



ephesus
SPORTS LIGHTING



**DOCUMENT
DE RÉFÉRENCE
NOUVELLES INSTALLATIONS**

CONTENU

00 AVANT DE COMMENCER

P. 5 ÉNONCÉ DE SÉCURITÉ

01 SOLUTIONS SYSTÈMES

P. 6 GAMME DE PRODUITS

02 DÉMARRAGE

P. 8 ÉVALUATION DU SITE

P. 9 LISTE DE VÉRIFICATION À REMPLIR
AVANT L'ÉVALUATION DU SITE

03 RÉSUMÉ DE LA STRATÉGIE

P. 10 CONCEPTION ET LIVRAISON

P. 11 INSTALLATION ET ESSAI

04 SYSTÈME DE MODERNISATION EPHESUS

P. 12 NOUS AVONS LA SOLUTION POUR VOUS

P. 13 APERÇU DES COMMANDES

05 MODERNISATION INTÉGRALE

P. 14 MODERNISATION INTÉGRALE DE L'IN
FRASTRUCTURE EXISTANTE

P. 15 SOLUTIONS DE MONTAGE

06 MODERNISATION D'UN SYSTÈME À DISTANCE

P. 16 MODERNISATION D'UN SYSTÈME
EXISTANT À DISTANCE

P. 17 SOLUTIONS DE MONTAGE

P. 18 SCHÉMA DE CONTOURNEMENT DE LA
BOÎTE DE DISTRIBUTION

P. 19 APERÇU DU CÂBLAGE

07 INSTALLATION DU LUMINAIRE

P. 20 MONTAGE ET PRÉRÉGLAGE

P. 21 BRANCHER ET UTILISER



Nous sommes une équipe d'innovateurs mondiaux avisés qui s'engage à transformer sans compromis les lieux où nous vivons, travaillons et jouons. Nous construisons et fournissons des solutions d'éclairage sportif de haut niveau. Nous nous efforçons de fournir un service client exceptionnel, de la conception à la mise en œuvre.

Ephesus Sports Lighting
125 East Jefferson Street
Syracuse, NY 13202
1-800-573-3600

EPHESUSLIGHTING.COM



ÉNONCÉ DE SÉCURITÉ

Avant de commencer

Le présent document n'est qu'un résumé. Il ne s'agit pas d'un ensemble détaillé d'instructions d'installation. Pour obtenir des instructions d'installation détaillées, veuillez vous reporter au manuel d'installation des produits concernés. Si vous avez des questions concernant le produit ou l'installation, communiquez avec Service client de Cooper Lighting au 1 800 573-3600.

Suivez tous les points de sécurité énoncés ci-dessous ainsi que toutes les procédures de sécurité locales.

1. Tout le travail électrique doit être accompli conformément au Code national de l'électricité (NFPA 70), au livre Emerald du protocole IEEE et à tous les codes et ordonnances locaux applicables.
2. Vérifiez la capacité et l'intégrité du système d'alimentation existant et réglez la tension du branchement du circuit avant de commencer l'installation.
3. Vérifiez la capacité structurelle et la sécurité de tous les supports et appareils de montage des installations/sites/poteaux avant l'installation. Consultez la fiche technique du luminaire pour connaître les données sur le poids et la charge exercée par le vent.
4. Dans les environnements hostiles où le système est soumis à des facteurs tels que des températures extrêmes, une forte corrosion, des ouragans ou de la foudre, suivez toujours les codes locaux et les protocoles supplémentaires pour vous assurer que le câblage et les autres composants du système peuvent résister aux contraintes environnementales pendant toute la durée utile du système.
5. N'APPORTEZ AUCUNE modification aux trous ouverts du luminaire. Ne modifiez pas le luminaire, le câblage interne ou les caractéristiques de montage du luminaire. L'ouverture et la modification du luminaire ou du support annuleront la garantie.
6. Pendant l'installation, l'utilisation et l'entretien du luminaire, utilisez de l'équipement de protection individuelle comme des casques, des lunettes de protection, des gilets réflecteurs, des gants de protection contre les décharges électriques, de l'équipement de protection contre les chutes et des bottes à embouts d'acier.
7. Vérifiez la conformité aux normes locales afin d'empêcher l'accès à la zone sous l'endroit où les activités d'installation ont lieu et d'éviter les blessures causées par des chutes accidentelles de luminaires, d'outils ou de matériel.

Exonération de responsabilité :

Cooper Lighting Solutions et Ephesus Sports Lighting n'assument aucune responsabilité pour les dommages ou pertes de quelque nature que ce soit pouvant découler d'une installation, d'une manipulation ou d'une utilisation inappropriée, imprudente ou négligente de ces produits.

DE POSSESSION TOTAL LE PLUS BAS

Les luminaires Ephesus combinent une alimentation, des commandes et des options de montage modulaires et interchangeable qui facilitent l'installation. Un système d'éclairage sportif Ephesus Sports Lighting offre la solution optimale pour chaque installation sportive intérieure et extérieure avec une fiabilité de pointe.



