

MANUEL D'UTILISATION

T4 - E

V1

Octobre 2024

TABLE DES MATIÈRES

MERCI D'AVOIR ACHETÉ UN PRODUIT INNLED.

« Inscrit dans une démarche de fabrication française, ce produit a été développé et monté par nos soins dans notre atelier de Montpellier.

Parce que nous attachons une importance particulière aux retours de nos clients, nous vous invitons à nous contacter pour toute remarque ou suggestion. Pour que nous puissions continuer à "éclairer vos idées" de la meilleure des façons... »

L'équipe INNLED

1

PRÉCAUTIONS
D'EMPLOI
P4

2

CERTIFICAT DE
CONFORMITÉ
P7

3

INTRODUCTION ET
VUES D'ENSEMBLE
P8

4

CONTENU DES VALISES
ET ASSEMBLAGE
P12

5

PILOTAGE
À DISTANCE
P19

6

BATTERIE
P25

7

MAINTENANCE ET
NETTOYAGE
P28

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

ATTENTION !

- Lisez les précautions d'emploi contenues dans ce manuel avant d'installer, d'allumer, d'utiliser ce produit ou d'en faire la maintenance.
- Les symboles suivants sont utilisés pour identifier les informations importantes de sécurité sur le produit comme au long du manuel



Attention !
Risque important.
Risque de blessure
sévère
voire mortelle.



Attention !
Source de lumière
à LED.
Risque de lésions
oculaires.



Attention !
Reportez-vous
au manuel avant
d'installer, allumer
ou réparer le produit



Attention !
Tensions dangereuses.
Risque de blessure
sévère voire mortelle
par électrisation



Attention !
Surfaces brûlantes
et risque d'incendie



Attention! Produit de groupe de risque 1 selon EN 62471. Evitez de regarder directement dans la source du faisceau et n'observez pas la source du faisceau avec un instrument optique ou tout appareil qui concentrerait la lumière.

Cet appareil est réservé à un usage professionnel uniquement. Il n'est pas destiné à un usage domestique. Il présente des risques de blessures sérieuses par brûlures, incendie, électrisation et chute de hauteur si les précautions d'emploi ne sont pas suivies.

N'installez, n'utilisez et ne procédez à l'entretien de cet appareil qu'en respectant scrupuleusement les consignes données dans ce manuel sous peine de créer un risque pour la sécurité et des dommages qui ne seraient pas couverts par la garantie.



Suivez les mises en garde listées ci-dessous et respectez tous les avertissements imprimés dans ce manuel et sur l'appareil lui-même. Conservez ce manuel pour un usage ultérieur.

Pour les dernières mises à jour de la documentation et toute information relative à ce produit comme au reste de la gamme INNLED, visitez le site web d'INNLED :

<http://www.innled.fr>

Pour toute question sur l'utilisation de ce produit en toute sécurité, contactez votre revendeur INNLED ou appelez l'assistance technique d'INNLED du lundi au vendredi de 9h à 18h au +33 9500 508 78.

Respectez toutes les normes et réglementations locales en vigueur lors de l'installation, de la mise sous tension, de l'utilisation et de la maintenance de cet appareil.



PROTECTION CONTRE LES ÉLECTRISATIONS

N'utilisez pas l'appareil sous la pluie, ne l'immergez pas dans l'eau.

- > Eteignez l'appareil avant de procéder à l'installation ou la maintenance.
- > Déconnectez l'alimentation électrique du secteur avant de procéder à l'installation ou la maintenance.

N'utilisez qu'une source de courant alternatif conforme aux normes électriques en vigueur et protégée contre les surintensités et les défauts différentiels.

La prise de courant ou la coupure de courant externe qui alimentent l'appareil doivent être situés à proximité et aisément accessibles afin de le déconnecter du secteur.

Isoler immédiatement l'appareil du secteur si la fiche secteur, un joint, un câble ou tout autre composant est visiblement endommagé, défectueux, déformé, humide ou semble avoir surchauffé. Ne remettez pas le système sous tension tant que toutes les réparations n'ont pas été effectuées

Avant d'utiliser l'appareil, vérifiez que les équipements et câbles de distribution électrique sont en parfaite condition et homologués pour les besoins électriques des appareils connectés.



PROTECTION CONTRE LES BRÛLURES ET LES INCENDIES

N'utilisez pas l'appareil si la température ambiante (Ta) dépasse 40° C (104° F). La surface de l'appareil peut atteindre 65° C pendant l'utilisation.

Maintenez les matériaux combustibles et / ou inflammables éloignés de l'appareil.

Ne collez pas de filtre, de masque ou tout autre matériau sur les composants optiques. Le module batterie Li-Ion doit toujours être manipulé avec précaution. En cas de choc, vérifier qu'il n'apparaît aucun échauffement intempestif.



PROTECTION CONTRE LES LÉSIONS OCULAIRES

Ne regardez pas directement dans le faisceau de lumière.

Ne regardez pas dans le faisceau avec des instruments optiques agrandisseurs (télescope, lunettes binoculaires ou instruments équivalents) qui pourraient concentrer le faisceau.

