



MANUEL D'UTILISATION

T4 / T4X

V1.2

Numéros de série à partir de :

A001547 - *sauf A001563 et A001564*



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

TABLE DES MATIÈRES

1

PRÉCAUTIONS
D'EMPLOI
P4

2

CERTIFICAT DE
CONFORMITÉ
P7

3

INTRODUCTION ET
VUES D'ENSEMBLE
P8

4

T4 - CONTENU ET
ASSEMBLAGE
P12

5

MODE
MANUEL
P19

6

PILOTAGE
À DISTANCE
P22

7

BATTERIE
P23

8

MAINTENANCE ET
NETTOYAGE
P25

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.

Isolez 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 (T_a) 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 (téléscope, 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.

CE DECLARATION OF CONFORMITY
 DECLARATION CE DE CONFORMITE
 CE KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG
 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 :

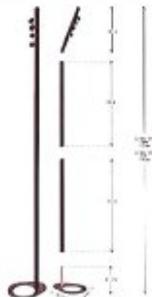
(En accord avec)
 (In Übereinstimmung mit)
 (De acuerdo con)
 (In conformità con)

Referency document :

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

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

**UNIVERSAL LIGHTING MAST
 TECNOPAR T4 or T4x or T4c**



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
EN61347-1/2/3	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)

SAS INNLED

360, avenue des Compagnons
 34170 CASTELNAU-LE-LEZ
 Tél. : 00 33 05 08 78
 Fax : 05 09 60 00 20 *APE : 2740Z

Eric GASIGLIA
 SAS INNLED CEO
 Castelnau-Le-Lez,
 le 15/09/2019

3

INTRODUCTION ET VUES D'ENSEMBLE

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

- 3000K
- 4000K
- CCT Blanc variable
- RVB.

Il est conditionné par sets de 2 ou 3 selon le choix d'options de rallonges supplémentaires, dans une valise équipée de chargeurs intégrés.

Le T4 est pilotable avec :



Emetteur DMX TA51 :
pilotable uniquement
avec console DMX



Télécommande LAKO
Emetteur intégré

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 Déballez 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 - CONFIGURATION STANDARD

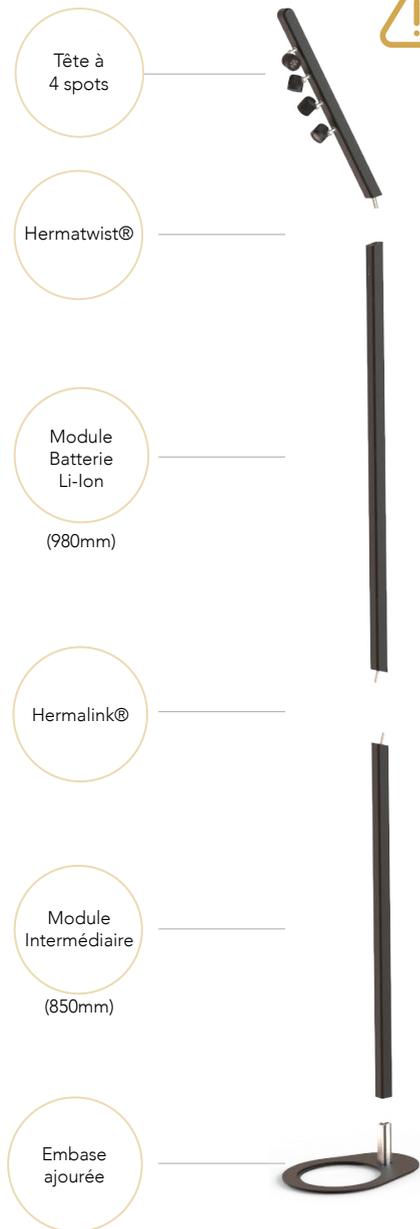


VUES D'ENSEMBLE T4 AVEC EXTENSIONS (ANCIEN T4X)



Le T4 est dorénavant proposé avec deux rallonges (200 et 500mm) ainsi qu'un lest supplémentaires.

Jusqu'en 2022, le T4 + rallonges + lest avait pour référence le T4X. Les rallonges et le lest sont dorénavant des options du T4, mais les fonctionnalités et possibilités de configuration restent identiques au T4X.

