

Meaningful Innovation.

WEEE Number: 80133970

INSTRUCTION MANUAL

LED SPIKE LIGHT

TECHNICAL DATA

I E O I I I I O A E D A I A	
MODEL	VT-10182
SKU	24006, 24007, 24008, 24009
USEFUL LUMENS	60Lm (@ Narrow cone 90°)
INPUT VOLTAGE	DC:24V
POWER	2W
COLOR TEMPERATURE	Warm White(3000K)
UNIT COLOUR	Black
BEAM ANGLE	30°
CRI	>80
LIFE SPAN	20,000 Hours
ON/OFF CYCLE	>15,000 Times
BODY TYPE	Aluminium
DIMENSION	192 x 66 x 22mm



INTRODUCTION & WARRANTY

Thank you for selecting and buying V-TAC product. V-TAC will serve you the best. Please read these instructions carefully before starting the installation and keep this manual handy for future reference. If you have any another query, please contact our dealer or local vendor from whom you have purchased the product. They are trained and ready to serve you at the best. The warranty is valid for 2 years from the date of purchase. The warranty does not apply to damage caused by incorrect installation or abnormal wear and tear. The company gives no warranty against damage to any surface due to incorrect removal and installation of the product. The products are suitable for 10-12 Hours Daily operation. Usage of product for 24 Hours a day would void the warranty. This product is warranted for manufacturing defects only.

WARNING

- Please make sure to turn off the power before starting the installation.
- Installation must be performed by a certified person.
- The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end of life the whole luminaire shall be replaced.
- If the external flexible cable or cord of this luminaire is damaged, it shall be exclusively replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.

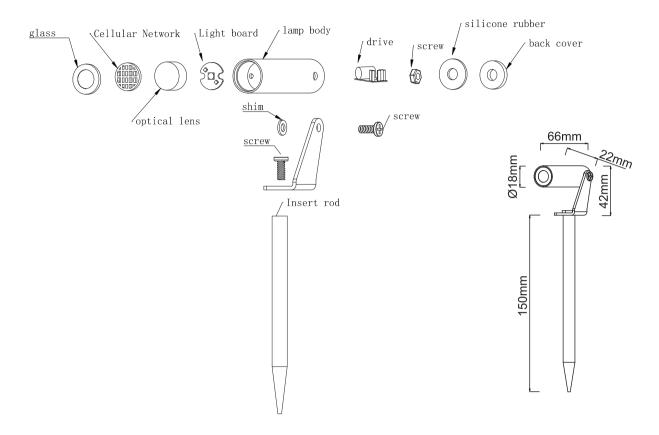


This marking indicates that this product should not be disposed of with other household wastes.

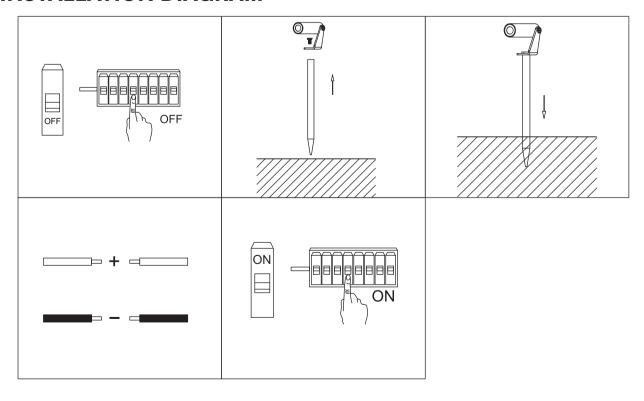


Caution, risk of electric shock.

STRUCTURE AND SIZE



INSTALLATION DIAGRAM



INSTALLATION INSTRUCTIONS

- 1. Switch off the power.
- 2. Install and Fix the fixture according to the steps below.
- 3. Connect the power (DC24V) if all steps are done properly with no mistakes.
- 4. Turn On the power and test the lamp.





V-TAC WEST EUROPE LTD. IN CASE OF ANY QUERY/ISSUE WITH THE PRODUCT, PLEASE REACH OUT TO US AT: SUPPORT@V-TAC.EU FOR MORE PRODUCTS RANGE, INQUIRY PLEASE CONTACT OUR DISTRIBUTOR OR NEAREST DEALERS.