Assurez-vous que les personnes ne peuvent pas regarder directement dans le faisceau par l'avant du projecteur lorsque les sources s'allument subitement. Ceci peut se produire à la mise sous tension, lorsque le système reçoit un signal DMX ou lorsque certains éléments des menus sont activés.

Pour minimiser le risque d'irritation ou de lésion des yeux, déconnectez l'appareil du secteur ou de la batterie lorsqu'il n'est plus utilisé et ménagez un éclairage suffisant pendant les périodes de travail afin que les pupilles des yeux se réduisent naturellement pour toutes les personnes travaillant à proximité.



PROTECTION CONTRE LES BLESSURES

L'appareil n'est pas déplaçable pendant l'utilisation ou lorsqu'il est assemblé, l'addition de différents modules représente un risque de chute.

En cas de problème de fonctionnement, arrêtez immédiatement l'appareil et déconnectez-le du secteur ou de la batterie. N'essayez pas de mettre en service un appareil visiblement endommagé.

Ne modifiez pas l'appareil si cela n'est pas décrit dans ce manuel.

Référez toute opération d'entretien non décrite ici à un technicien qualifié.

2

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ

CE DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARATION CE DE CONFORMITE
CE KONFORMITÄTSEKRLÄRUNG
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE



We declare :

(Nous déclarons)
(Wir erklären)
(Declaramos)
(Noi dichiariamo)

Description / Type :

(Description / Type)
(Beschreibung / Typ)
(Descripción / Tipo)
(Descrizione/Tipo)

In accordance with :

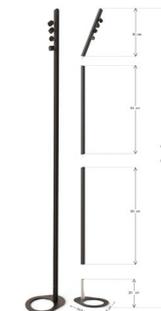
(En accord avec)
(In Übereinstimmung mit)
(De acuerdo con)
(In conformità con)

Referency document :

(En conformité avec)
(Referenzdokument)
(Documento de referencia)
(Documento di riferimento)

SAS INNLED
360 avenue des compagnons
34170 CASTELNAU-LE-LEZ
FRANCE

TIMELESS LIGHTING MAST TECNOPAR T4-E



2006/95/EC The low voltage directive (LVD)
2004/108/EC The Electromagnetic Compatibility directive (EMC)
2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)

- EN55015** Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
- EN61547** Equipment for general lighting purpose. EMC immunity requirements
- EN60598-1/2** Luminaires. General requirements and test
- EN60598-2/4** Luminaires. Particular requirements - Portable general purpose lighting
- EN62031** LED module for general lighting. Safety specifications
- EN62471** Photo biological safety of lamps and lamp systems. Image projector
- EN61347-1/2/13** Lamp control gear. Particular requirements for DC or AC supplied electronic control gear for LED modules
- EN300328** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)
- EN301489-1/17** Electromagnetic compatibility
- EN62479** Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)
- EN300220-2** Harmonised Standard for access to radio spectrum for non specific radio equipment
- EN301489-1/3** ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services
- EN62311** Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)
- EN61000-3.2/3.3** Electromagnetic compatibility (EMC)

Eric GASIGLIA
SAS INNLED CEO
Castelnau-Le-Lez,
le 01/10/2024

3

INTRODUCTION ET VUES D'ENSEMBLE

Le T4-E est un mât d'éclairage sur batterie, proposant 3 LEDs par spot et un choix de températures de couleurs :

- 3000K
- 4000K
- CCT Blanc variable (3000 à 5600K)
- RVB.

Il est conditionné par sets de 2 ou 3 selon le choix d'options de rallonges supplémentaires, dans une valise équipée d'alimentations 24V pour la recharge. Le T4-E est pilotable à distance avec :



Emetteur DMX TA51 : pilotable uniquement avec console DMX



Télécommande LAKO Emetteur intégré



Protocole CRMX by LumenRadio®

Nouveauté 2025 !

AVANT D'UTILISER CE PRODUIT POUR LA PREMIÈRE FOIS

- 1 Lisez attentivement les sections précautions d'emploi en page 4 avant l'installation, la mise sous tension, l'utilisation ou la maintenance de l'appareil.
- 2 Déballiez l'appareil et vérifiez qu'aucun incident de transport ne l'a endommagé. N'essayez jamais de mettre en service un appareil endommagé.
- 3 Avant la mise en service sur secteur, assurez-vous que la tension et la fréquence secteur correspondent aux besoins de l'appareil.
- 4 Consultez la page de téléchargements sur le site web d'INNLED www.innled.fr pour les dernières mises à jour de la documentation et des informations techniques.

VUES D'ENSEMBLE T4-E // CONFIGURATION STANDARD



VUES D'ENSEMBLE T4-E AVEC EXTENSIONS

Tête à 4 spots

Hermatwist®

Rallonge intermédiaire 915mm

Hermalink®

Batterie Li-ion 915mm

Embase ajourée



Le T4-E est proposé en option avec deux rallonges (265mm et 500mm) ainsi qu'un lest supplémentaire.