GAMME DE PRODUITS



LUMADAPT 8



LUMASPORT 8



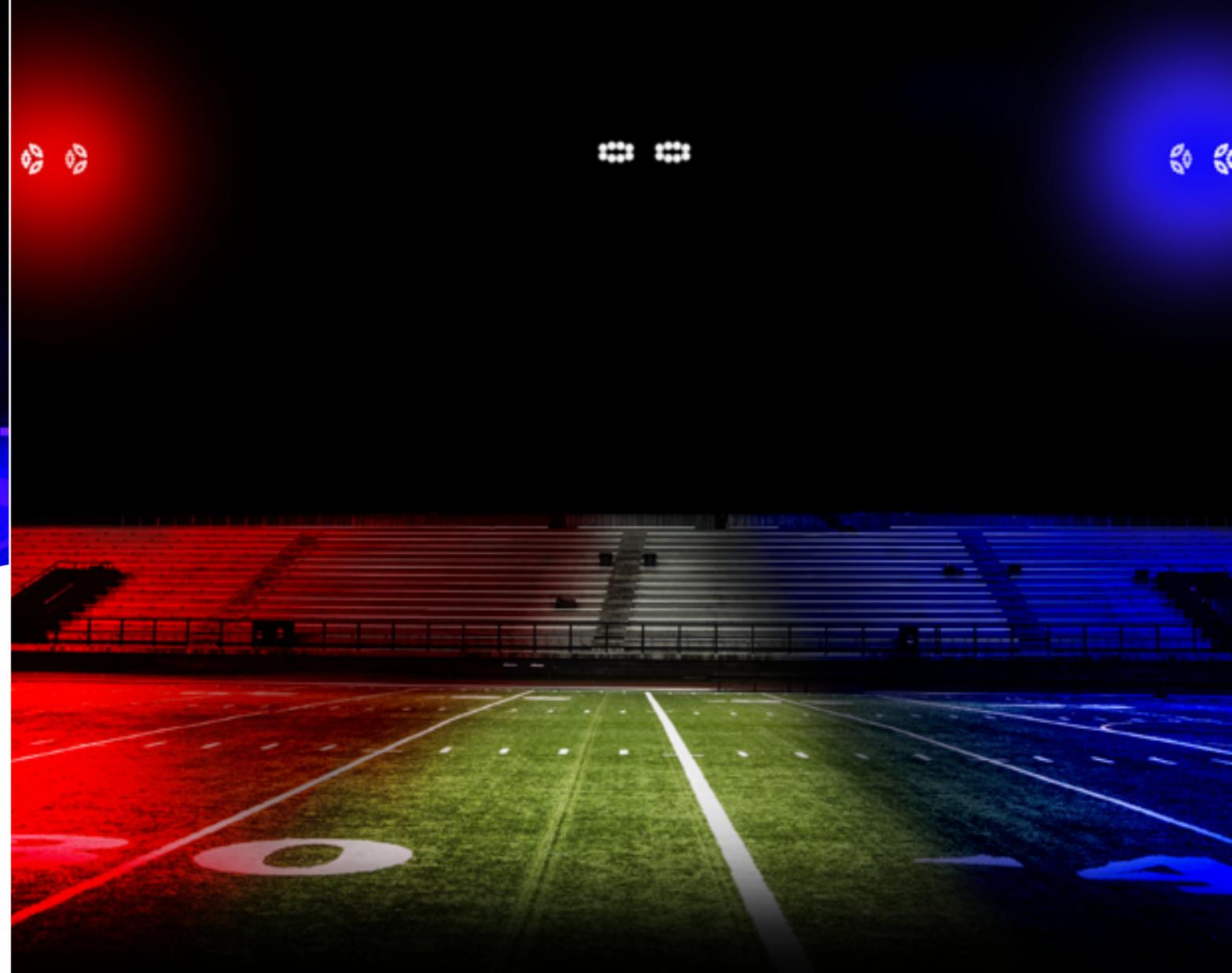
LUMASPORT 16



PRISM RGBA

	TYPE DE LUMINAIRE	LUMADAPT 8	LUMASPORT 8	LUMASPORT 16	PRISM RGBA
		LED blanc et couleur RGBa intégré	LED blanc	LED blanc	couleur RGBa intégré
UTILISATION	INTÉRIEURE	●	●	●	●
	EXTÉRIEURE	○	●	●	●
APPLICATION	PROFESSIONNELLE	●	◐	●	●
	COLLÉGIALE	●	●	●	●
	RÉCRÉATIVE/MUNICIPALE	●	●	◐	●
	ÉCOLES PRIMAIRES	●	●	◐	●
COMMANDE	AUCUNE COMMANDE (BOUTON MARCHÉ/ARRÊT)	—	●	●	—
	PILOTE DMX CÂBLÉ	●	●	●	●
	AIRMESH SANS FIL	●	●	●	●
DIFFUSION	HAUTE DÉFINITION	●	●	●	●
	4K	●	●	●	●
	8K	●	●	●	●

LÉGENDE: ● Supérieur ◐ Meilleur ○ Bon



TRANSFORMATION DU MATCH

En élaborant le premier véritable système d'éclairage sportif à LED, Ephesus vous offre plus qu'un simple luminaire pour faire briller vos performances. Les installations d'aujourd'hui nécessitent un éclairage offrant un rendement éprouvé du plus haut niveau. Grâce à un éclairage net qui permet aux supporters de voir les scènes dynamiques jouées devant eux, Ephesus offre l'expérience de match la plus excitante à votre public et le meilleur éclairage aux athlètes afin qu'ils puissent offrir la meilleure performance.



CLIQUEZ
OU
BALAYEZ
POUR
VISIONNER



FACTEURS D'ÉVALUATION DU SITE

MONTAGE DE LUMINAIRE DIFFÉRENT

Recueillez les détails de configuration du système actuel pour fournir les accessoires appropriés à une bonne installation. (dégagement et montage de la potence)



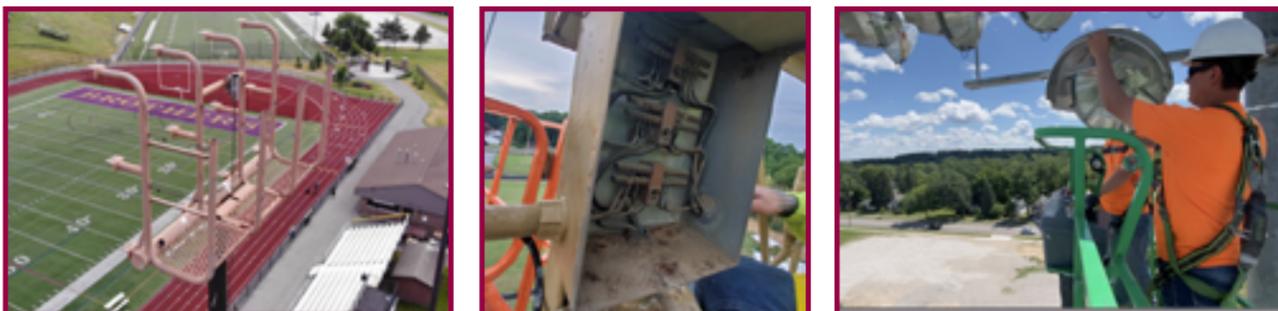
VARIATION DANS LE POSITIONNEMENT DES POTEAUX

Recueillez des mesures précises du site afin de créer une conception photométrique. (hauteur des poteaux, recul des poteaux, espacement entre les poteaux, hauteur de la potence, etc.)



INFRASTRUCTURE ANCIENNE

Validez si le système mécanique/électrique actuel peut prendre en charge un système de modernisation à LED. (fourni par un tiers)



LISTE DE VÉRIFICATION À REMPLIR AVANT L'ÉVALUATION DU SITE



IMAGE AÉRIENNE DU TERRAIN (GOOGLE MAPS)



