



D4R

RETROFIT DOWNLIGHT

Installation Guide



Model

D4R-FX-RD - Retrofit Downlight

WARNING

Shock Hazard. May result in serious injury or death.

Turn power OFF at circuit breaker or remove fuse. Damage to this product caused by wiring with power on voids the warranty.

Due to the risk of electric shock, a licensed electrician should install this power supply unit in strict compliance with the National Electrical Code and any state or local code which may apply.

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 undesired operation.

Must be mounted at least 6 ft (1.8 m) away from wireless interference sources like microwaves, Wireless Access Points (WAPs) etc.



Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause interference.
- This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Contents

Product Overview	4
Included Components/Specs	5
Included Components	5
Needed Components	5
Dimension Drawings	6
Wiring Diagram	7
Pre-Installation	8
Fixture Placement	8
Ceiling Preparation	8
Installation	9
Connect Power to the Fixture	9
Install the Fixture	10
Insert the Light Engine & Baffle	11
Additional Options	12
Field-Adjusting Regress Depth	12
Warranty & Tech Support	13

Product Overview

Ketra's D4R Retrofit is a cost-effective downlight solution with the ability to render 90+ CRI white light, saturated colors and pastels from a fully mixed, single point source.

Ketra's custom driver chip and optics incorporate closed-loop thermal and optical feedback, maintaining a factory-calibrated color point to one MacAdam ellipse over the product's lifetime. Each lamp is wirelessly controlled and individually addressable through Ketra's accompanying software.

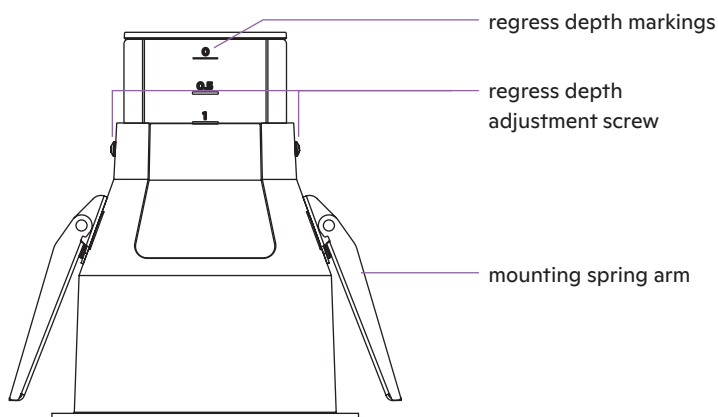


fig. 1

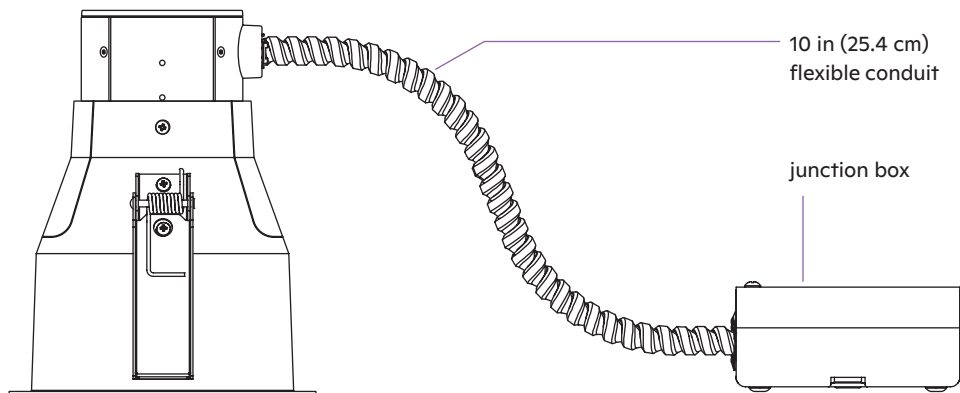
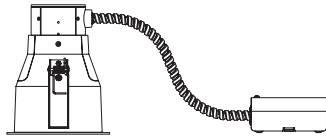


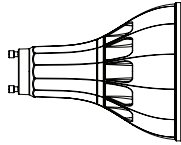
fig. 2

Included Components

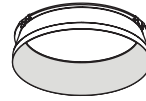
Included Components



(1) D4R with Junction Box

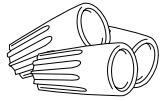


(1) D4R Light Engine



(1) Baffle

Needed Components



(3) Wire Nuts (by others)