V-TAC WEST EUROPE LTD. GROUND FLOOR, 71 LOWER BAGGOT STREET, DUBLIN 02, IRELAND DO2 P593

V-TAC UK LTD. IN CASE OF ANY QUERY/ISSUE WITH THE PRODUCT PLEASE REACH OUT TO US AT SUPPORT@VTACEXPORTS.COM V-TAC, 5A TUNGSTEN PARK, DOWNS ROAD, WITNEY, OXFORDSHIRE, OX29 OAX



Meaningful Innovation.

INTRODUCTION & WARRANTY
Thank you for selecting and buying V-TAC product. V-TAC will serve you the best. Please read these instructions carefully before starting the installing and keep this manual handy for future reference. If you have any another query, please contact our dealer or local vendor from whom you have purchased the product. They are trained and ready to serve you at the best.

The warranty is valid for 2 years from the date of purchase. The warranty does not apply The warranty is valid for 2 years from the date of purchase. The warranty does not apply to damage caused by incorrect installation or abnormal wear and tear. The company gives no warranty against damage to any surface due to incorrect removal and installation of the product. The products are suitable for 10-12 Hours Daily operation. Usage of product for 24 Hours a day would void the warranty. This product is warranted for manufacturing defects only.

INSTALLATION REQUIREMENT

- Install only by certified electrician.
- Please connect with the driver properly before connecting main supply.
 Proper grounding should be ensured throughout installation.
 The lighting should be located in dry area.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- Switch off the power.
 Install and Fix the fixture according to the steps below.
 Connect the power (DC24V) if all steps are done properly with no mistakes.

INTRODUCTION & GARANTIE

Merci d'avoir choisi et acheté un produit à V-TAC. V-TAC vous offrira le meilleur. Veuillez lire attentivement ces instructions avant de commencer l'installation et conservez ce manuel à portée de main pour référence ultérieure. Si vous avez d'autres questions, veuillez contacter notre distributeur ou le fournisseur local auprès duquel vous avez acheté le produit. Ils sont formés et prêts à vous servir au mieux

La garantie est valable pour une période de 2 ans à compter de la date d'achat. La garantie ne s'applique pas à des dommages causés par une installation incorrecte ou une usure anormale. La société ne donne aucune garantie pour des dommages causés à une surface en raison d'un enlèvement et d'une installation incorrects du produit. Les produits sont convenables pour une exploitation quotidienne de 10-12 heures. L'utilisation du produit pendant 24 heures par jour annule la garantie. Ce produit est couvert par une garantie pour des défauts de fabrication seulement.

EXIGENCE D'INSTALLATION

- Installez seulement par un électricien certifié.
 Veuillez vous connecter correctement avec le pilote avant de connecter l'alimentation
- Veulliez vois connecter correctement avec le pilote avant de connecter rainin principale.
 Une mise à la terre appropriée doit être assurée tout au long de l'installation.
 L'éclairage doit être situé dans un endroit sec.

INSTRUCTION D'INSTALLATION

- . Coupez l'alimentation électrique.
- 2. Installer et fixer l'appareil selon les étapes ci-dessous.
 3. Connecter l'alimentation (DC24V) si toutes les étapes ont été effectuées correctement

EINFÜHRUNG UND GEBRAUCHSANWEISUNG
Wir danken Ihnen, dass Sie ein V-TAC LED-Produkt ausgesucht und gekauft haben. V-TAC
wird Ihnen die besten Dienste erweisen. Lesen Sie, bitte, diese Gebrauchsanweisung vor
der Montage aufmerksam durch und halten Sie sie für Auskünfte in der Zukunft parat.
Sollten Sie weitere Fragen haben, kontaktieren Sie, bitte, unseren lokalen Händler
oderVerkäufer, von dem Sie das Produkt gekauft haben. Sie sind ausgebildet und bereit
Sie auf die bestmögliche Art und Weise zu unterstützen.

Die Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre ab dem Kaufdatum. Die Gewährleistung bezieht Die Gewährleistungsfrist beträgt Z Jähre ab dem Kaurdatum. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf Schäden, die durch unsachgemäße Montage oder ungewöhnliche Abnutzung und Verschleiß verursacht worden sind. Das Unternehmen gewährt keine Garantie für durch unsachgemäße Montage entstandene Schäden an jeglichen Oberflächen. Die Produkte sind für eine Nutzung von bis zu 10-12 Stunden täglich geeignet. Eine tägliche, 24-stündige Nutzung schließt die Gewährleistung aus. Diese Gewährleistung gilt nur für Herstellungsmängel.