Rallonge 265mm

Rallonge 500mm

Lest

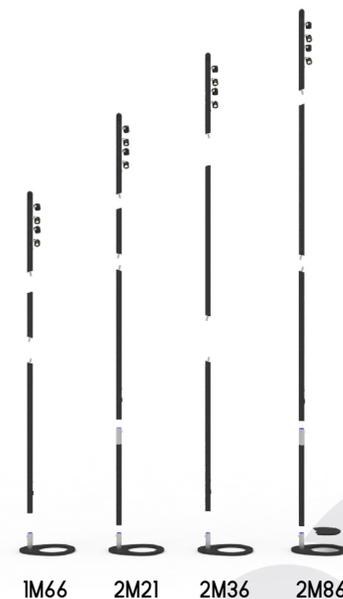
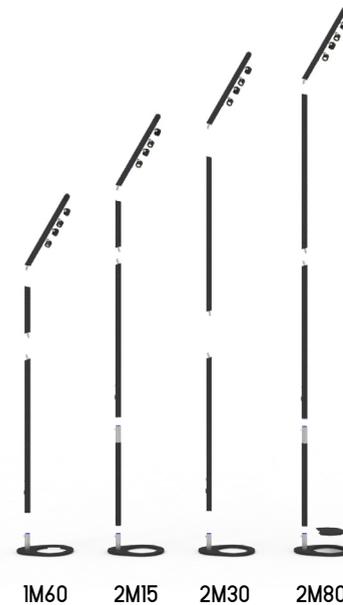
COUDÉ



TOUTE autre configuration, en particulier >2m80 est rigoureusement interdite.

DROIT

Ces deux rallonges supplémentaires permettent 4 configurations possibles :



4

T4-E // CONTENU DES VALISES ET ASSEMBLAGES



Les valises de transport peuvent contenir soit :
 > 2 x (T4 E + rallonge 500mm + rallonge 265mm + lest)
OU
 > 3 x (T4 E sans rallonges supplémentaires ou lest)



2 OU 3
TÊTES À 4 SPOTS



2 OU 3
MODULES BATTERIE



2 OU 3
RALLONGES 915MM



2 x Rallonges
500mm



2 x Rallonges
265mm

Options



2 OU 3
EMBASES



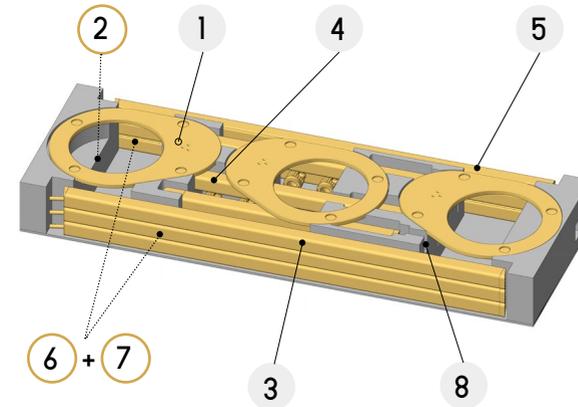
2 OU 3
ALIMENTATIONS



2 x lests

Options

CONTENU DE LA VALISE



Configuration de la valise avec 3 mâts T4-E
 (sans rallonges ou lest supplémentaires)

- 1 EMBASE
- 2 LEST
- 3 RALLONGE 915 MM
- 4 TÊTE
- 5 MODULE BATTERIE
- 6 RALLONGE 500 MM
- 7 RALLONGE 265 MM
- 8 ALIMANTATIONS 24V



L'assemblage modulaire du T4-E lui permet non seulement d'offrir **une position droite ou une position coudée**, mais également un choix de 4 hauteurs possibles. L'orientation de certains modules peut changer, en fonction de la configuration souhaitée. Lisez attentivement les instructions dans les pages suivantes pour retourner votre T4-E.

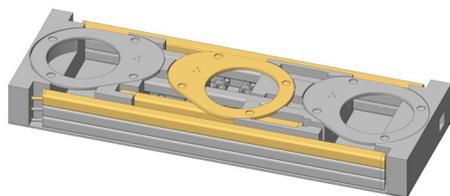


CONTENU DE LA VALISE

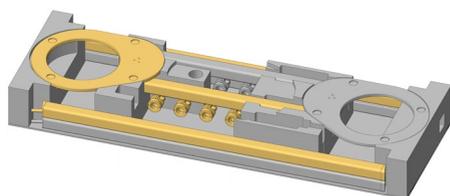
Les valises ont été pensées pour monter les mâts les uns après les autres, en les sortant dans un ordre facilitant les opérations.

RAPPEL

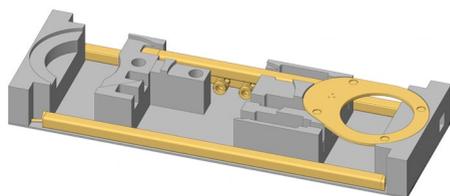
Les valises de transport peuvent contenir soit :
 > 2 x (T4-E + rallonge 500mm + rallonge 265mm + lest)
 OU
 > 3 x (T4-E = sans rallonges supplémentaires ou lest)



MÂT N°1



MÂT N°2



MÂT N°3

ASSEMBLAGE 2M80 (OPTION RALLONGES)



Pensez à retourner la tête de 180° pour obtenir un mât droit.



Pensez à retourner la batterie de 180° pour obtenir un mât droit.