Dimension Drawings

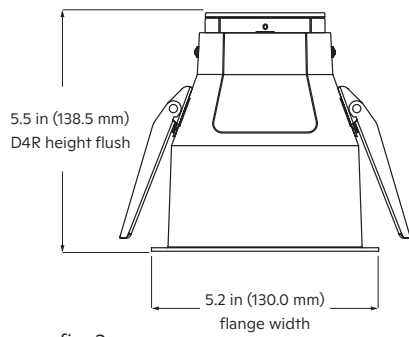


fig. 3

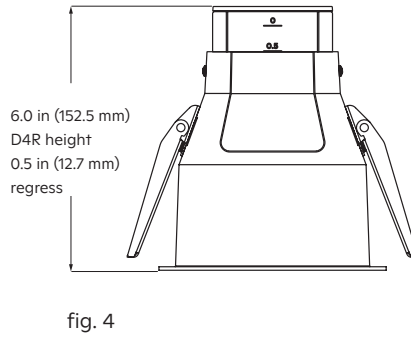


fig. 4

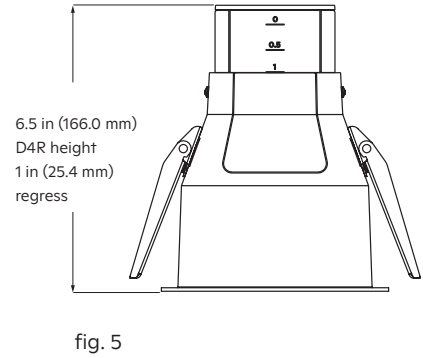


fig. 5

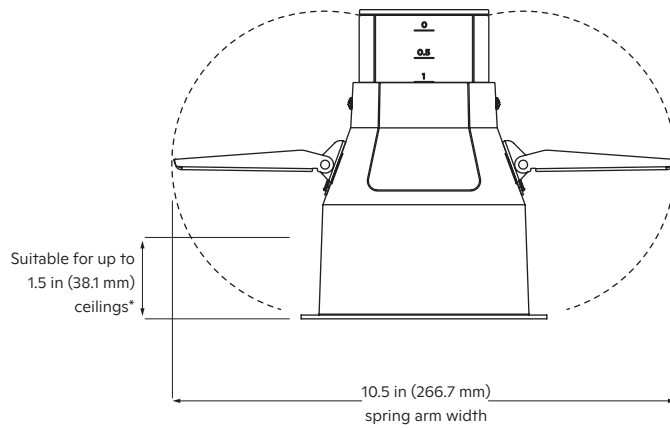


fig. 7

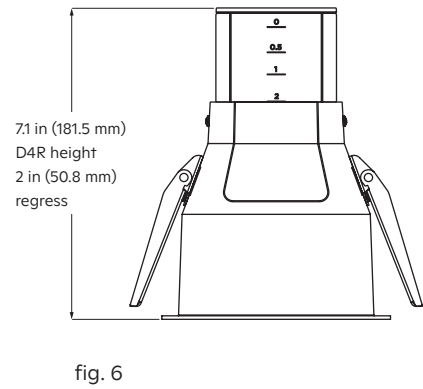


fig. 6

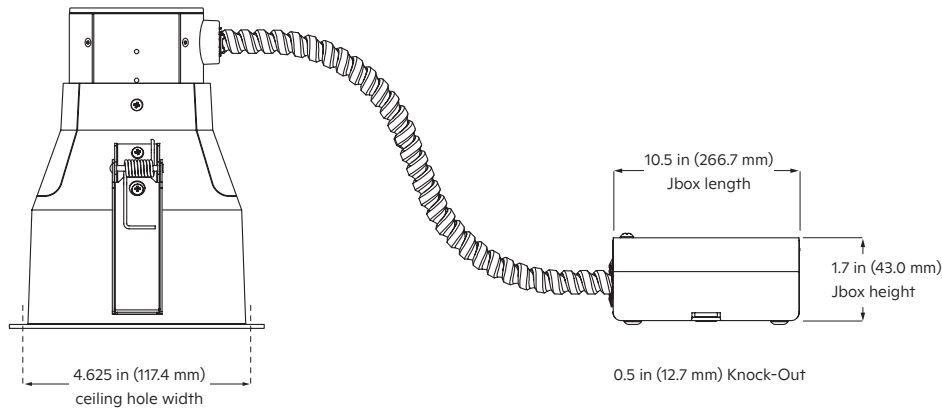


fig. 8

* Contact Ketra for thicker ceiling types.

Wiring Diagram

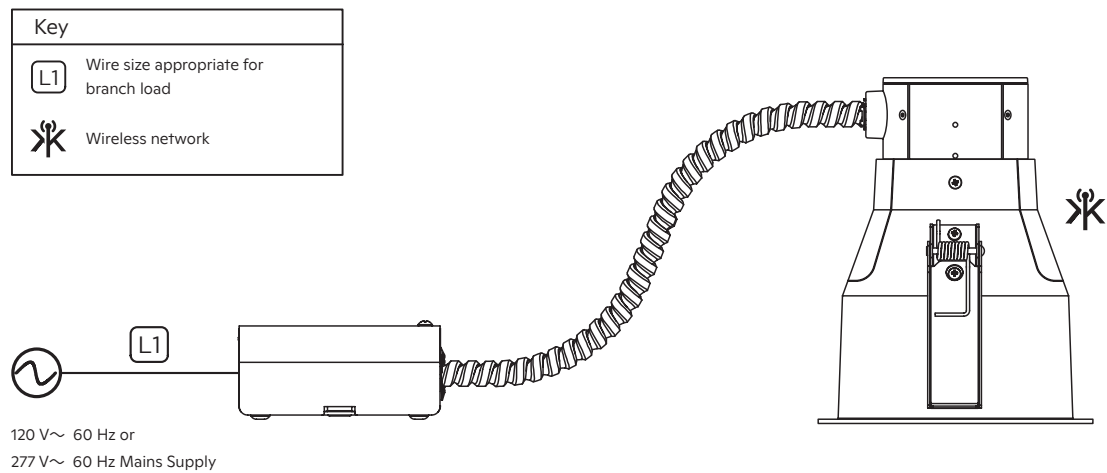


fig. 9

Pre-Installation

Fixture Placement

For ideal wireless performance, position the D4R according to these guidelines:

- **Keep within range:** For more information, please refer to the installation guides for our control products.
- **Avoid obstructions:** Avoid having metal obstructions or walls between the D4R and the nearest device.
- **Avoid metal enclosures.**
- **Separate from Wi-Fi devices:** Must be mounted at least 6 ft (1.8 m) away from wireless interference sources like microwaves, Wireless Access Points (WAPs) etc.