NIVEAU DU SOL DU TERRAIN



TOUS LES EMPLACEMENTS DES POTEAUX



DES POTENCES CONFIGURATIONS



LUMINAIRE ET MONTAGE DU LUMINAIRE



BASE DU POTEAU



ACCÈS AU FIL OU BOÎTES MONTÉES SUR POTEAU



INFRASTRUCTURE D'ALIMENTATION ET DE COMMANDE



SYSTÈME ACTUEL DE NUIT

1 CONCEPTION ET LIVRAISON

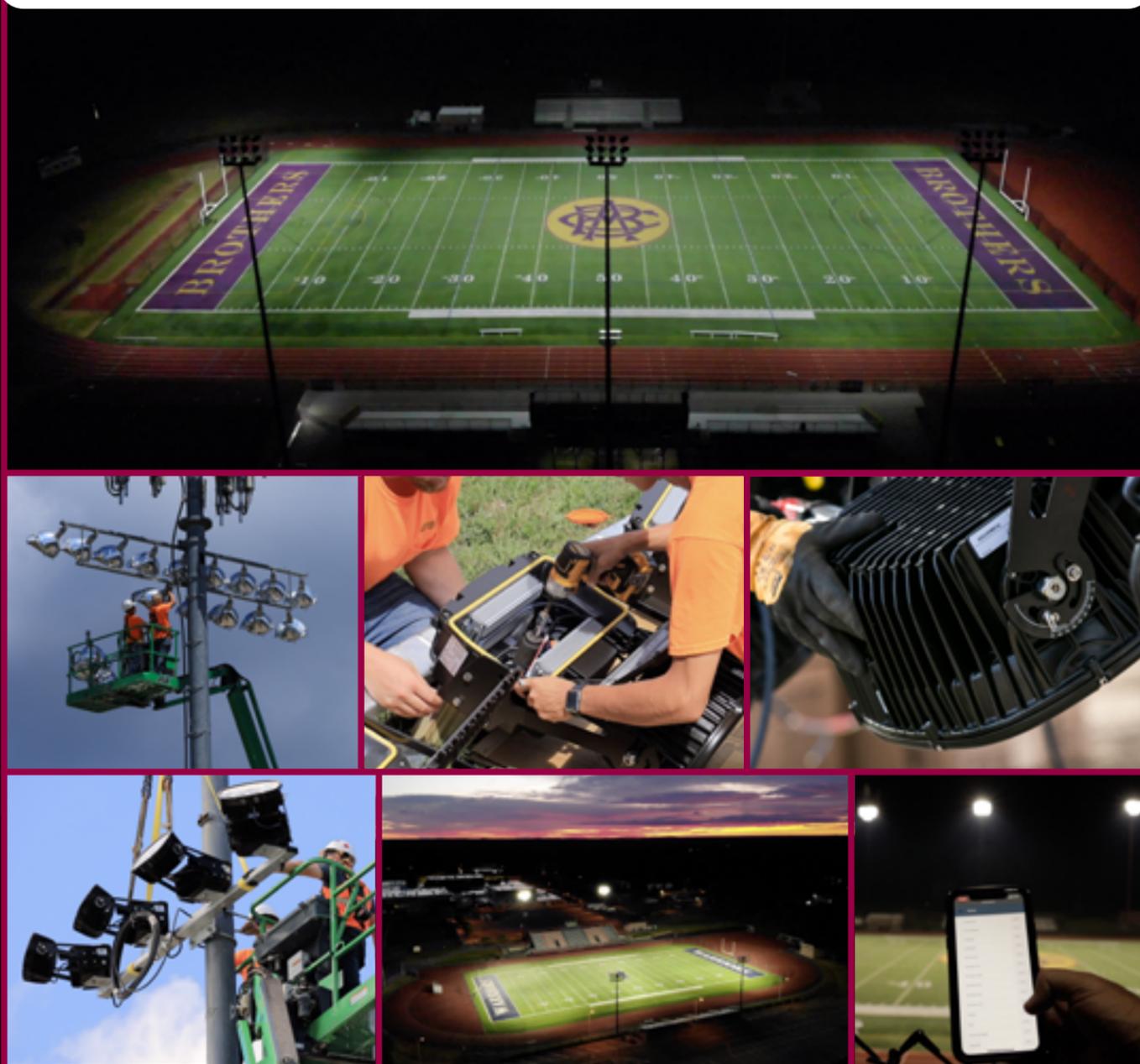
- **Proposition d'une conception d'éclairage**
 - Devis/nomenclature
 - Croquis de la conception photométrique
 - Fiches techniques des produits
 - Manuels d'installation des produits
 - Dessins d'installation
 - Conception des fondations
 - Services de gestion de projet
 - Documents de garantie et de confirmation de commande