INSTALLATIONSANFORDERUNG

- Nur von einem zertifizierten Elektriker installieren.
 Bitte schließen Sie den Treiber richtig an, bevor Sie die Hauptversorgung anschließen.
 Während der Installation muss eine ordnungsgemäße Erdung gewährleistet sein.
 Die Beleuchtung sollte sich in trockener Umgebung befinden.

INSTALLATIONSANFORDERUNGEN / ANLEITUNG

- Schalten Sie den Strom aus.
 Montieren Sie den Leuchtkörper nach unten beschriebenen Schritten.
 Schließen Sie die Stromversorgung (DC24 V) an, wenn alle Schritte fehlerfrei durchgeführt wurden.

BG ВЪВЕДЕНИЕ И ГАРАНЦИЯ

В В В В С (V-ТАС). В Ви-Тек (V-ТАС). Ви-Тек (V-ТАС). Ви-Тек (V-ТАС). Ви-Тек (V-ТАС) и ви-Тек (V-ТАС) и ви-Тек (V-ТАС) ще ви послужи по най-добрия възможен начин. Моля прочетете тези инструкции внимателно преди инсталация и съхранявайте ръководството за бъдещи справки. Ако имате други въпроси, моля свържете се с нашия дилър или с местния търговец, от който сте закупили продукта. Те са обучени и са готови да ви послужат

Гаранцията е валидна за период от 2 години след датата на закупуване. Гаранцията не се прилага по отношение на щети, причинени поради неправилен монтаж или необичайно износване. Дружеството не предоставя гаранция срещу щети по каквато и да е повърхност поради неправилното отстраняване и монтаж на продукта. Продуктите са подходящи за 10-12 часа експлоатация на ден. Експлоатацията на продукт в породъмжение на 24 часа води до обезсилване на гаранцията. Гаранцията за този продукт се дава само за производствени дефекти.

ИЗИСКВАНЕ ЗА ИНСТАЛАЦИЯ

- Да се инсталира само от сертифициран електротехник.
 Моля свържете със задвижването надлежно преди да свържете към основното електрозахранване.
- По време на инсталацията трябва да бъде осигурено надлежно заземяване.
 Осветлението трябва да се намира в суха зона.

ИНСТРУКЦИИ ЗА ИНСТАЛАЦИЯ

- Изключете захранването.
 Монтирайте осветителното тяло, съгласно описаните по-долу стъпки.
 Свържете захранването (DC24V), ако всички стъпки са изпълнени правилно и без грешка.

(HRV) UVOD I JAMSTVO
Hvala vam, što ste odabrali i kupili svjetiljku tvrtke Vi-Tek (V-TAC). Vi-Tek (V-TAC) će vam
poslužiti na najbolji mogući način. Molimo, pažljivo pročitajte ove upute prije instalacije i
spremite upute za buduću uporabu. Ako imate dodatnih pitanja, molimo obratite se našem
prodavaču ili lokalnom trgovcu gdje ste kupili ovaj proizvod. Oni su osposobljeni i spremni
vam pomognu na najbolji način.

Jamstvo za ovaj projzvod vrijedi za razdoblje od 2 godine, računajući od dana kupnje Jamstvo za ovaj proizvod vrijeci za razoooje od z godine, racunajuci od dana kupnje. Jamstvo se ne odnosi na štetu, nastalu nepravilnom ugradnjom lili neuobičajenim habanjem. Tvrtka ne jamči za štete koje nastanu po bilo kojoj površini proizvoda, zbog nepravilne demontaže odnosno i ugradnje proizvoda. Ovi proizvodi su prikladni za 10-12 sati rada dnevno. Uporaba proizvod 24 sata dnevno čini ovo jamstvo nevažeće. Jamstvo za ovaj proizvod dano je samo za nedostatke koji su nastali samo tijekom njegove proizvodnje.

ZAHTJEVI ZA UGRADNJU

- Ugradnja da se izvrši samo od strane ovlaštenog i stručnog električara.
 Molimo, da izvršite ispravno priključivanje prije nego što se spojite sa glavnim napajanjem.
 Tijekom ugradnje, potrebno je obezbijediti odgovarajuće uzemljenje.
 Osvjetljenje mora biti montirano na suhom području.

UPUTE ZA UGRADNJU

- iskijucite napajanje. Montirajte svjetiljku prateći navedene korake. Spojite je s napajanjem (DC24V) u slučaju da su svi koraci izvedeni pravilno.