TOUTE autre configuration, en particulier >2m80 est rigoureusement interdite.



LEST OBLIGATOIRE

TÊTE

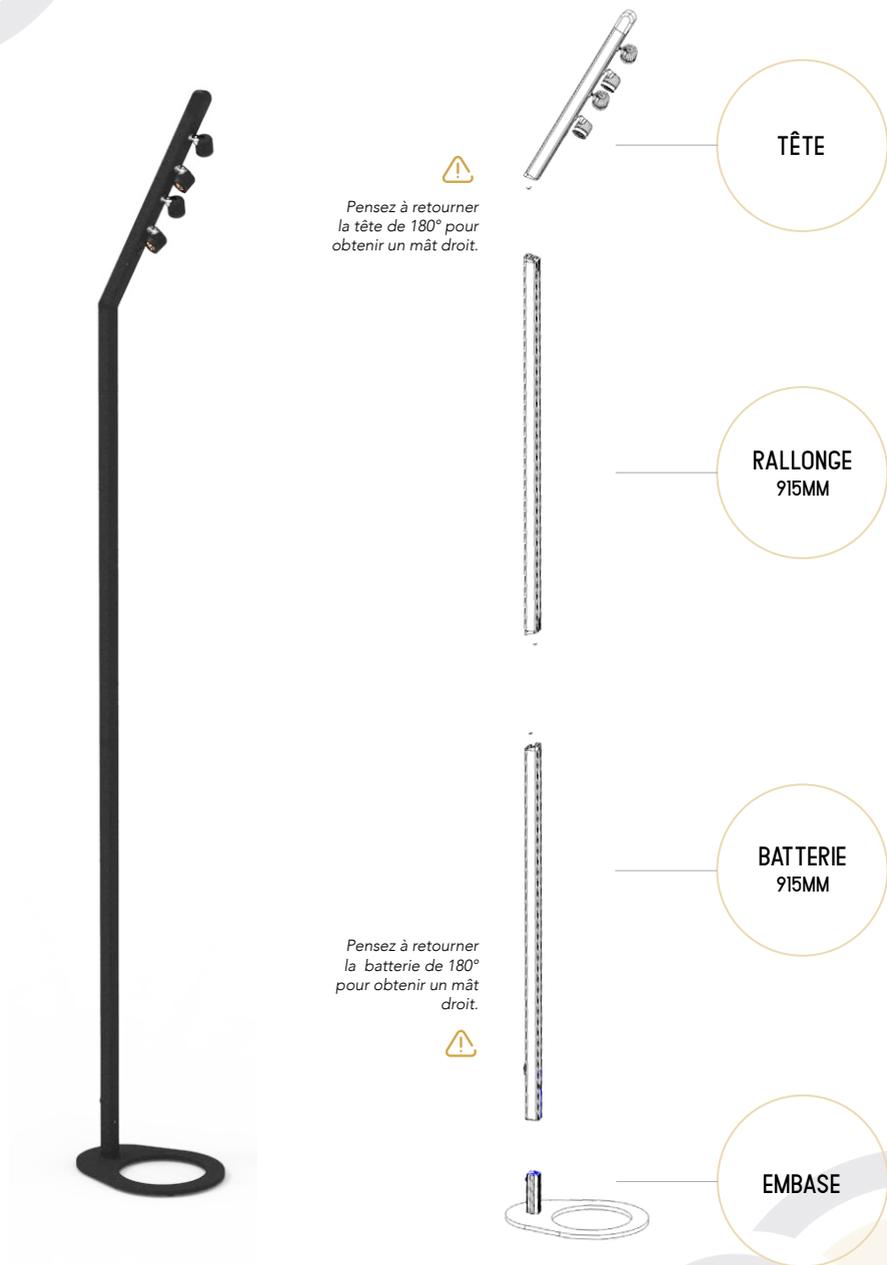
RALLONGE 915MM

BATTERIE 915MM