- **Acceptation de la livraison**



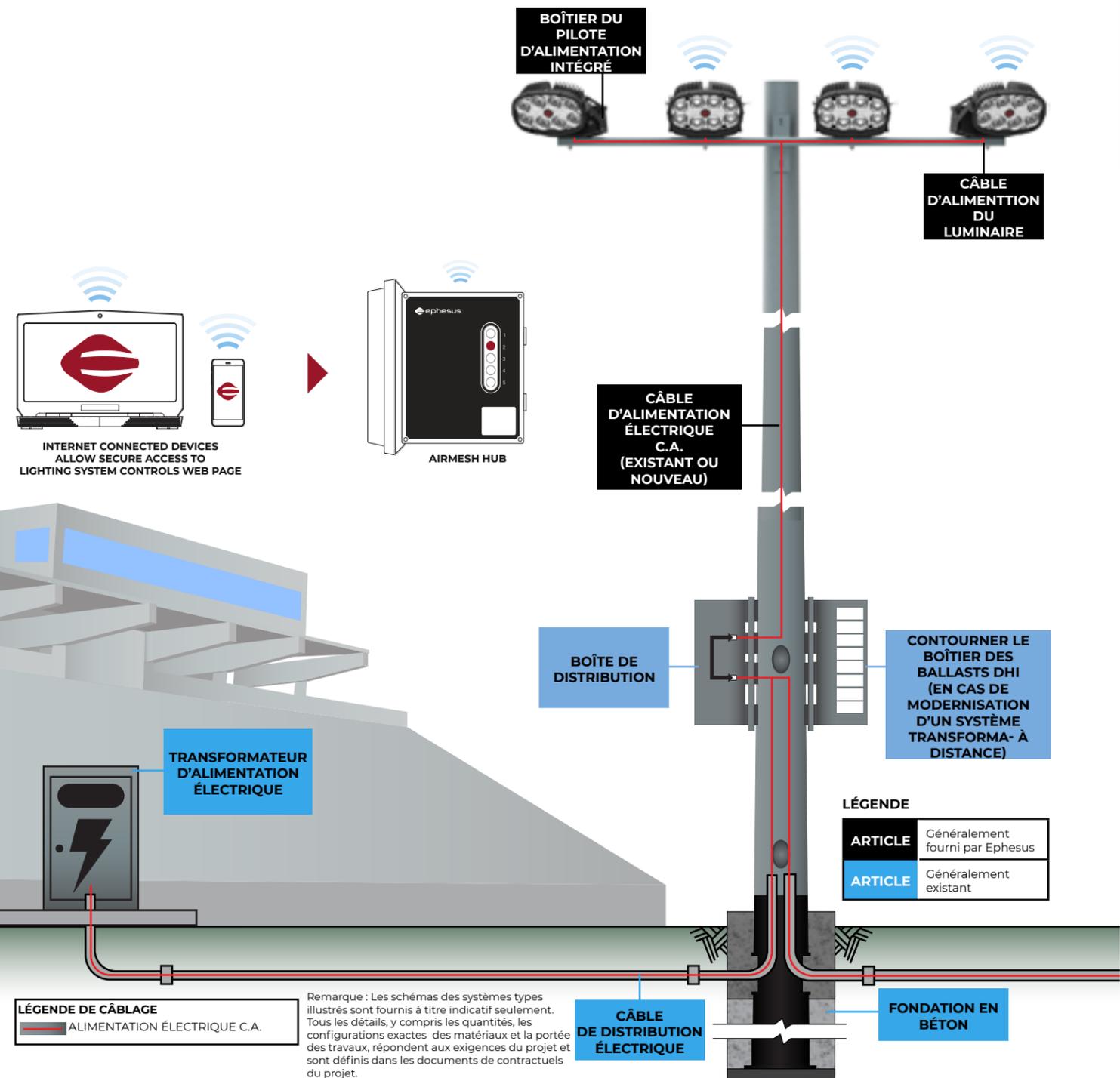
2 INSTALLATION ET ESSAI

- **Couper l'alimentation du système**
- **Retirer le système d'éclairage et l'infrastructure actuels, au besoin**
- **Le cas échéant, installer de nouvelles potences et de nouveaux accessoires de montage**
- **Effectuer le montage et prérégler les luminaires Ephesus**
- **Terminer les connexions électriques du luminaire et du système électrique conformément aux normes du NEC et du livre Emerald du protocole IEEE**
- **Mettre en service les commandes du système et vérifier le niveau d'éclairage du site**



NOUS AVONS LA SOLUTION POUR VOUS

Le système de modernisation Ephesus convertit votre système à distance ou intégré existant en un système d'éclairage sportif à LED intégré doté d'une fiabilité et d'un rendement de pointe. Dans une configuration d'alimentation à distance existante, les ballasts du boîtier d'alimentation sont généralement situés au bas du poteau. Dans un système de modernisation Ephesus, les ballasts du boîtier d'alimentation sont contournés afin d'acheminer l'alimentation électrique c.a. au sommet du poteau. Le schéma ci-dessous illustre un système de modernisation Ephesus bien installé.



PRENEZ LE CONTRÔLE DE VOTRE ÉCLAIRAGE SPORTIF



APERÇU DES COMMANDES

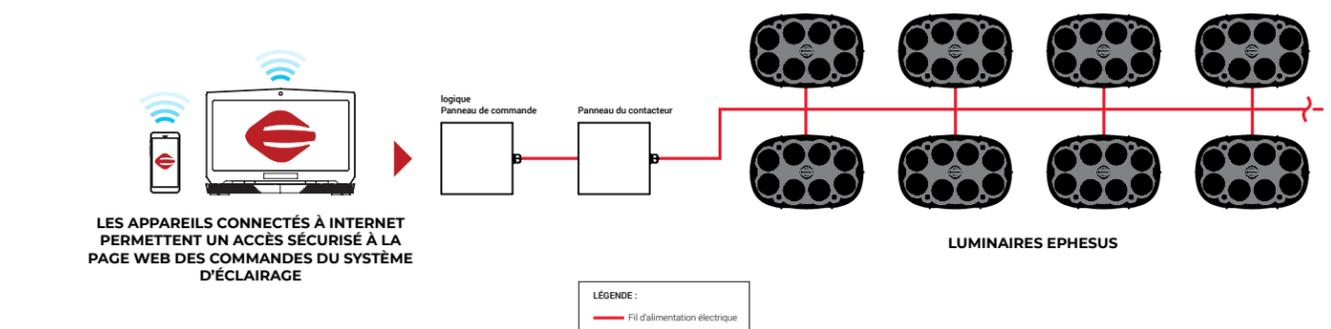
EXEMPLE DE TOPOLOGIE DU SYSTÈME (COMMANDES AIRMESH SANS FIL)

Exemple de topologie du système montrant le système LUMASPORT 8 dans une installation de commande AirMesh sans fil. Remarque : Ordinateur portable et appareil mobile non inclus. Une connexion au réseau cellulaire nécessite un plan du réseau du fournisseur de services telecoms.

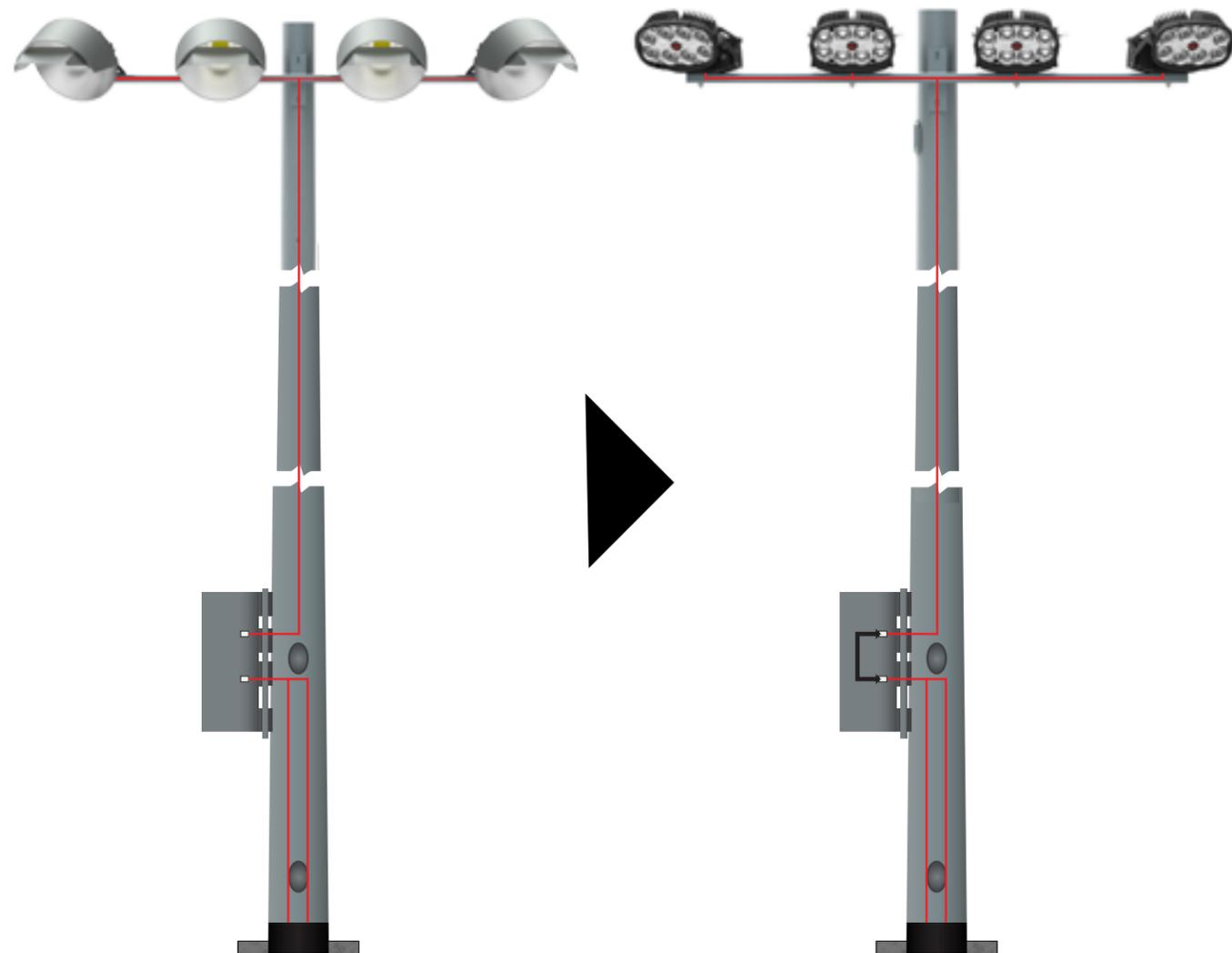


EXEMPLE DE TOPOLOGIE DU SYSTÈME (COMMANDES DU CONTACTEUR)