(PT) INTRODUÇÃO E GARANTIA

INI RODUÇAO E GARANI IA Agradecemos que escolheu e adquiriu o produto da V-TAC. A V-TAC irá servir-lhe da melhor maneira possível. Por favor, leia atentamente estas instruções antes da instalação e mantenha este manual para referência no futuro. Se tiver outras dúvidas, entre em contacto com o nosso revendedor ou comerciante local de quem adquiriu o produto. Eles são formados e estão prontos para lhe serem úteis da melhor maneira professival.

A garantia é válida por um período de 2 anos a partir da data de compra. A garantia não se aplica a danos causados devido a uma instalação incorrecta ou desgaste invulgar. A empresa não dá nenhuma garantia por danos de qualquer superficie devido à inadequada remoção e instalação do produto. Os produtos são apropriados para exploração durante 10-12 horas por dia. A exploração do produto durante 24 horas leva à invalidação da garantia. Este produto tem uma garantia apenas para defeitos de fabricação.

REQUISITO DE INSTALAÇÃO

- Instalar apenas por um electricista autorizado.
 Por favor, conecte corretamente o driver antes de conectar à fonte de alimentação
- Durante a instalação deve ser devidamente assegurada a ligação à terra.
- A iluminação deverá ficar num lugar seco.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- Desligue a alimentação.
 Instale a luminária respeitando os passos descritos abaixo
 S. Ligue a alimentação (DC24V) se todos os passos forem executados corretamente.



Meaningful Innovation.

GR ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ Σας ευχαριστώμε για το ότι επιλέξατε και αγοράσατε το φωτοδιοδικό προϊόν της Βι-ΤΑΚ (V-TAC). Η Βι-ΤΑΚ (V-TAC). Η Βι-ΤΑΚ (V-TAC) θα σας εξυπηρετήσει με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες μας προτού τοποθετήσετε και διατηρήσετ τις οδηγίες για τη μετεπειτα ενημέρωσή σας. Αν έχετε άλλα ερωτήματα και απορίες, παρακαλούμε να έλθετε σε επαφή με τον προμηθευτή μας ή με τον εγχώριο έμπρος από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν. Αυτοί εκπαιδεύτηκαν κατάλληλα και είναι πρόθυμοι να σας εξυπηρετήσουν με τον καλύτερο τρόπο.

Η εγγύηση ισχύει για περίοδο 2 ετών από την ημερομηνία της αγοράς. Η εγγύηση δεν εφορμόζεται σε περίπτωση που προκληθούν ζημιές εξαιπίας λάθος τοποθέτησης ή ασυνήθιστης φθοράς. Η εταιρεία δεν παρέχει εγγύηση για ζημιές σε οποιαδήποτεεπιφάνεια εξαιπίας της λάθος απομάκρυνσης ή τοποθέτησης του προϊόντος. Το προϊόντα είναι κατάλληλα για χρήση 10-12 ωρών την ημέρα. Η χρήση του προϊόντος επί 24 ώρες έχει ως αποτέλεσμα την ακύρωση της εγγύησης. Η εγγύηση του προϊόντος αφορά μόνο τα ελαιτώματα της παραγωγής.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

- Η τοποθέτηση να εκτελείται μόνο από πιστοποιημένο ηλεκτρολόγο.
 Παρακαλούμε συνδέστε με το κινητήριο μηχάνημα προτού συνδέσετε με τη βασική ηλεκτροδότηση.
 Κατά την τοποθέτηση πρέπει να εξασφαλιστεί η δέουσα γείωση.
 Ο φωτισμός πρέπει να βρίσκεται σε στεγνή ζώνη.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

- 1. Διακόψτε την ηλεκτροδότηση
- 1. Διακυφτε την Τηκεκτρουστήσες 2. Τοποθετήστε το φωτιστικό σώμα, ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα. 3. Συνδέστε την ηλεκτροδότηση (DC24V), σε περίπτωση που εκτελέσατε όλα τα βήματα ορθώς και χωρίς λάθος.

WSTEP I GWARANCJA

woiępił Gwakancja Dziękujemy za wybór i zakup produktu V-TAC. V-TAC będzie Ci służył najlepiej. Prosze przeczytać tę instrukcje uważnie przed przystąpieniem do zainstalowania i zachować ją do użytku w przyszłości. Jeśli masz jakieś pytania, proszę skontaktować się z naszym Przedstawicielem lub z dystrybutorem, od którego kupiłeś produkt. Oni sa przeszkoleni i gotowi udzielić Ci pomocy.