The D4R requires a clearance of 10.5 in (266.7 mm) from side to side to allow for the mounting spring arms to fully engage.

Ceiling Preparation

The D4R requires a ceiling hole size of 4.625 in (117.4 mm).

Turn OFF electrical power to all circuit breakers feeding into the panel before installing or servicing this product.

Installation

STEP 1

Connect Power to the Fixture

1. Using a #2 Phillips screwdriver, remove the screw holding the junction box cover in place (see fig. 10).
2. Using one of the provided knockouts, run appropriate wire for branch load, 3 wire cable to the fixture (see fig 11).
3. Connect **Black to Line**, **White to Neutral**, and **Green to Ground** using the wire nuts (by others).
4. Replace the junction box cover using the provided screw.

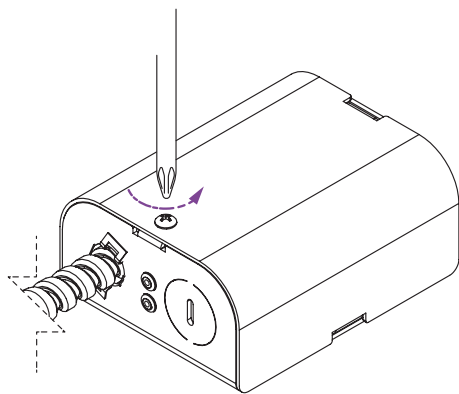


fig. 10

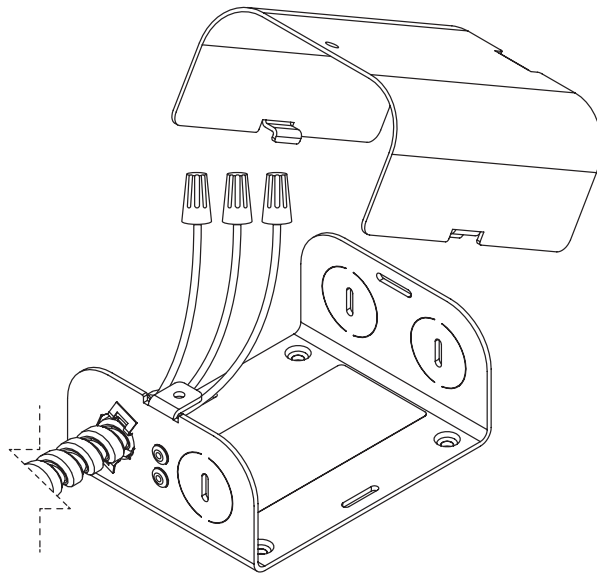


fig. 11

continued on next page

INSTALLATION

STEP 2

Install the Fixture

1. Feed the junction box through the hole in ceiling (see fig. 12).

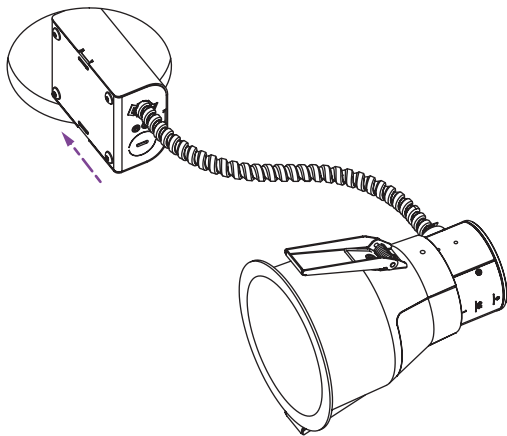


fig. 12

2. Fold the mounting springs upward and slide the fixture into the hole in the ceiling. Once above the ceiling, the spring arms will pull the fixture the rest of the way to the ceiling surface (see fig. 13).

Spring arms can pinch fingers when engaged.

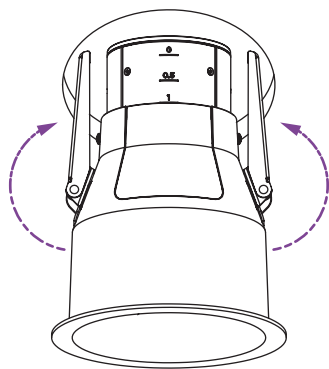


fig. 13

3. Restore power to the circuit. The fixture will turn on to a 3000 K warm white.

continued on next page

STEP 3

Insert the Light Engine & Baffle

1. Insert the light engine into the D4R housing (see fig. 14).

Only Ketra's D4R light engine can be used with this housing. Lamping with other products could result in unsafe conditions, and risk of fire.