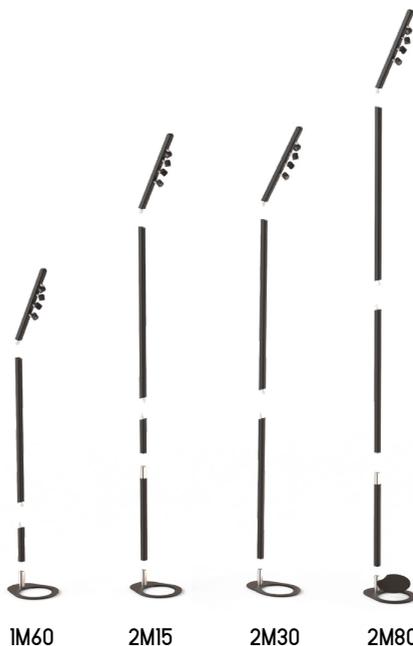


Ces deux rallonges supplémentaires permettent 4 configurations possibles :

COUDÉ



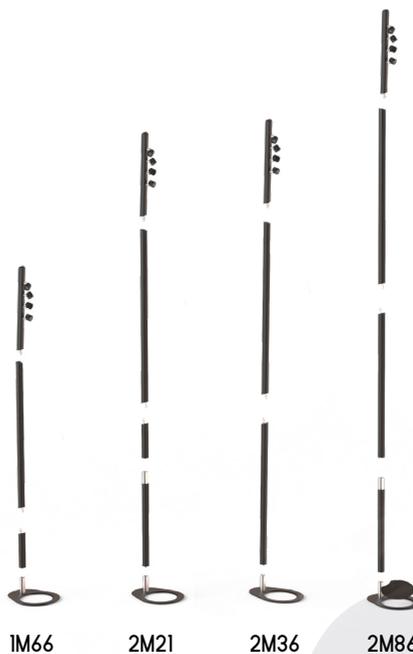
TOUTE autre configuration, en particulier >2m80 est rigoureusement interdite.



DROIT



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



4

T4 - CONTENU ET ASSEMBLAGES



Les valises de transport peuvent contenir soit :

> 2 x (T4 + rallonge 500 + rallonge 200 + lest) ————— b

OU

> 3 x (T4 configuration standard = sans rallonges ou lest) — a



2 OU 3 TÊTES
AVEC 4 SPOTS



2 OU 3 MODULES
BATTERIE



2 OU 3 RALLONGES
850MM



2 x Rallonges
500mm



2 x Rallonges
200mm

Options



2 OU 3
EMBASES



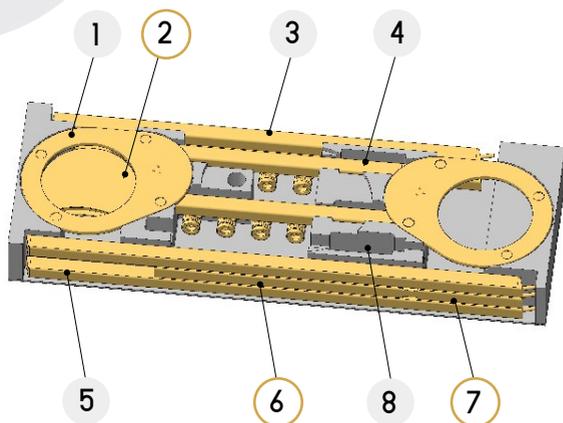
2 OU 3
CHARGEURS



2 x lests

Options

CONTENU VALISE T4



- 1 EMBASE
- 2 LEST
- 3 RALLONGE 850 MM
- 4 TÊTE
- 5 MODULE BATTERIE
- 6 RALLONGE 500 MM
- 7 RALLONGE 200 MM
- 8 CHARGEURS



L'assemblage modulaire du T4 lui permet non seulement d'offrir **une position droite ou une position coudée**, mais également un choix de 4 hauteurs / configurations possibles.

L'orientation de certains modules (tête + module batterie) change, en fonction de la configuration souhaitée.

Lisez attentivement les instructions suivantes pour retourner votre T4.



CONTENU VALISE T4

Les valises **T4** ont été pensées pour monter les mâts les uns après les autres, en les sortant dans un ordre facilitant les opérations.