Gwarancja ważna jest 2 lata od zakupu. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z niewłaściwego zainstalowania lub nadzwyczajnego zużycia. Spółka nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane na powierzchniach podczas instalacji lub deinstalacji. Łączny czas świecenia opraw w ciągu doby nie może przekroczyć 10-12 godzin, 24-godzinna eksploatacja produktu prowadzi do uniewaznienia gwarancji. Gwarancja obejmuje jedynie wady powstale z przyczyn tkwiących w produkcie.

WYMAGANIA DO INSTALACJI

- Lampa musi być zainstalowana przez certyfikowanego elektryka.
 Proszę połączyć z driverem, a następnie podłączyć do głównego zasilania elektrycznego.
 Podczas instalowania należy zapewnić uziemienie.
 Lampa powinna zostać ulokowana w suchym miejscu.

INSTRUKCJA INSTALACJI

- Zamontuj oprawę postępując zgodnie z poniższymi krokami.
 Jeżeli wszystkie kroki zostały poprawnie wykonanie, podłącz do zasilania (DC24V).

(RO) INTRODUCERE, GARANTIA

INTRODUCERE, GARANȚIA
Vă mulţumim că aţi ales şi v-aţi cumpărat acest produs de iluminat cu diodă al V-TAC. V-TAC
vă va fi de un mare folos, utilizându-l în modul cel mai potrivit posibil. Vă rugăm să citiţi .
aceste instrucţiuni cu atenţie, înainte să începeţi instalarea, şi păstraţi-le pentru că s-ar putea
să fie necesar să le recitiţi. Dacă aveţi şi alte întrebări, luaţi legătură cu dealer-ul nostru sau
cu comerciantul de la care v-aţi achiziţionat produsul. Aceştia sunt bine instruiţi şi întotdeauna
sunt disponibili să vă servească în modul cel mai bun posibil.

Garanția este valabilă pe un termen de 2 ani din data achiziționării produsului. Garanția însă nu se aplică cu privire la daunele cauzate de instalare incorectă sau care rezultă din uzura anormală de utilizare. Societatea nu acordă garanție pentru daune produse pe suprafețe, indiferent de tipul acestora, care se datorează indepărtării sau montării incorecte a produsului. Aceste produse sunt potrivite pentru exploatare continuă timp de 10-12 ore pe zi. Exploatarea produsului timp de 24 de ore fără întrerupere, poate duce la pierderea garanției. Pentru acest produs, garanția se acordă numai pentru defecte de fabricație.

CERINTE PRIVIND INSTALAREA

- A se instala numai de către un electrician autorizat.
 Vă rugăm să efectuați corect legătura cu driverul, înainte să realizați conectarea la sursa de alimentare cu electricitate.
 În timpul instalării, asiqurați-vă că împământarea este realizată corespunzător.
 Produsul de iluminat trebuie instalat într-o zonă uscată.

INSTRUCTIUNI DE INSTALARE

- Deconectati lampa de la alimentarea cu curent.
- Montați corpul de iluminat conform instrucțiilor descrise mai jos.
- 3. Conectați alimentarea (DC24V) dacă toate etapele sunt efectuate în mod corect și fără

(FIU)

BEVEZETÉS ÉS GARANCIA

Köszönjük, hogy választotta és megvásárolta a V-TAC terméket. V-TAC nyújtja Önnek a legjobb szolgáltatást. Kérjük, a szerelés előtt figyelmesen olvassa el ezeket az utasításokat és óvja ezt a kézikőnyvet későbbi használatra. Ha további kérdései vannak, kérjük, forduljon forgalmazójához vagy helyi eladójához, akitől megvásárolta a terméket. Ők képzettek és készek a legjobb szolgálatra.

A jótállás a vásárlás napjától számítva 2 évig érvényes. A garancia nem vonatkozik a helytelen szerelés vagy az abnormális kopás okozta károkra. A cég nem vállal semmilyen garanciát a felület károsodásáért, a termék helytelen eltávolításáért és szereléséért. A terméke 10-12 órás napi üz emétetéser alkalmasak. A termék napi 24 órás felhasználása érvényteleníti a garanciát. Ez a termék garanciája csak a gyártási hibákra vonatkozik.