2. Twist the light engine clock-wise until the pins engage and lock.

Removing the baffle will scratch the inner wall of the D4R housing.

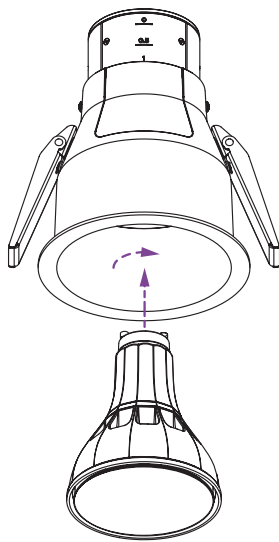


fig. 14

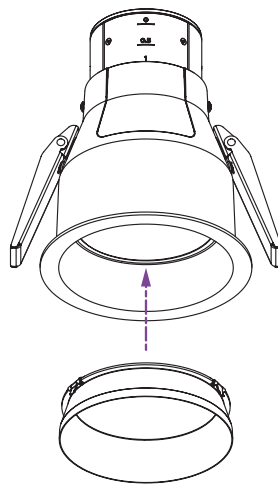


fig. 15

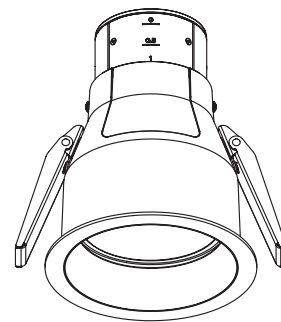


fig. 16

Additional Options

Field-Adjusting Regress Depth

1. Using a #1 Phillips screwdriver, remove the set screws in the regress (see fig. 17).

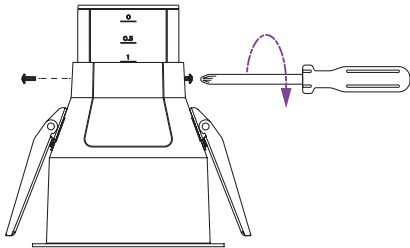


fig. 17

2. Adjust the regress depth using the indicators (see fig. 18).

Note: Indicators are opposite the flexible conduit.

Depths: 0 in (0 mm), 0.5 in (12.7 mm), 1 in (25.4 mm), 2 in (50.8 mm).

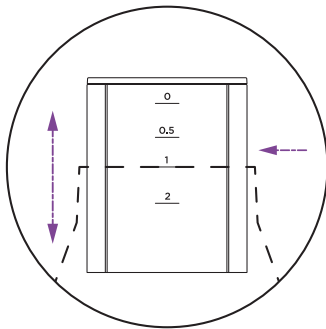


fig. 18

3. Reattach the Phillips set screws (see fig. 19).

Note: Confirm the regress is aligned at a 90° angle (see fig. 20).

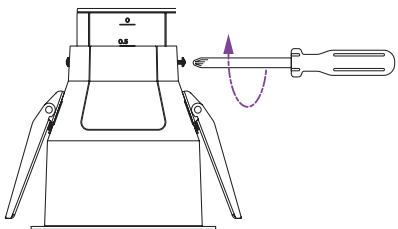


fig. 19

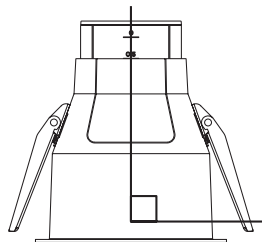


fig. 20

4. Insert the light engine and turn clockwise to lock.

Note: Confirm the light engine is centered in the housing. If it is not centered, adjust the regress alignment to 90°.

5. Re-insert Baffle.

Warranty & Tech Support

Limited warranty terms can be found at:

www.ketra.com/warranty

For questions and technical support please contact:

(844) 588-6445

ketrasupport@lutron.com

Ketra is a trademark or registered trademark of Lutron Ketra LLC, in the US and/or other countries.



6231 E. Stassney Ln.
Bldg. 13, Suite 400
Austin, TX 78744

www.ketra.com
512.872.4349

P/N 3662345 Rev B



D4R

SPOT DE RÉNOVATION

Guide d'installation



Modèle

D4R-FX-RD - Spot de rénovation

AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution. Utiliser dans des emplacements secs seulement.

Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur ou enlevez le fusible. Les dommages causés à ce produit par un câblage sous tension annulent la garantie.

En raison du risque de choc électrique, un électricien agréé doit installer cette unité d'alimentation conformément au Code national de l'électricité et à tout autre code local ou régional applicable.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles du FCC. Le fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil ne doit accepter aucune interférence reçue, y compris des interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable.

Doit être monté à au moins 1,8 m (6 pi) des sources d'interférences sans fil comme les micro-ondes, les points d'accès sans fil (WAP), etc.