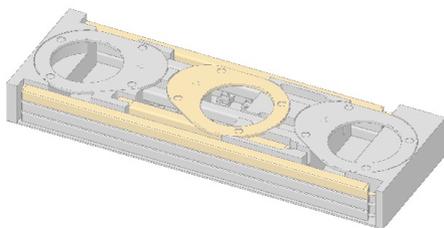
RAPPEL

Les valises de transport peuvent contenir soit :

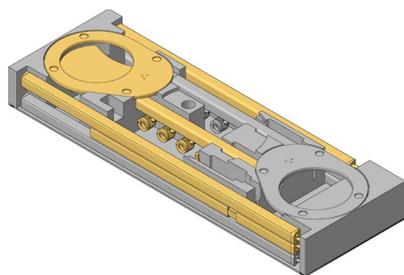
> 2 x (T4 + rallonge 500 + rallonge 200 + lest)

OU

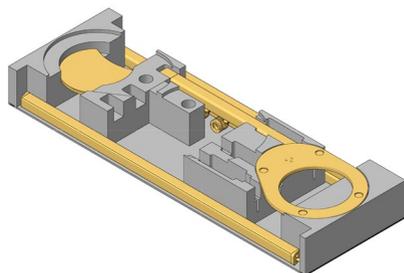
> 3 x (T4 configuration standard = sans rallonges ou lest)



— ● MÂT N°3



— ● MÂT N°2



— ● MÂT N°1

ASSEMBLAGE 2M80 (OPTION RALLONGES)

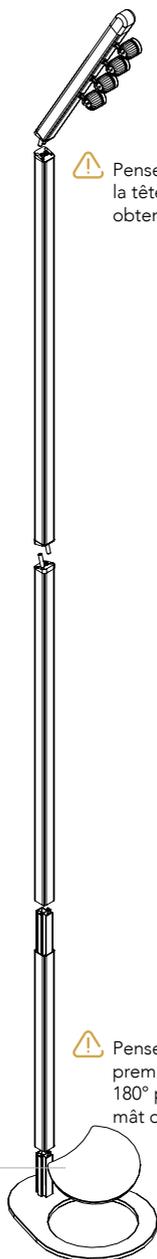


TOUTE autre configuration, en particulier >2m80 est rigoureusement interdite.