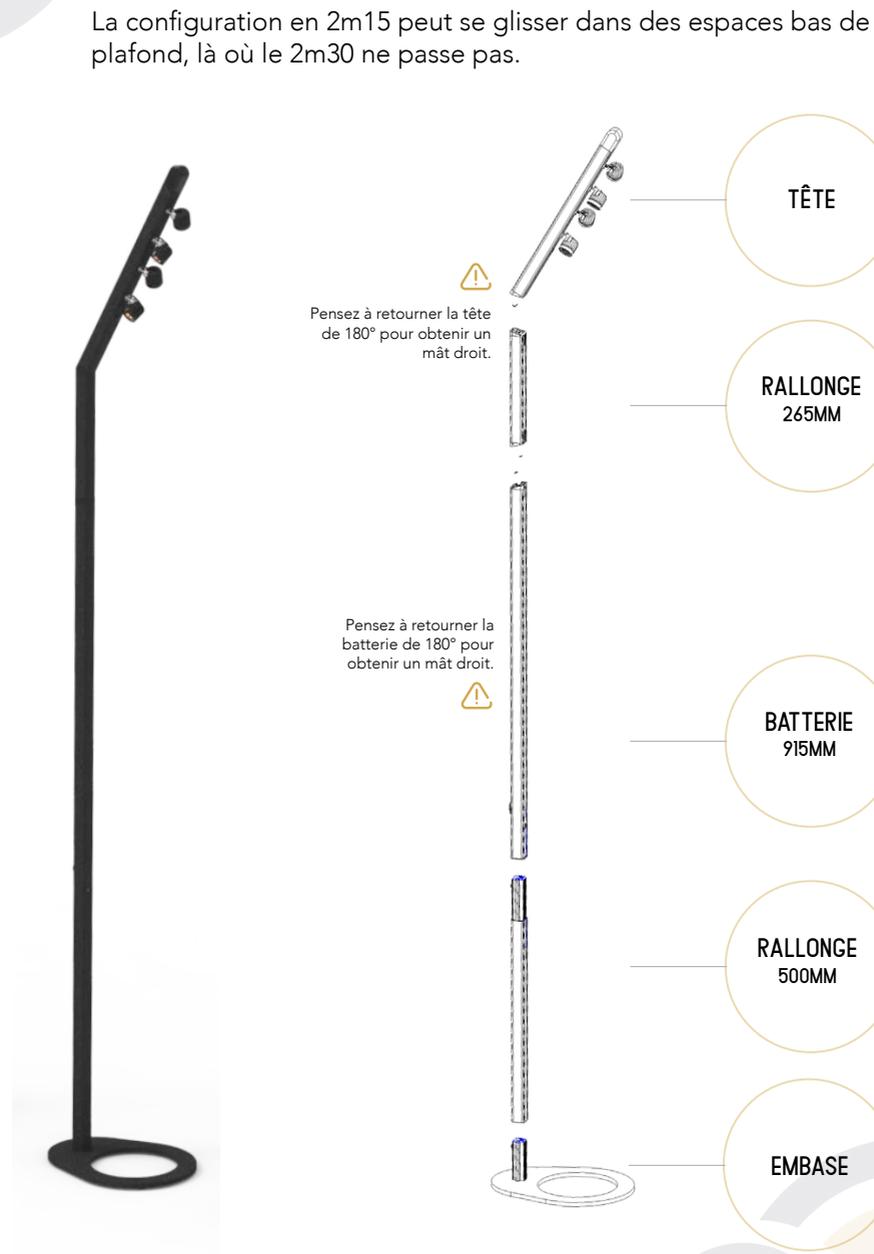
RALLONGE 500MM

EMBASE + LEST

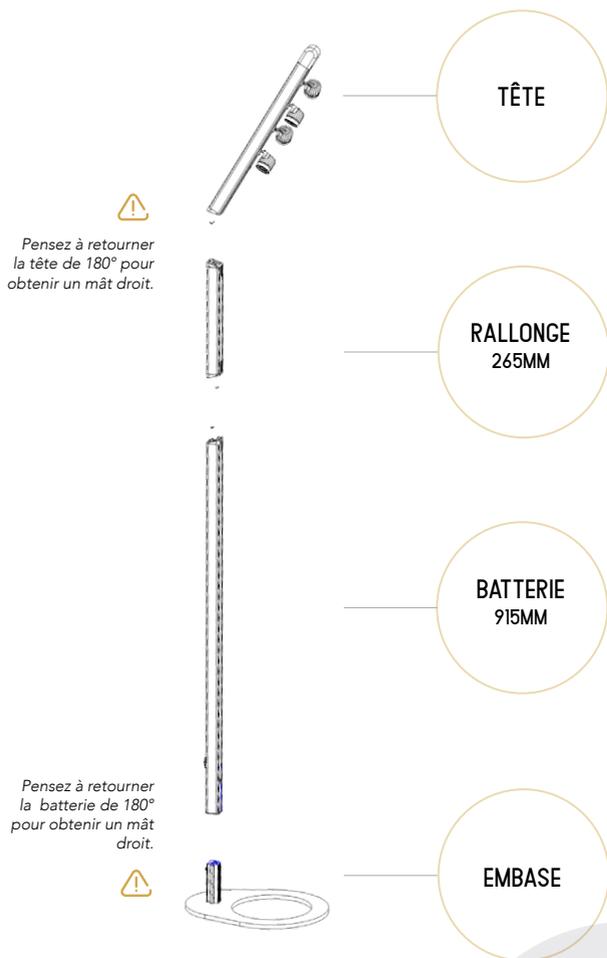
ASSEMBLAGE 2M30 (CONFIGURATION STANDARD)



ASSEMBLAGE 2M15 (OPTION RALLONGES)