Remarque : Cet équipement a été testé et est conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable face aux interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne surviendront dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles pour la réception radio et télévisuelle, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, il est recommandé que l'utilisateur tente de corriger ces interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou repositionnez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise électrique se trouvant sur un circuit différent de celui où le récepteur est connecté.
- Demandez l'aide du vendeur ou d'un technicien radio/TV expérimenté.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence conformes aux exigences de CNR en matière d'exemption de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Le fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférence.
- Cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris les interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Contenu

Présentation du produit	4
Composants inclus/Spécifications	5
Composants inclus	5
Composants requis	5
Schémas de dimension	6
Schéma de câblage	7
Pré-installation	8
Positionnement du luminaire	8
Préparation du plafond	8
Installation	9
Connecter l'alimentation au luminaire	9
Installer le luminaire	10
Insérer le moteur d'éclairage et le déflecteur	11
Options supplémentaires	12
Profondeur d'encastrement réglable sur le terrain	12
Garantie et support technique	13

Présentation du produit

Le spot de rénovation D4R de Ketra est une solution de spot économique permettant de restituer une lumière blanche au CRI de 90 et plus, des couleurs saturées et pastelées à partir d'une source ponctuelle entièrement mélangée.

La puce de pilote et l'optique personnalisées de Ketra intègrent un retour optique et thermique en boucle fermée, maintenant un point de couleur étalonné en usine sur une ellipse de MacAdam pendant toute la durée de vie du produit. Chaque lampe est contrôlée sans fil et peut être adressée individuellement à l'aide du logiciel fourni par Ketra.

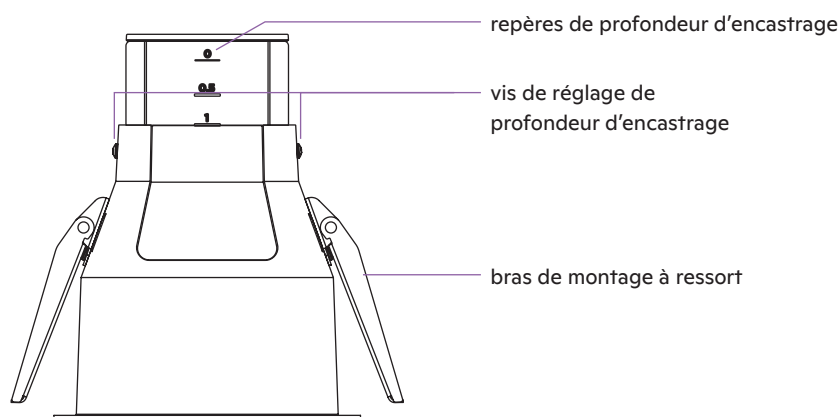


fig. 1

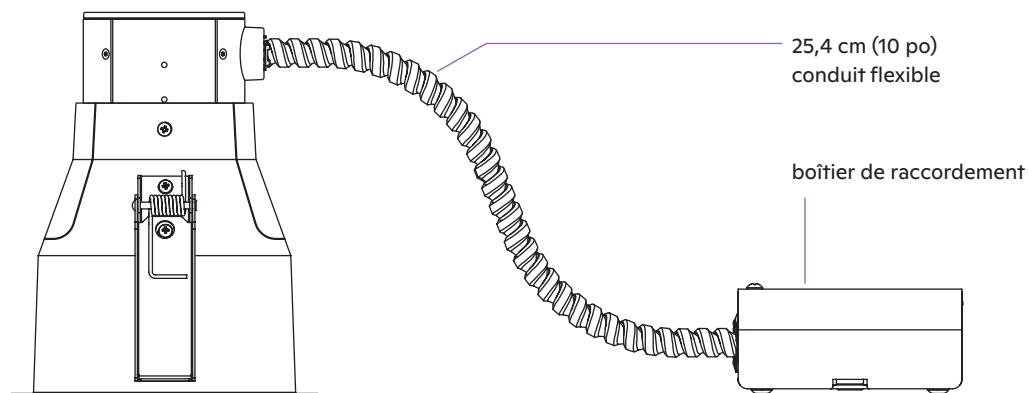
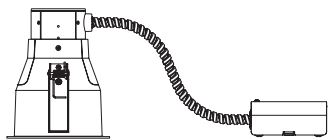


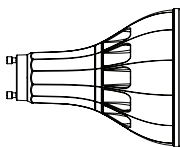
fig. 2

Composants inclus

Composants inclus



(1) D4R avec boîtier de raccordement

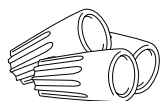


(1) Moteur d'éclairage D4R



(1) Déflecteur

Composants requis



(3) Capuchons de connexion (de tiers)