LEST



OBLIGATOIRE



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



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

TÊTE

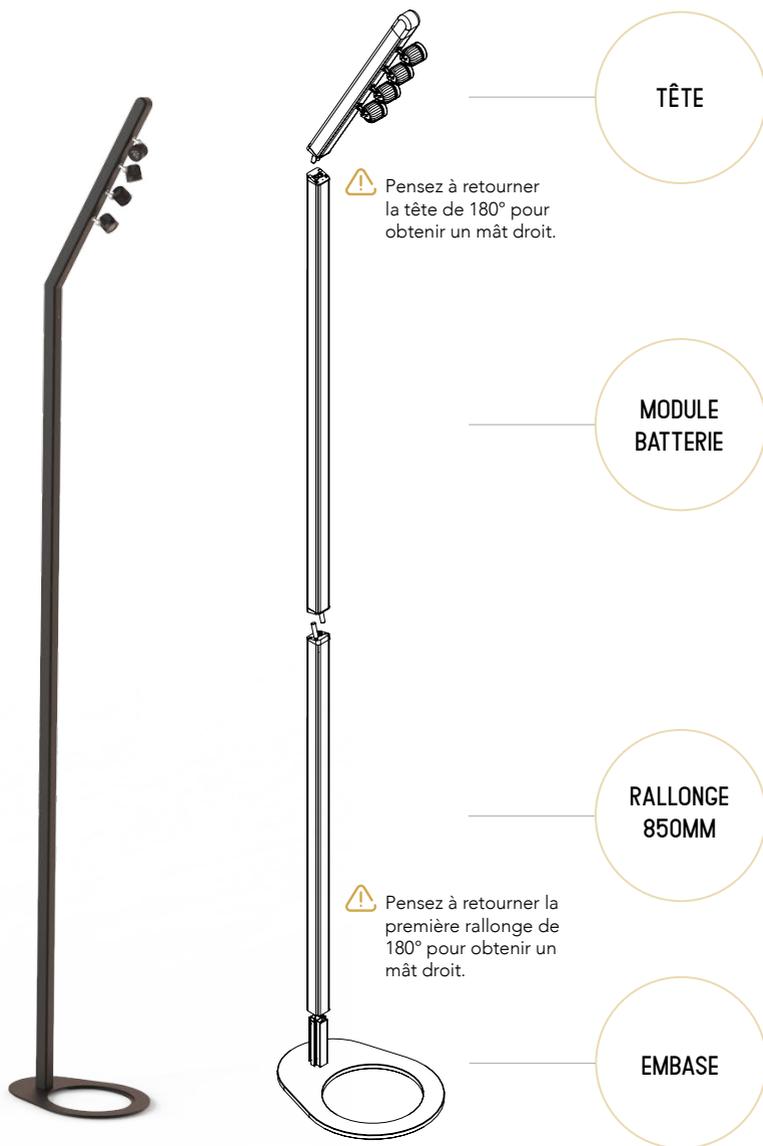
MODULE BATTERIE

RALLONGE 850MM

RALLONGE 500MM

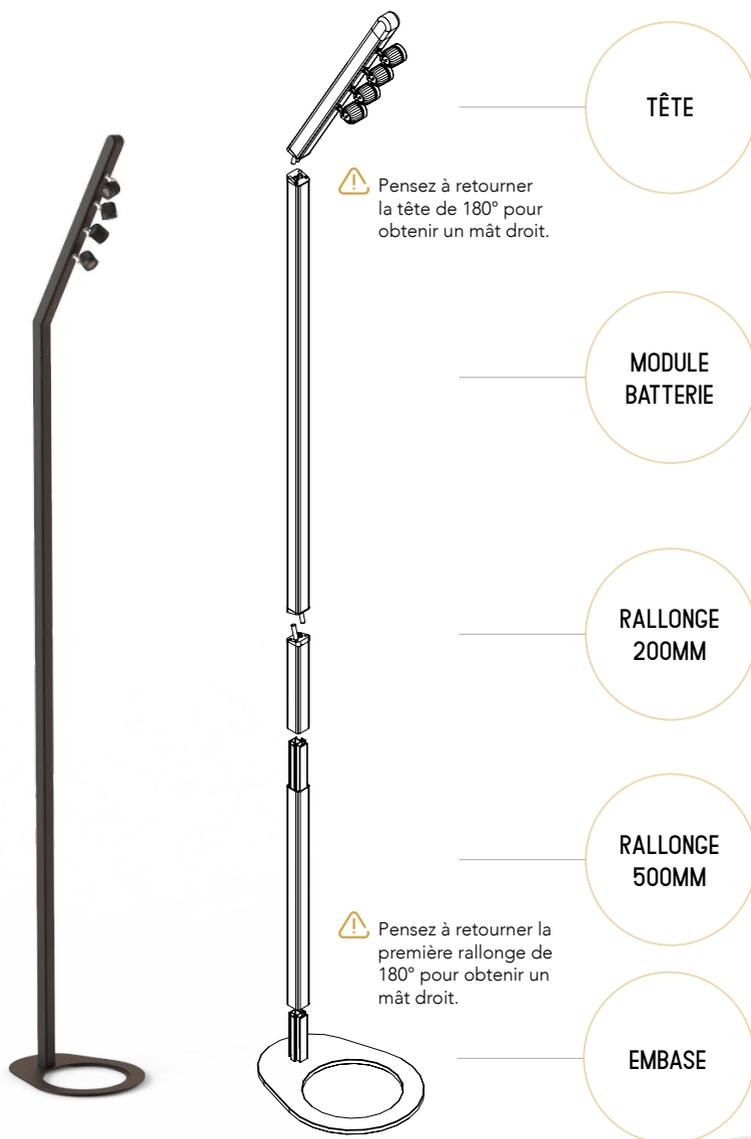
EMBASE

ASSEMBLAGE 2M30 (CONFIGURATION STANDARD)