Exemple de topologie du système montrant le système LUMASPORT 8 dans une installation de commande du contacteur câblé. Remarque : Ordinateur portable et appareil mobile non inclus. Une connexion au réseau cellulaire nécessite un plan du réseau du fournisseur de services mobiles.



MODERNISATION INTÉGRALE DU SYSTÈME EXISTANT



MODERNISATION INTÉGRALE DU SYSTÈME EXISTANT

SYSTÈME DE MODERNISATION EPHESUS

Les luminaires Ephesus sont conçus pour être montés directement sur l'infrastructure existante. S'il est impossible de le faire, Ephesus propose des accessoires de montage et des solutions de potences précâblées qui s'adaptent à la grande variété de structures existantes. Cela comprend des solutions pour les plateformes, les cages, les potences ainsi que le matériel de fixation utilisé pour le montage des luminaires.

1 MONTAGE INDIVIDUEL DE LA STRUCTURE EXISTANTE

- Garder la potence
- Garder le câblage
- Monter les luminaires sur les emplacements de montage existants.

2 PLAQUE DE RALLONGE

- Si nécessaire, utilisez la plaque de rallonge pour créer un dégagement

SOLUTIONS DE MONTAGE

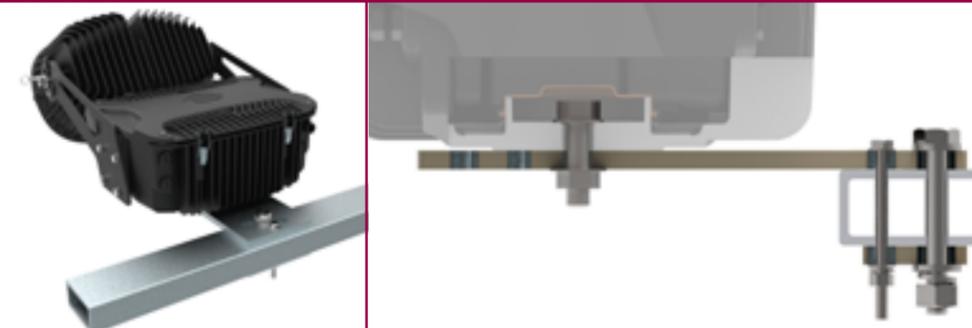
MONTAGE INDIVIDUEL DE LA STRUCTURE EXISTANTE

Les luminaires existants sont retirés et l'infrastructure restante est préparée aux fins de l'installation de modernisation. Vos luminaires Ephesus arrivent sur place, prêts pour l'installation.

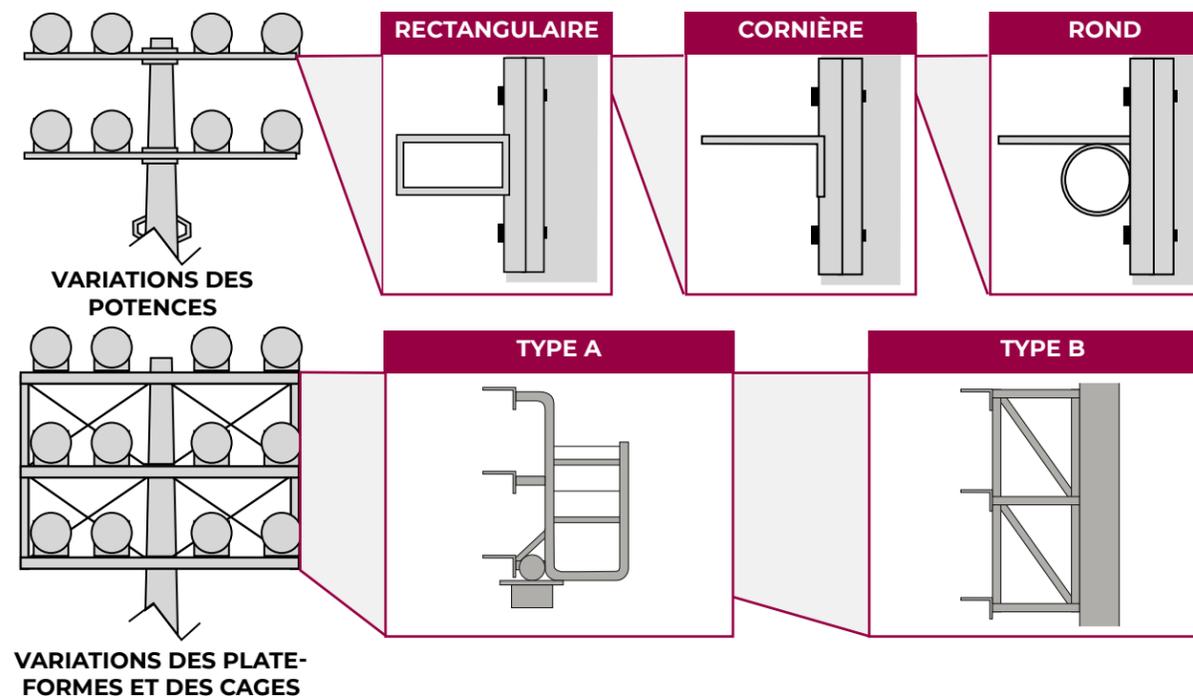


PLAQUE DE RALLONGE

Prolonge et crée un dégagement à un emplacement de montage existant en se fixant aux potences et aux plateformes