Schémas de dimension

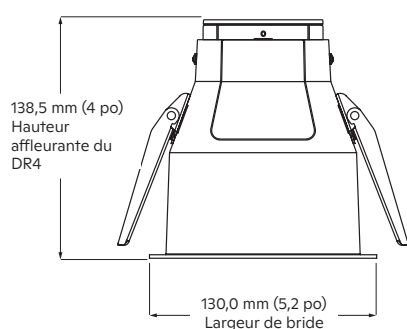


fig. 3

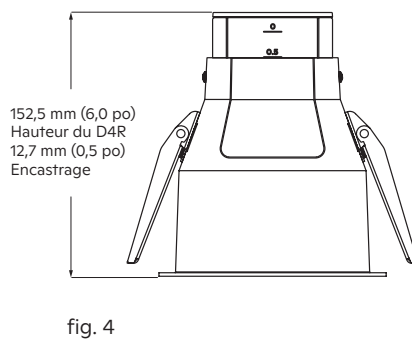


fig. 4

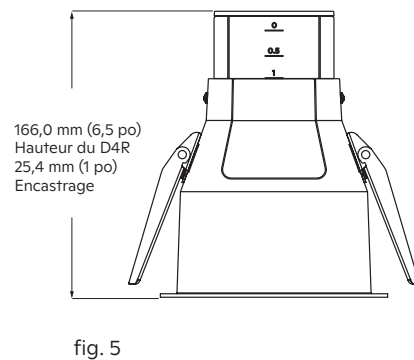


fig. 5

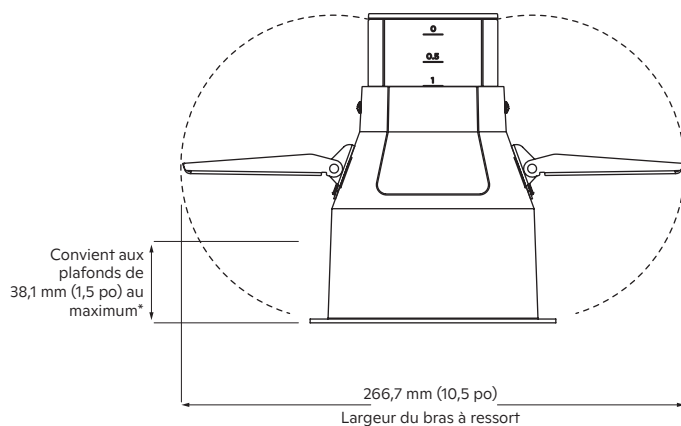


fig. 7

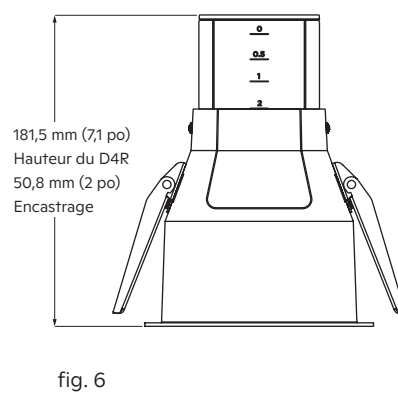


fig. 6

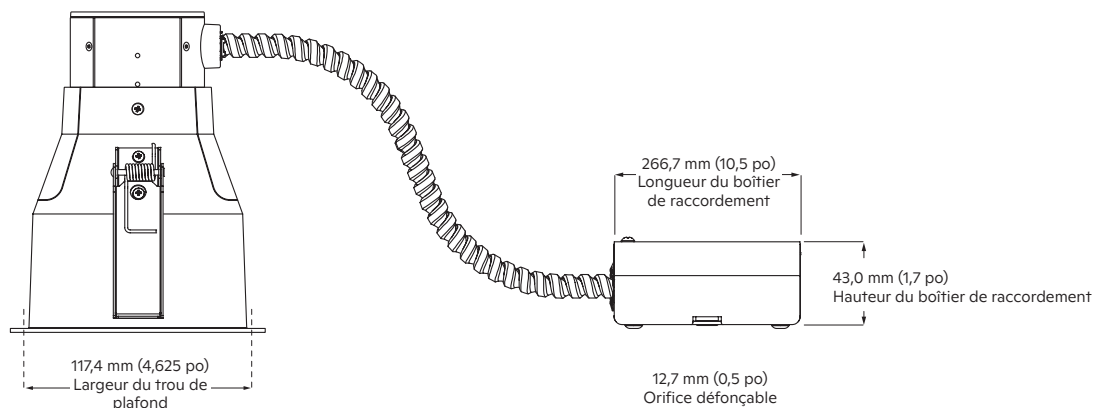


fig. 8

* Contactez Ketra pour les plafonds plus épais.

Schéma de câblage

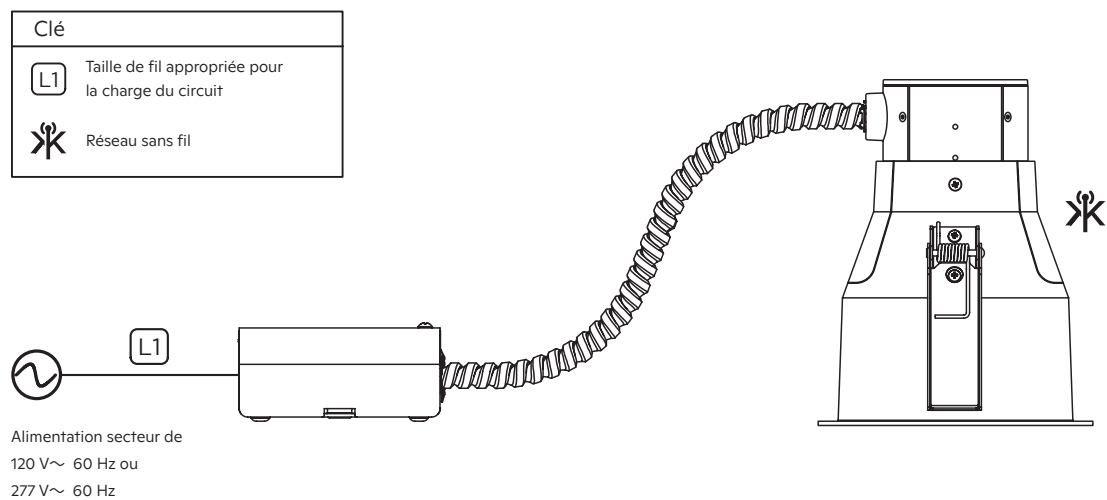


fig. 9

Pré-installation

Positionnement du luminaire

Pour obtenir des performances sans fil idéales, positionnez le D4R conformément à ces instructions :