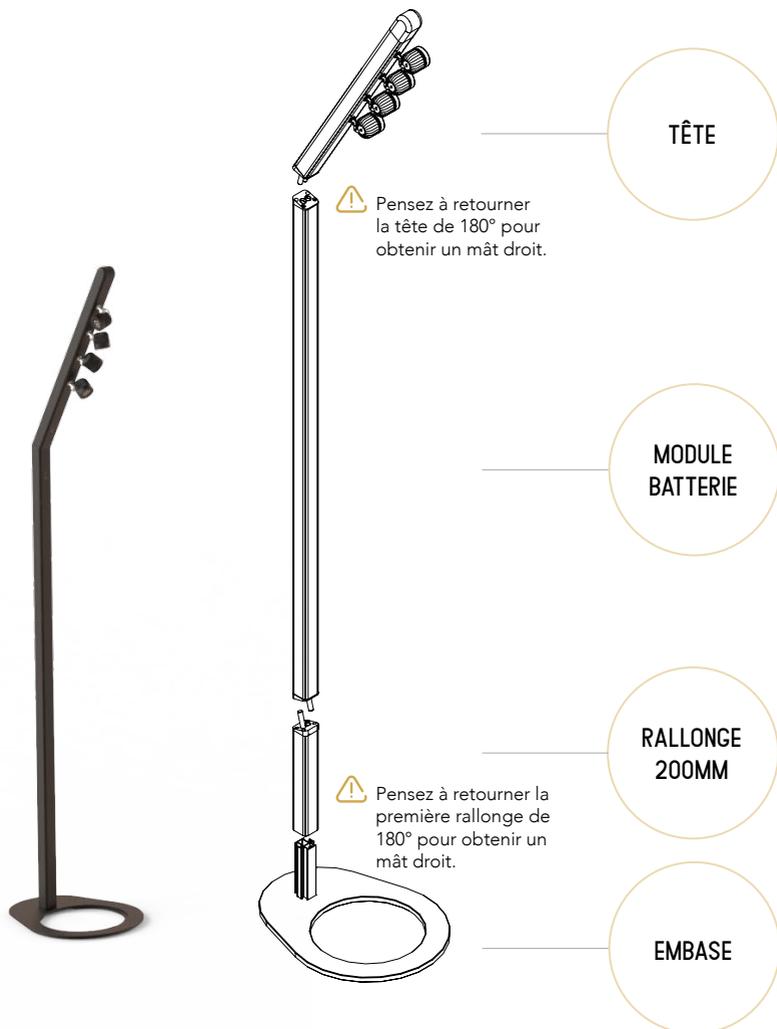


ASSEMBLAGE 2M15 (OPTION RALLONGES)

Le T4 en 2m15 peut se glisser dans des espaces bas de plafond, là où le T4 2m30 ne passe pas.



ASSEMBLAGE IM60 (OPTION RALLONGES)



5

MODE MANUEL : VUE D'ENSEMBLE TÊTE

CONTROLEUR
RF

SPOT

TÊTE

BOUTON POWER ET MENU (1)

Ce bouton est votre unique interface
avec le produit en mode manuel.

MODE MANUEL : PREMIÈRE UTILISATION DE VOTRE MÂT

1. Un appui bref sur le bouton **allume votre mât**.
Un chenillard s'opère sur les spots : c'est le test des leds.

> Si une télécommande HF ou un émetteur est détecté le produit se connecte automatiquement à la HF et est alors télécommandable par ces équipements.

La détection de la HF ne se fait qu'à l'allumage.

> si aucun émetteur ou télécommande HF n'est détecté alors le produit s'allume directement après le chenillard.

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 flashs successifs témoignent de l'entrée dans ce mode.

> une nouvelle pression sur le bouton 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.



MODE MANUEL : CHANGEMENT DE LA 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. Un appui long sur le bouton jusqu'aux flashes rapides des spots permet de rentrer directement dans le Mode Changement de couleur de base.

2. À partir de là, chaque appui sur le bouton change la couleur de base.

> Une fois la couleur souhaitée atteinte, attendre la mémorisation signalée par une série de flashes. Le mât redémarre ensuite sur la nouvelle couleur.



6

PILOTAGE À DISTANCE

LA LUMIÈRE PEUT ÊTRE CONTRÔLÉE À DISTANCE DE DEUX MANIÈRES :

1. Avec LA'KO, la télécommande DMX.

LA'KO 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.

Pour plus d'information, reportez vous au guide d'utilisation de LA'KO.



2. Depuis une console Avec un émetteur HF (ref TA51).

Note sur l'émetteur TA51.

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

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

Pour les instructions concernant le TA51, reportez vous à son guide d'utilisation.