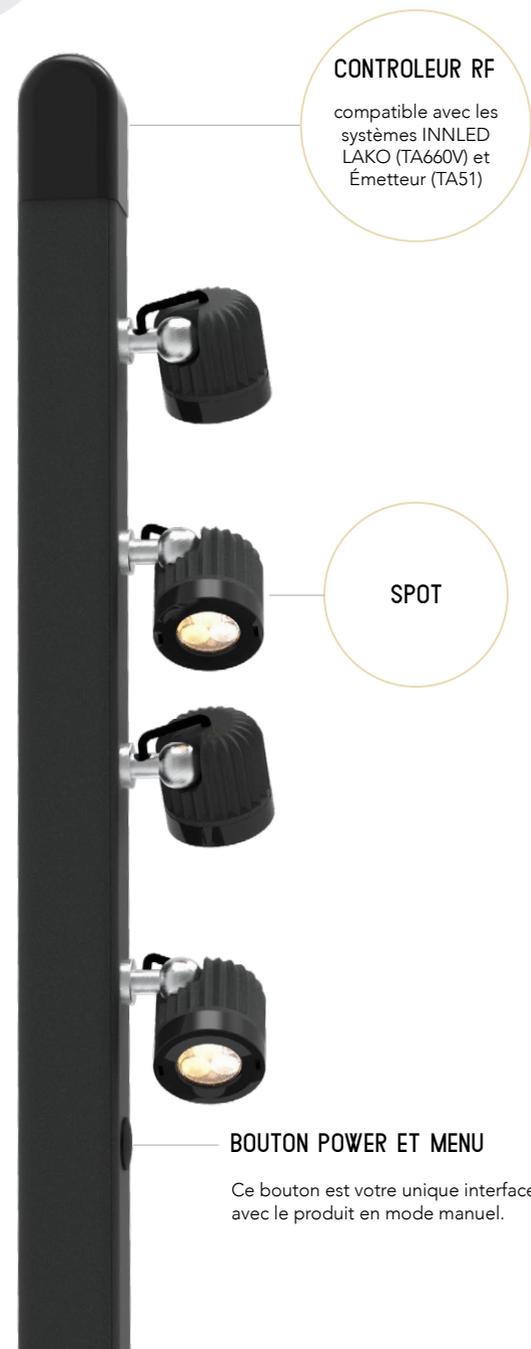
ASSEMBLAGE IM60 (OPTION RALLONGES)



TÊTE

5

PILOTAGE VUE D'ENSEMBLE TÊTE



OU



**CONTROLEUR RF
ET LUMENRADIO®**

- > compatible avec :
- INNLED LAKO (TA660V)
 - INNLED Émetteur (TA51)
 - CRMX LumenRadio®

PILOTAGE // PREMIÈRE UTILISATION DU MÂT & MODE MANUEL

1. Un appui bref sur le bouton **allume votre mât**.
Une animation s'opère sur les spots : c'est le test des LEDs et l'indication du mode de pilotage.
2. Ensuite, chaque pression sur le bouton permet de faire **varier l'intensité lumineuse** (25%, 50%, 75%, 100%)
3. Une double pression rapide permet de rentrer dans le **Mode Boost**.
> 5 flashes successifs témoignent de l'entrée dans ce mode.
> une nouvelle pression sur le bouton (dans les 30 secondes) sort du Mode Boost et retourne alors dans le Mode Variation d'intensité.

Attention, aucune action sur le bouton pendant 30 secondes **verrouille le mât** et plus aucune action n'est possible afin d'éviter toute manipulation intempestive.

À partir de cet état, seul un appui long permet d'éteindre le mât.

Selon la version de votre tête le choix du mode de pilotage diffère.
Veillez vous référer à la bonne section.



PILOTAGE // CHOIX COULEUR DE BASE

CHOIX COULEUR DE BASE

La couleur de base est la température de couleur sur laquelle s'allume votre mât. Ce paramètre est mémorisé dans le mât même si celui-ci est hors tension ou sans batterie.

1. Lorsque le mât est éteint, un appui long sur le bouton jusqu'aux flashes rapides des spots permet le réglage de la Couleur de base.
2. À partir de là, chaque appui bref sur le bouton change la Couleur de base.
> Une fois la couleur souhaitée atteinte, attendre la mémorisation signalée par une série de flash rapides et consécutifs.
3. Le mât entre ensuite dans le mode choix du mode de pilotage, expliqué ci-après.

PILOTAGE // CHOIX DU MODE DE PILOTAGE

CHOIX MODE DE PILOTAGE

Il existe 3 ou 4 manières de piloter votre T4-E selon sa version.

- La version **HF INNLED** peut être pilotée :
 - a/ Manuellement : cf page 20
 - b/ Avec la LAKO (INNLED) - TA660V
 - c/ Avec l'émetteur HF INNLED - TA51
- La version **HF INNLED + LumenRadio®** peut être pilotée :
 - a/ Manuellement : cf page 20
 - b/ Avec la LAKO (INNLED) - TA660V
 - c/ Avec l'émetteur HF INNLED - TA51
 - d/ Avec le protocole CRMX LumenRadio®



Votre mât vient de flasher consécutivement après la sélection de la Couleur de Base.

1. À partir de là, chaque appui bref permet de changer le mode de pilotage :

- **clignotement des 3 LEDS** si pas de pilotage activé
- **clignotement en chenillard** si INNLED est activé

Si vous avez une **version HF INNLED + LumenRadio®** alors une 3e animation existe :

- **clignotement en remplissage horaire / anti-horaire** si LumenRadio® activé



2. Pour valider son mode de pilotage : aucun appui pendant 3 secondes.
La mémorisation est indiquée par 6 flashes blancs et le redémarrage du T4-E.