- Restez à portée. Pour plus d'informations, veuillez consulter les guides d'installation de nos produits de commande.
- Évitez les obstacles : Évitez les obstacles métalliques ou les murs entre le D4R et l'appareil le plus proche.
- Évitez les boîtiers métalliques.
- Séparez-le des appareils Wi-Fi : Doit être monté à au moins 1,8 m (6 pi) des sources d'interférences sans fil comme les micro-ondes, les points d'accès sans fil (WAP), etc.

Le D4R nécessite un dégagement latéral de 266,7 mm (10,5 po) pour permettre aux bras de montage à ressort de s'engager complètement.

Préparation du plafond

Le D4R nécessite un trou au plafond de 117,4 mm (4,625 po).

Coupez l'alimentation électrique de tous les disjoncteurs entrant dans le panneau avant d'installer ou de réparer ce produit.

Installation

ÉTAPE 1

Connecter l'alimentation au luminaire

1. À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 2, retirez la vis qui maintient en place le couvercle du boîtier de raccordement (voir la fig. 10).
2. En utilisant l'une des entrées défonçables fournies, acheminez le fil approprié pour la charge du circuit, un câble à 3 fils vers le luminaire (voir la fig. 11).
3. Connectez le noir à la ligne, le blanc au neutre et le vert à la terre à l'aide des capuchons de connexion (de tiers).
4. Remplacez le couvercle du boîtier de raccordement à l'aide de la vis fournie.

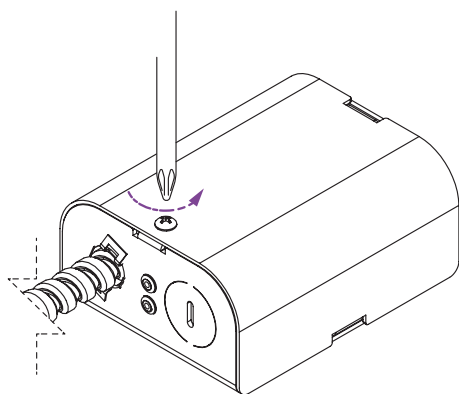


fig. 10

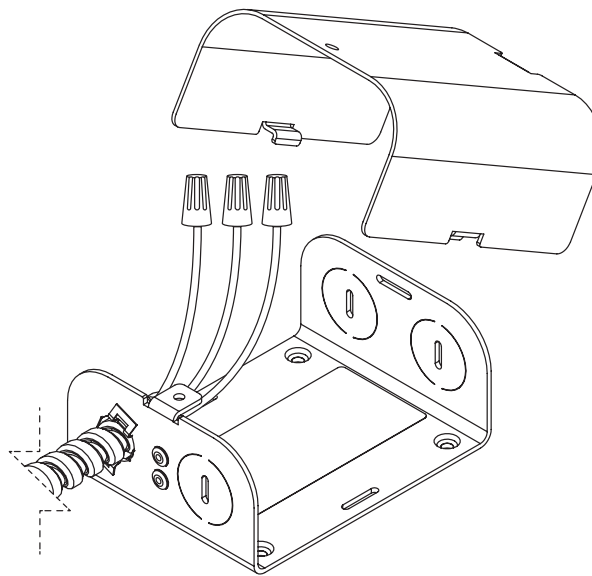


fig. 11

suite à la page suivante

ÉTAPE 2

Installer le luminaire

1. Alimentez le boîtier de raccordement à travers le trou au plafond (voir la fig. 12).

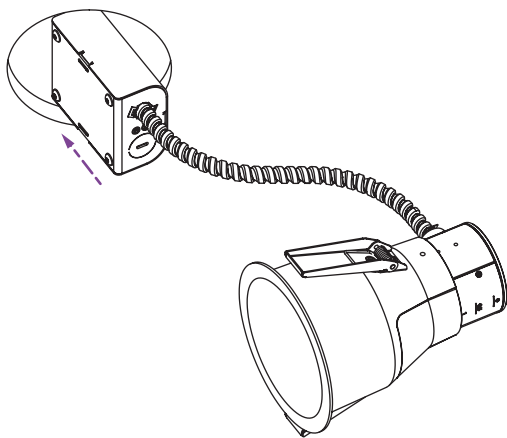


fig. 12

2. Pliez les ressorts de montage vers le haut et glissez la fixation dans le trou au plafond. Une fois au-dessus du plafond, les bras à ressort tirent l'appareil sur la distance restante jusqu'à la surface du plafond (voir la fig. 13).

Les bras à ressort peuvent pincer les doigts quand ils sont engagés.

