alimente le projecteur soit désarmé (éteint).
2. Retirez la lentille ou le couvercle du diffuseur (le cas échéant) et les lampes fluorescentes existantes.
3. Ouvrir/retirer le couvercle du compartiment de câblage du ballast.
4. Identifiez les câbles d'alimentation de phase et de neutre allant du boîtier du disjoncteur au ballast et confirmez que l'alimentation est coupée à l'aide d'un voltmètre.
5. Coupez tous les fils reliés au ballast et retirez le ballast (et le démarreur, le cas échéant). Évacuez le ballast démonté et les lampes fluorescentes conformément aux réglementations gouvernementales en vigueur dans votre région.
6. Les lampes MaxLite LED T8 sont conçues pour fonctionner avec des supports de lampe shuntés et non shuntés. Ils peuvent être câblés en alimentation simple ou double.



Câblage électrique à sortie simple - dérivation du ballast (UL type B)

Assurez-vous d'utiliser une douille non shuntée. Connectez la phase et le neutre aux broches « L » et « N1 ». Ne connectez pas « N2 » et « N3 ».



Câblage électrique à sortie double - dérivation du ballast (UL Type-B)

Connectez la phase à « L » et « N1 ». Connecter le neutre à « N2 » et « N3 ». Ceci peut également être inversé (phase vers « N2 » et « N3 », neutre vers « L » et « N1 »)



7. Indiquez la méthode du nouveau câblage sur l'étiquette de remplacement des lampes et fixez-la à un endroit visible à l'intérieur de l'appareil.
8. Installez le couvercle de ballast et le diffuseur (le cas échéant) sur le luminaire. Installez le tube LED T8.
9. Armez le disjoncteur pour rétablir le courant et allumez les lumières.

MaxLite® LED T8 Hybride Type AB Series



Informations sur la garantie

MaxLite Inc. garantit ses produits pour une période minimale de CINQ (5) ans à compter de la date d'achat d'origine auprès de MaxLite ou de son distributeur / revendeur agréé (la période de garantie), comme suit : Si un produit ne fonctionne pas pendant la période de garantie en raison de défauts de matériel ou de fabrication, MaxLite le réparera, le remplacera à sa discrétion avec le même produit ou un produit similaire.

Veuillez-vous reporter au site Web de Maxlite® (à l'adresse <http://maxlite.com/resources/warranties>) pour connaître les conditions générales complètes de notre garantie.

Limitation de responsabilité

LA GARANTIE QUI PRÉCÈDE EST EXCLUSIVE ET CONSTITUE UN SEUL RECOURS POUR TOUTES LES RÉCLAMATIONS, QU'ELLE SOIT CONTRACTUELLE OU NON, RÉSULTANT DE LA DÉFAILLANCE DU PRODUIT ET QUI REMPLACE TOUTES LES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS TOUTES LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, GARANTIE PAR LA PRÉSENTE REJETTE EXPRESSÉMENT DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI ET, EN AUCUN CAS, LIMITÉE À LA PÉRIODE DE GARANTIE INDIQUÉE CI-DESSUS. LA RESPONSABILITÉ DE MAXLITE SERA LIMITÉE AUX TERMES DE LA GARANTIE EXPRESSE PRÉVUE DANS LES PRÉSENTES. MAXLITE NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES SPÉCIAUX, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES DOMMAGES RÉSULTANT DE LA PERTE D'UTILISATION, DE BÉNÉFICES, DE CHIFFRE D'AFFAIRES, DES FRAIS DE MAIN-D'OEUVRE ET/OU DÉTÉRIORATION DE LA PERFORMANCE DE LA LAMPE, QUE MAXLITE AIT ÉTÉ AVISÉ OU NON SUIVANT SA DISPONIBILITÉ. EN AUCUN CAS, LA RESPONSABILITÉ DE MAXLITE POUR UN PRODUIT DÉFECTUEUX NE DÉPASSE LE PRIX D'ACHAT DE CE PRODUIT. LES SERVICES DE GARANTIE FOURNIS SOUS CES TERMES ET CONDITIONS, NE GARANTISSENT PAS LE FONCTIONNEMENT ININTERROMPU DES PRODUITS; MAXLITE NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES CAUSÉS PAR DES RETARDS CONCERNANT UN SERVICE DE GARANTIE.

Cette garantie limitée vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits qui peuvent varier d'un État à l'autre. Certains États ou juridictions n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation de responsabilité pour les dommages indirects ou accessoires, cette limitation peut ne pas s'appliquer à vous.