A. PILOTER SON MÂT AVEC LA HF INNLED

● **Piloter son mât avec une LAKO TA660V**

LAKO vous permet de piloter à distance depuis un seul et même appareil, l'émetteur DMX HF est intégré à la télécommande. Effets, couleurs et intensité sont personnalisables.

> Se référer au manuel de LAKO.

● **Piloter son mât avec l'émetteur TA51**

L'émetteur TA51 assigne les adresses DMX des mâts d'éclairage T4-E via le menu ASSIGN.

Les T4-E ont 5 canaux DMX, l'émetteur TA51 gère 512 canaux DMX par univers. L'émetteur TA51 possède 31 univers DMX et 21 fréquences.

> Se référer au manuel de l'émetteur.



LAKO
(TA660V)



CONSOLE +
ÉMETTEUR HF
(TA51)

B. PILOTER SON MÂT AVEC LUMENRADIO®

1. Vous venez de sélectionner le mode LumenRadio® dans le menu configuration / pilotage - la sélection se manifeste par un flash rapide des LEDs.
2. Un remplissage rapide s'opère pendant 10 secondes (*) puis à nouveau une série de flashes s'opère. Votre mât a sélectionné LumenRadio® et est sorti du Menu Configuration.
3. Pour assigner votre mât à votre émetteur LumenRadio®, veuillez vous référer au manuel LumenRadio® correspondant.

(*) Si ce n'est pas la première utilisation de votre mât en configuration LumenRadio®, et que vous souhaitez désappairer votre mât d'un émetteur LumenRadio®, faites un appui long pendant ces 10 secondes (pendant le remplissage rapide horaire / anti horaire). Les LEDs se figent pour indiquer que le désappairage a été opéré et vous pouvez relâcher.

6

BATTERIE

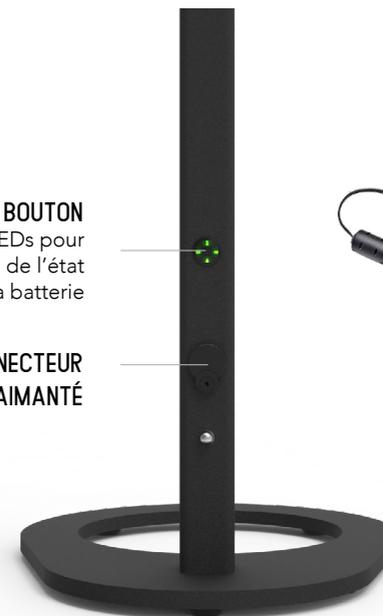
VUE
D'ENSEMBLE

Le module batterie du T4-E se place désormais directement sur l'embase - et ne fonctionne QUE lorsqu'il est assemblé sur cette dernière.
Le T4-E offre une stabilité accrue grâce à son centre de gravité plus bas.

- Chargez le module batterie grâce au connecteur aimanté.
L'alimentation du T4-E se distingue par le logo suivant :

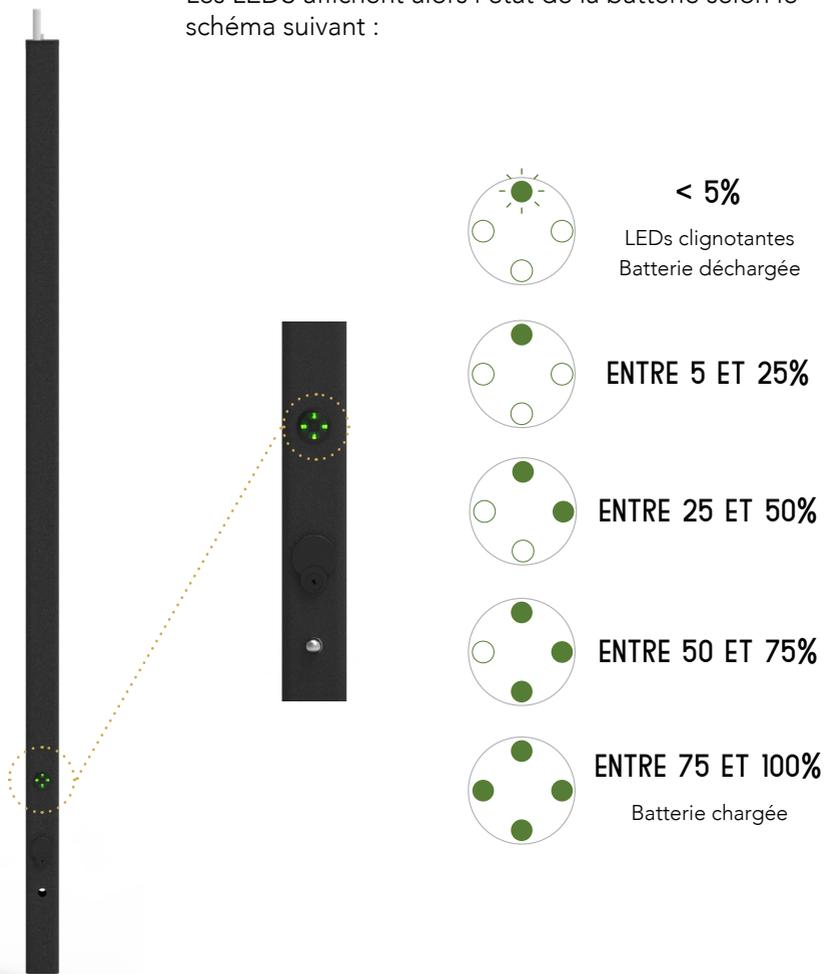
BOUTON
> avec LEDs pour
indication de l'état
de la batterie