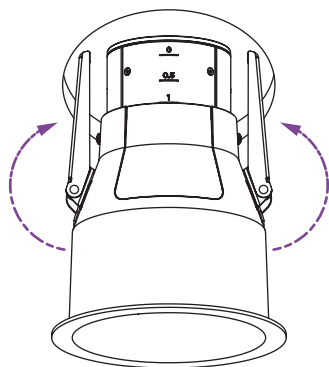


fig. 13

3. Restaurer l'alimentation au niveau du circuit. Le luminaire s'allumera en blanc chaud de 3 000 K.

suite à la page suivante

ÉTAPE 3

Insérer le moteur d'éclairage et le déflecteur

1. Insérez le moteur d'éclairage dans le boîtier du D4R (voir la fig. 14).

Seul le moteur d'éclairage D4R de Ketra peut être utilisé avec ce boîtier. L'installation de lampes avec d'autres produits peut entraîner des conditions dangereuses et un risque d'incendie.

2. Tournez le moteur d'éclairage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les broches s'enclenchent et se verrouillent.

Le retrait du déflecteur éraflera la paroi interne du boîtier du D4R.

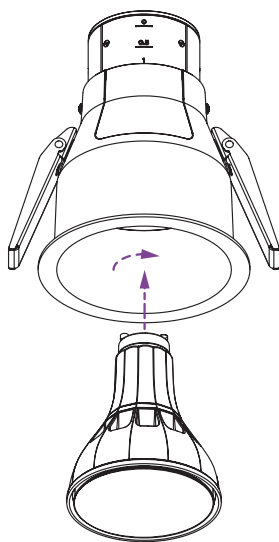


fig. 14

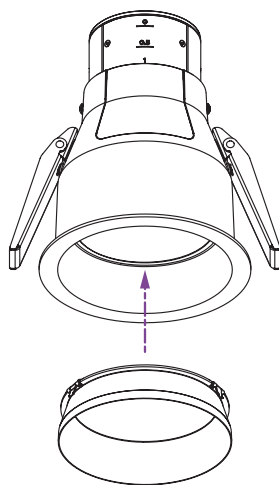


fig. 15

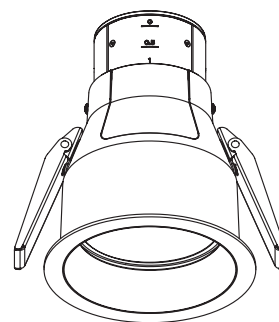


fig. 16

Options supplémentaires

Profondeur d'encastrage réglable sur le terrain

1. À l'aide d'un tournevis cruciforme n° 1, retirez les vis de réglage de l'encastrage (voir la fig. 17).

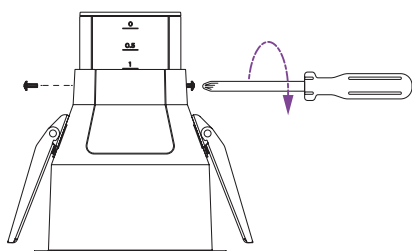


fig. 17

2. Réglez la profondeur d'encastrage à l'aide des indicateurs (voir la fig. 18).

Remarque : Les indicateurs sont en face du conduit flexible.

Profondeurs : 0 mm (0 po), 12,7 mm (0,5 po), 25,4 mm (1 po), 50,8 mm (2 po).

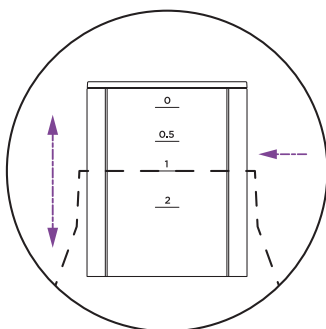


fig. 18

3. Réinstallez les vis de fixation cruciformes (voir la fig. 19).

Remarque : Confirmez que l'encastrage est aligné à un angle de 90° (voir la fig. 20).

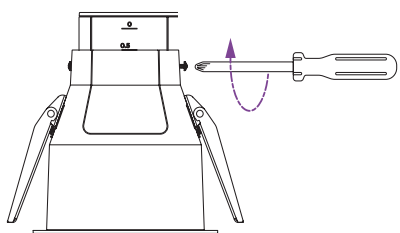


fig. 19

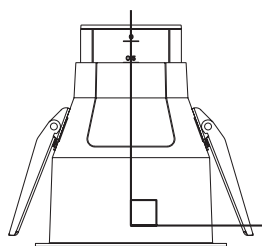


fig. 20

4. Insérez le moteur d'éclairage et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre pour le verrouiller.

Remarque : Confirmez que le moteur d'éclairage est centré dans le boîtier. S'il n'est pas centré, ajustez l'alignement de l'encastrage à 90°.

5. Réinsérez le déflecteur.

Garantie et support technique

Les conditions de la garantie limitée sont disponibles à l'adresse suivante :

www.ketra.com/warranty

Pour toute question et support technique, veuillez contacter :

(844) 588-6445

ketrasupport@lutron.com

Ketra sont des marque commerciale ou déposée de Lutron Ketra LLC. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.



6231 E. Stassney Ln.
Bldg. 13, Suite 400
Austin, TX 78744

www.ketra.com
+1 512.872.4349

N° de pièce 3662345 Rév A