**CONSOLE +
ÉMETTEUR HF (TA51)**

CANAL DMX	CCT	RVB
1	Dimmer	Dimmer
2	Strobe	Strobe
3	3000K	Rouge
4	4000K	Vert
5	5000K	Bleu

7

BATTERIE



VUE
D'ENSEMBLE

Le module batterie est équipé de 4 LEDS qui communiquent l'état de charge des batteries en temps réel. Ces LEDS se situent derriere le bouton.



- Les LEDS expriment différentes
- informations selon le mode d'utilisation. Il existe 2 modes :
Utilisation
Charge



JACK

BOUTON

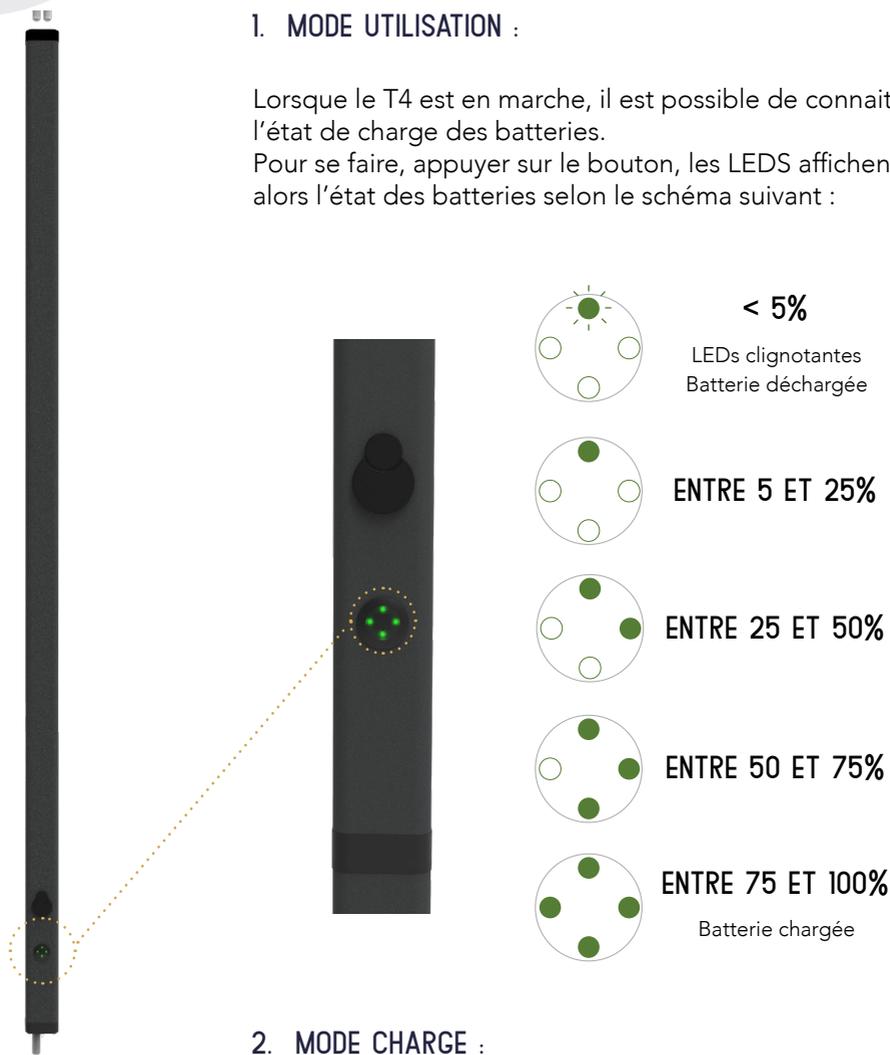
> avec LEDS pour indication de l'état de la batterie

LEDS ET ÉTAT DE CHARGE

1. MODE UTILISATION :

Lorsque le T4 est en marche, il est possible de connaître l'état de charge des batteries.

Pour se faire, appuyer sur le bouton, les LEDS affichent alors l'état des batteries selon le schéma suivant :



2. MODE CHARGE :

En mode charge, les LEDS s'allument automatiquement.

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

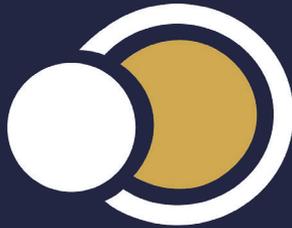
360 Avenue des Compagnons
34170 Castelnau-le-lez

+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 2002/95/CE 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