CONNECTEUR
AIMANTÉ



LEDS ET ÉTAT DE CHARGE

Il est possible de connaître l'état de charge de la batterie T4-E en appuyant sur le bouton. Les LEDs affichent alors l'état de la batterie selon le schéma suivant :



NB
En mode charge, les LEDs s'allument automatiquement. Si les LEDs ne clignotent pas, cela indique que la batterie est chargée.

MODE PROTECTION

Lorsque la batterie a subi un choc important (chute, impact...), le mode protection se déclenche. Ceci se manifeste par un clignotement rapide et alterné des LEDs. Ce clignotement dure 10 minutes et il est alors impossible d'utiliser la batterie (charge et décharge).

Assurez vous dès que possible d'isoler la batterie dans un lieu sûr et éloigné de toute source de propagation d'incendie. C'est en effet durant ces 10 minutes qu'un risque d'incendie est le plus probable.

NB : A tout moment, si ce mode protection a été déclenché, un appui bref sur le bouton permet de confirmer son activation.

Indications d'une batterie défectueuse :

- surchauffe
- endommagement de l'enveloppe de la batterie
- présence de fumée
- écoulement

Dans le cas de la présence d'un de ces symptômes, ne tentez pas de réinitialiser la batterie et contactez le SAV de votre distributeur INNLED.

REINITIALISATION

Vous pouvez réinitialiser la batterie, mais INNLED ne pourra être tenu responsable d'une mauvaise manipulation. Cette opération est susceptible de modifier la prise en charge sous garantie du produit.

1. Les LEDs sont éteintes.
2. Appui long de 10 secondes sur le bouton.
3. Une fois que les voyants se mettent à clignoter lentement, relâcher le bouton et refaire un appui bref avant que les voyants ne s'arrêtent de clignoter
4. La batterie a été réinitialisée

8

MAINTENANCE ET NETTOYAGE

Lisez les Précautions d'emploi en page 4 avant toute opération d'entretien.

- Référez toute opération d'entretien non décrite ici dans ce manuel à un technicien de maintenance qualifié.
- Déconnectez l'appareil du secteur avant de nettoyer ou de procéder à l'entretien.
- Procédez à la maintenance dans une zone où tout risque de chute de composants, d'outils ou de tout autre matériau est écarté.

Des excès de poussière, de liquide fumigène et d'agrégats de particules dégradent les performances et provoquent des surchauffes qui peuvent endommager l'appareil. Ces dommages causés par un nettoyage hasardeux ou une maintenance insuffisante ne sont pas couverts par la garantie du produit.

1. RÉPARATIONS

Il n'y a aucun composant réparable par l'utilisateur à l'intérieur de l'appareil. N'ouvrez pas les différents modules du produit. N'essayez pas de réparer l'appareil vous-même sous peine de créer un risque pour la sécurité ou des dommages qui ne seraient pas couverts par la garantie. Toute autre intervention doit être réalisée par le SAV d'INNLED.

2. NETTOYAGE

Le nettoyage des composants optiques doit être réalisé régulièrement pour optimiser le rendement lumineux.

 N'utilisez pas de fortes pressions pour le nettoyage

 Travaillez dans une zone propre et bien éclairée.

 N'utilisez pas de produits contenant des agents solvants ou abrasifs qui pourraient endommager les surfaces.

Pour nettoyer l'appareil :

Vérifiez que l'appareil est éteint.

Nettoyez les surfaces avec un chiffon microfibre imbibé d'un peu de solution pour le nettoyage de vitres. Frottez doucement.

Nettoyez les lentilles des LEDs avec un tissu doux, propre et sans peluche imbibé d'un peu de solution détergente légère.

Ne frottez pas les surfaces trop durement. Séchez avec un tissu doux, propre et sans peluche ou de l'air comprimé à basse pression. Retirez les particules collées avec une lingette.

Vérifiez que l'appareil est parfaitement sec avant de remettre en marche.

SAV INNLED

Du lundi au vendredi, de 9h à 18h

360 Avenue des Compagnons
34170 Castelnau-le-lez

+339 500 508 78
sav@innled.fr



Recyclage des produits en fin de vie

Les produits INNLED sont fournis dans le respect de la Directive 2002/19/EC du Parlement Européen et du Conseil de l'Union Européenne sur le Retraitement des Equipements Electriques et Electroniques (WEEE) lorsqu'elle est applicable. Aidez à la sauvegarde de l'environnement en vous assurant que ce produit sera recyclé! Contactez-nous pour connaître les dispositions locales de recyclage de nos produits.



INNLED

Révélateur de sens

360 avenue des Compagnons
34170 Castelnau-le-Lez
FRANCE

contact@innled.fr

www.innled.fr