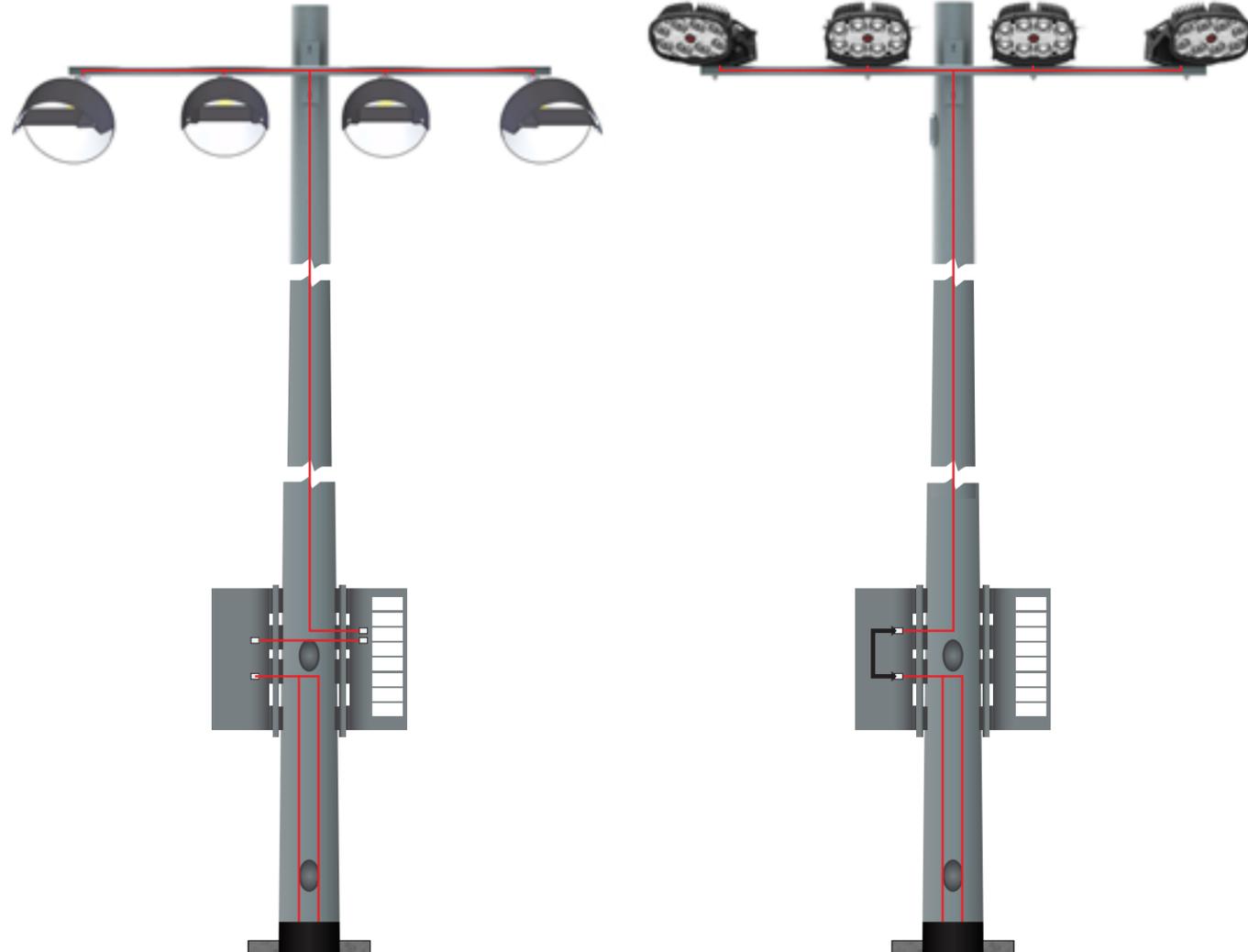


SOLUTION POUR :



VARIATIONS DES PLATEFORMES ET DES CAGES

MODERNISATION D'UN SYSTÈME EXISTANT À DISTANCE



SYSTÈME EXISTANT À DISTANCE

SYSTÈME DE MODERNISATION EPHEBUS

Les luminaires Ephesus sont conçus pour être montés directement sur l'infrastructure existante. S'il est impossible de le faire, Ephesus propose des accessoires de montage et des solutions de potences précâblées qui s'adaptent à la grande variété de structures existantes. Cela comprend des solutions pour les plateformes, les cages, les potences ainsi que le matériel de fixation utilisé pour le montage des luminaires.

1 NOUVELLE POTENCE PRÉCÂBLÉE

- Retirer la potence existante
- Retirer le câblage existant
- Monter les luminaires sur la potence précâblée
- Fixer le bras précâblé au poteau
- Contourner le ballast existant

2 TREMPLIN

- Garder la potence existante
- Garder le câblage existant
- Monter les luminaires avec le tremplin
- Contourner le ballast existant

SOLUTIONS DE MONTAGE

POTENCE PRÉCÂBLÉE

Les luminaires et potences existants sont retirés et l'infrastructure restante est préparée aux fins de l'installation de modernisation. Vos luminaires Ephesus et vos potences précâblées arrivent sur place, prêts pour l'installation.

LEVER VERS L'EMPLACEMENT



ENLEVER L'INFRASTRUCTURE EXISTANTE



FIXER ET CÂBLER



PRÉPARER UNE NOUVELLE POTENCE

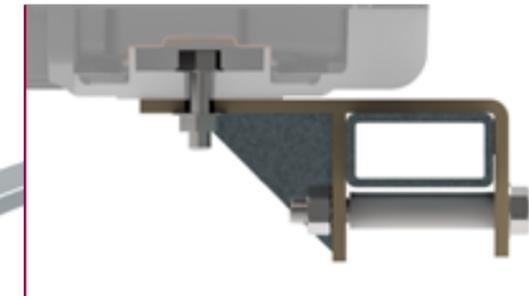


TERMINER L'INSTALLATION

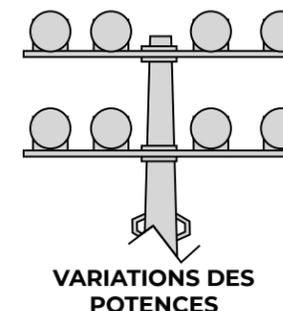


TREMPLIN

Crée un nouvel emplacement de plateforme de montage en se fixant à des potences rectangulaires de 2 x 4 po conformes aux normes de l'industrie



SOLUTION POUR :