FELSZERELÉSI KÖVETELMÉNYEK

- Csak szakképzett villanyszerelő szerelje fel.
 A tápellátás bekapcsolása előtt kérjük, megfelelően csatlakoztassa a vezetővel.
 A szerelés során gondoskodni kell a helyes földelésről.
 A világítást száraz helyen kell elhelyezni.

FELSZERELÉSI UTASÍTÁS

- 1. Kapcsolia ki a tápellátást.
- 2. Szerelje be és rögzítse a lámpatestet az alábbi lépéseknek megfelelően. 3. Csatlakoztassa a tápellátást (DC24 V), ha minden lépést hibátlanul végzett.

☐ INTRODUZIONE E GARANZIA

INTRODUZIONE E GARANZIA
Grazie per aver scelto e acquistato il prodotto della V-TAC. La V-TAC Le servirà nel miglior
modo possibile. Si prega di leggere attentamente queste istruzioni prima di iniziare
l'installazione e di conservare questo manuale a portata di mano per riferimenti futuri. In
caso di qualunque altra domanda si prega di contattare il nostro rivenditore o il distributore
locale da chi è stato acquistato il prodotto. Loro sono addestrati e pronti a servirla nel miglior modo possibile.

La garanzia è valida per 2 anni dalla data d'acquisto. La garanzia non si applica ai danni La gialaliza e valuia per 2 anni dana data d'acquisto. La gialariza non si applica d'udani provocati dall'installazione errata o dall'usura anomala. L'azienda non fornisce alcuna gara per danni a qualsiasi superficie a causa della rimozione e dell'installazione errata del prodotto. I prodotti sono adatti per 10-12 ore di funzionamento quotidiano. L'utilizzo del prodotto per 24 ore al giorno annulla la garanzia. La garanzia di questo prodotto è valida soltanto per difetti di fabbricazione.

REQUISITO DI INSTALLAZIONE

- Installare solo da un elettricista certificato.
 Si prega di collegare correttamente il driver prima di collegare l'alimentazione principale.
 Durante l'installazione deve essere assicurata la messa a terra corretta.
- L'illuminazione dovrebbe essere situata in un'area asciutta.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- 1. Spegnere l'alimentazione
- Specifie e i dinientazione.
 Installare e fissare il dispositivo come descritto di seguito.
 Collegare all'alimentazione (DC24 V) se tutti i passaggi sono eseguiti correttamente senza errori.

(SP) INTRODUCTION & GARANTIE

LA TINUDUCILUM & GARANILE

Le agradecemos que ha elegido y adquirido la bombilla de diodos emisores de luz de

V-TAC. V-TAC le servirá del mejor modo posible. Pedimos que antes de comenzar la

instalación lea atentamente las presentes instrucciones y las guarde en un lugar

adecuado para consultas próximas. En caso de dudas o preguntas, póngase, por favor,

en contacto con el representante o suministrador más cercano de quien ha comprado

el producto. Él será debidamente instruido y dispuesto para atenderle de la mejor

manera posible.

La garantía tendrá una duración de 2 años, contados a partir de la fecha de la compra. La garantía no será aplicable a daños ocasionados por instalación incorrecta o gasto inhabitual. La empresa no otorgará garantía para daños de superficies de cualquier tipo generados por su eliminación e instalación incorrectas. Los productos tendrán explotación adecuada durante unas 10-12 horas diarias. La explotación de 24 horas diarias llevará a la anulación de la garantía. La garantía cubrirá solo defectos de producción de fábrica.

REOUISITOS PARA LA INSTALACION

- La instalación se debe hacer solo por un electricista certificado.
 Favor, conecte el controlador / activador antes de conectar a la fuente principal de alimentación eléctrica.
 Durante la instalación se debe asegurar la puesta a tierra adecuada. debe ser asegurada.
 La iluminación debe estar situada en un àrea seca.

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

- 1. Desconecte la corriente
- Para instalar y fijar el producto, siga los pasos a continuación
- 3. Si ha seguido y efectuado correctamente todos los pasos, conecte la alimentación ($DC24\ V$).





www.quefairedemesdechets.fr

In case of any query/issue with the product, please reach out to us at: support@v-tac.eu

For More products range, inquiry please contact our distributor or nearest

VTAC EUROPE LTD Bulgaria, Plovdiv 4000, bul.L.Karavelow 9B