RECTANGULAIRE

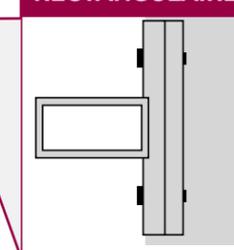
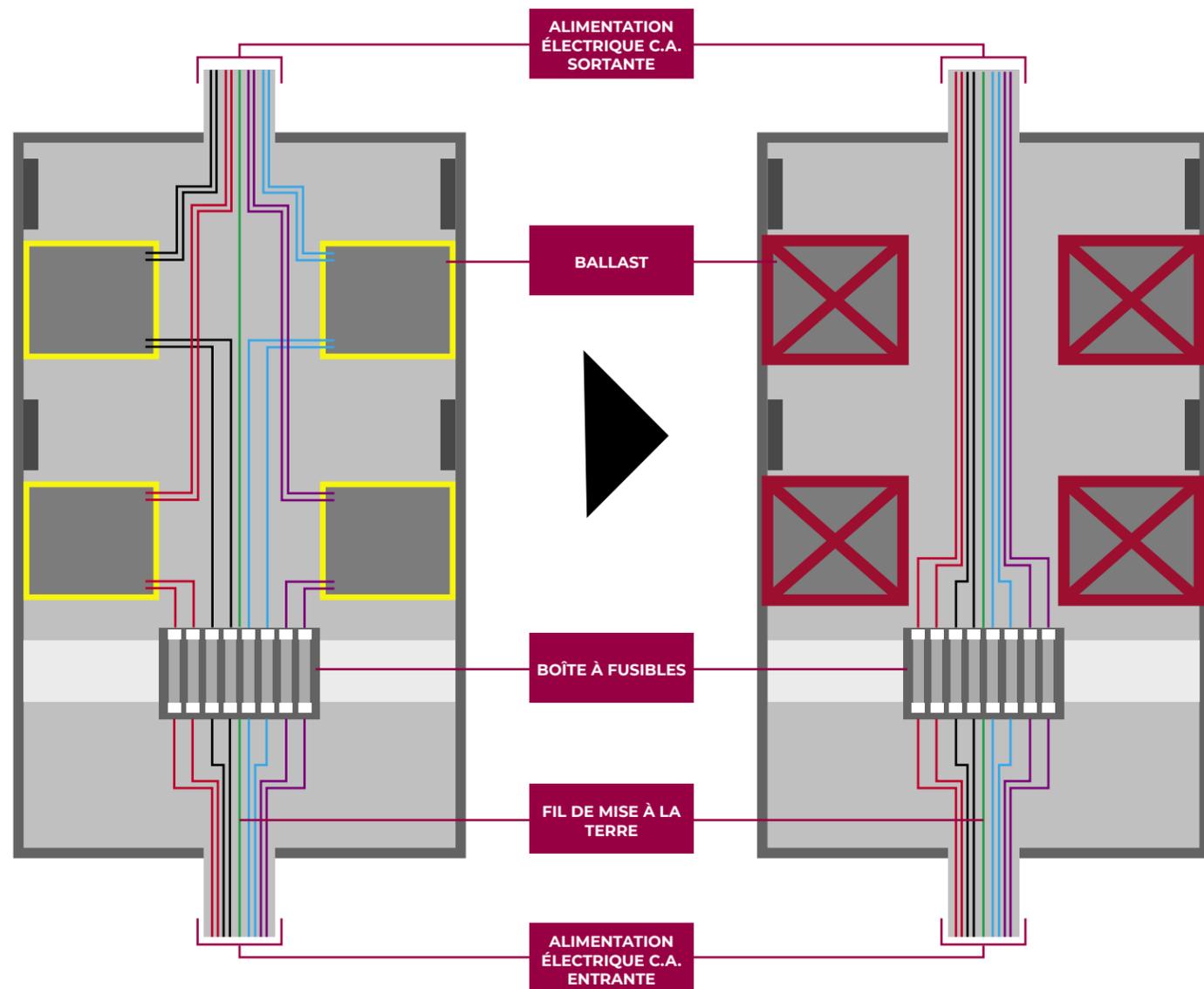


SCHÉMA DE CONTOURNEMENT DE LA BOÎTE DE DISTRIBUTION



SYSTÈME EXISTANT À DISTANCE

SYSTÈME DE MODERNISATION EPHEBUS

Existants à distance types utilisent une enceinte de composants électriques qui abrite les ballasts HID. Chaque ballast HID alimente une tête d'éclairage et est individuellement fusionné et mis à la terre pour assurer la protection électrique du système. Lors de la conversion au système intégral Ephesus, les ballasts sont contournés électriquement afin d'alimenter les luminaires Ephesus au sommet du poteau.

1. Débrancher le câblage de l'ancien ballast
2. Inspecter le système actuel de l'infrastructure existante pour s'assurer qu'il est correctement conçu pour l'alimentation électrique c.a. entrante.
3. Connecter le câblage du circuit du luminaire de l'infrastructure existante directement dans les boîtes à fusibles, en contournant les ballasts
4. Cela fournit une tension composée jusqu'à l'emplacement du luminaire

APERÇU DU CÂBLAGE

DANS LA BOÎTE DU BALLAST



1. **Reconfigurer le câblage pour alimenter les circuits de dérivation directement jusqu'aux luminaires.**
 - a. Câbler directement de la boîte à fusibles aux luminaires (contourner les ballasts)
 - b. Cela envoie la tension composée aux luminaires
 - c. Couper/déconnecter le câblage des boîtes à fusibles aux ballasts et des ballasts aux luminaires, afin de laisser autant de mou que possible dans les fils d'alimentation des luminaires
 - d. Épisser/reconnecter les fils des boîtes à fusibles aux fils d'alimentation des luminaires
 - e. Inspecter les bornes de fusibles pour s'assurer qu'il n'y a aucune corrosion

AU LUMINAIRE



1. **Utiliser les trempins aux emplacements des luminaires**
2. **Utiliser le capuchon pour boucher le trou sous la potence**
 - a. Percer un trou à travers le centre de la prise pour les fils des nouveaux luminaires
3. **Effectuer les raccords électriques**
 - a. Faire passer les fils des nouveaux luminaires par le centre du capuchon
 - b. Épisser les fils des nouveaux luminaires aux fils d'alimentation des luminaires existants
 - c. Les luminaires doivent avoir un fil de mise à la terre connecté à la source d'alimentation
 - d. Pousser les épissures/connecteurs vers le haut dans la potence
 - e. Placer le raccord dans la potence en veillant à ne pas pincer les fils

MONTAGE ET PRÉRÉGLAGE

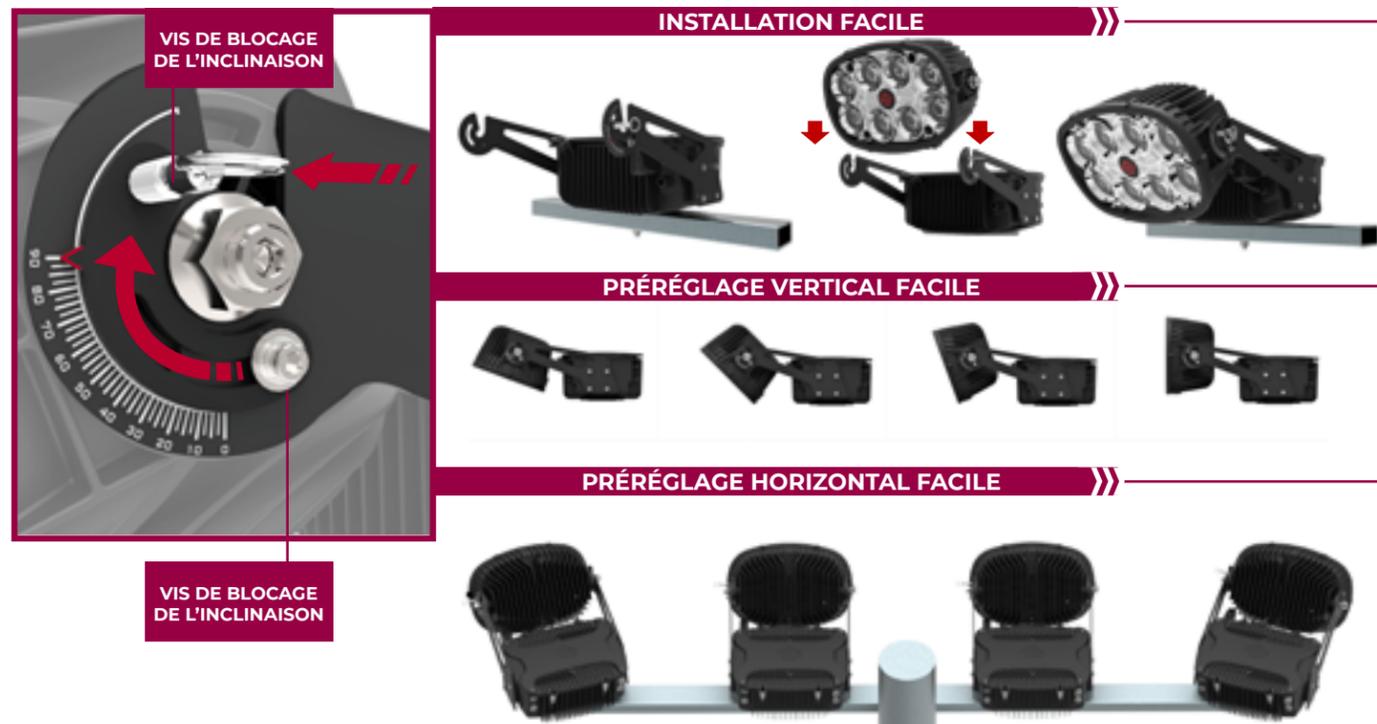
ÉTAPE 1 : MONTER LE BOÎTIER DU PILOTE AVEC ORIENTATION

- Monter les boîtiers du pilote sur la potence, préréglage les boîtiers du pilote de manière latérale conformément au plan de conception photométrique fourni et connecter l'alimentation conformément au(x) manuel(s) d'installation des luminaires



ÉTAPE 2 : RÉGLER LA « CULASSE DE MONTAGE RAPIDE » POUR INCLINER

- Préréglage verticalement les bras de montage conformément au plan de conception photométrique fourni, placer les têtes d'éclairage dans les bras de montage et serrer les vis de blocage de l'inclinaison.



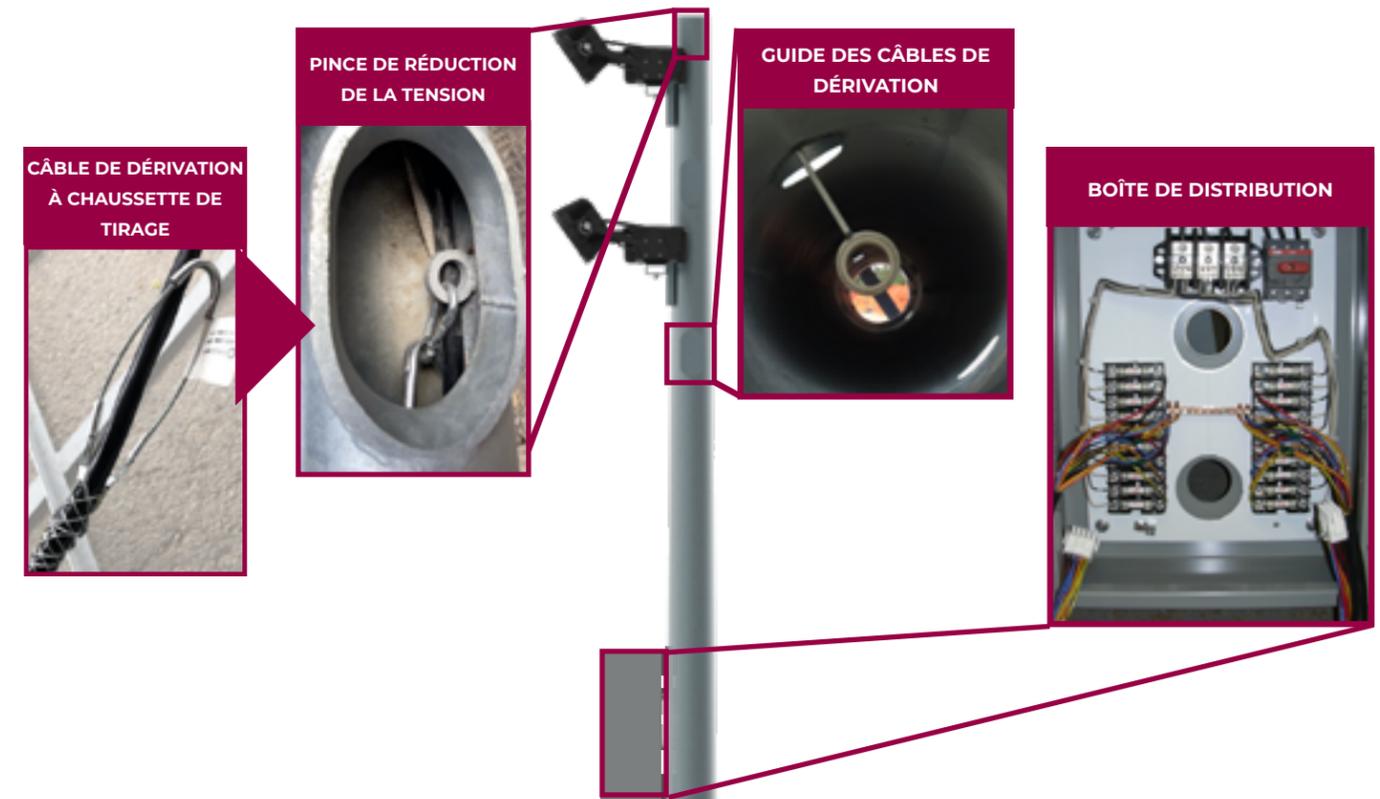
BRANCHER ET UTILISER

ÉTAPE 3 : BRANCHER L'ALIMENTATION

- Raccorder la potence précâblée au boîtier du pilote et connecter la tête d'éclairage au boîtier du pilote



- Fixer tous les câbles de dérivation à chaussette de tirage aux pinces de réduction de la tension situées au-dessus de chaque potence précâblée et connecter l'alimentation électrique aux connecteurs rapides multibroches dans la boîte de distribution à la base du poteau.





COMMENCEZ
ICI



CLIQUEZ
OU
BALAYEZ
POUR
VISIONNER

EPHESUSLIGHTING.COM

