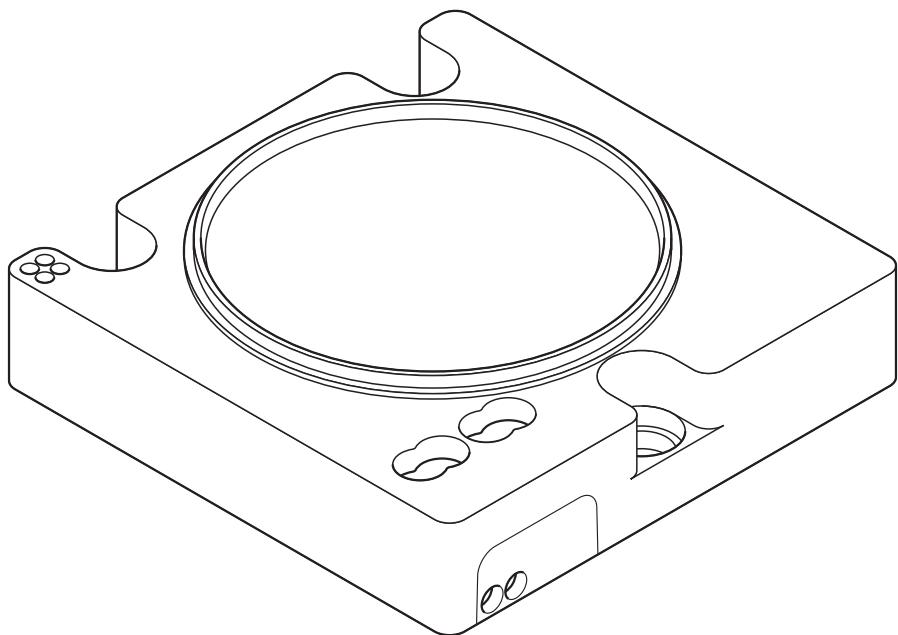


PrevalLED® Cube-AC-G4

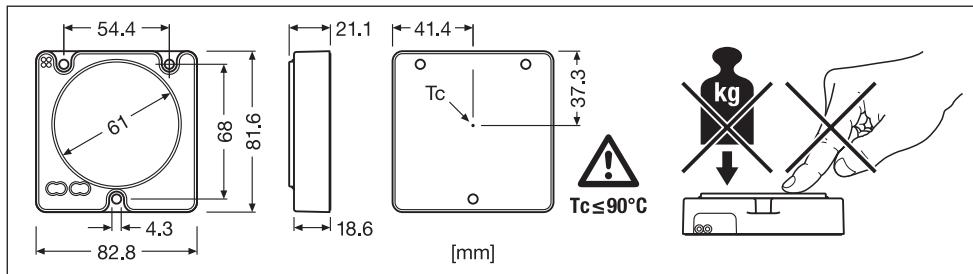
PL-CUBE-AC-xxxx-8yy-230V-G4

(xxxx = 1100, 2000 or 3000; yy = 30 or 40)



OSRAM

PrevalED® Cube-AC-G4



GB PrevalED® Cube-AC is a 220-240Vac operated engine. It does not require an external ECG for operation. The engine is meant to create Class I and Class II luminaires. PrevalED® Cube-AC light engines can be used in Class I luminaires without further action. The creepage distance and clearance are fulfilled. In Class II luminaires, additional care needs to be taken only in the area of the input connector. Between connection wires with basic insulation and touchable metal parts or the heat sink, a second insulation layer is required. The light engine itself has double/reinforced insulation.

- It is recommended using a thermal interface material between the light engine's backside and an adequate heat sink. The TIM needs to provide adequate heat transfer and one needs to take care not to create air inclusions between surfaces. For this purpose, the planarity and roughness of the heat sink surface should be optimized.

- PrevalED® Cube-AC light engines are mounted to a heatsink with three M4 screws through the mounting holes in the light engine. Good experiences were made with a range of 1.0 ± 0.5 Nm torque, higher torque level do not necessarily lead to significantly better heat transfer but may lead to damage of the light engine.

D Der PrevalED® Cube-AC wird über 220–240 V Wechselstrom betrieben. Zum Betrieb wird kein externes EVG benötigt. Das Gerät ist für Leuchten der Schutzklasse I und II geeignet. Bei Verwendung des PrevalED® Cube-AC in Leuchten der Schutzklasse I sind keine weiteren Schritte zu beachten. Die vorgeschriebene Kriech- und Luftstrecke wird eingehalten. Bei Leuchten der Schutzklasse II sind zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen nur im Bereich des Eingangssteckers notwendig. Zwischen Anschlussdrähten mit Basisisolierung und berührbaren Metallteilen oder dem Kühlkörper wird eine zweite Isolierschicht benötigt. Die Light Engine selbst verfügt über doppelte verstärkte Isolierung.

- Es empfiehlt sich die Verwendung eines Wärmeleitmaterials zwischen der Rückseite der Light Engine und einem entsprechenden Kühlkörper. Das Wärmeleitmaterial muss einen ausreichenden Wärmetransfer ermöglichen und es ist darauf zu achten, dass Lufteinflüsse zwischen den Flächen zu erzeugen. Zu diesem Zweck sollte der Kühlkörper eine möglichst ebene und saubere Oberfläche aufweisen.

- PrevalED® Cube-AC Light Engines werden mit drei M4-Schrauben durch die Befestigungslöcher an der Light Engine an einen Kühlkörper angebracht. Gute Erfahrungen wurden mit einem Drehmoment im Bereich 1.0 ± 0.5 Nm gemacht. Ein höheres Drehmoment führt nicht automatisch zu einer besseren Wärmeübertragung, sondern kann die Light Engine beschädigen.

F PrevalED® Cube-AC est un module LED fonctionnant sur CA 220-240 V. Il ne requiert aucun transformateur LED. Ce dispositif est destiné à la création de luminaires de classe 1 et 2. Les modules PrevalED® Cube-AC peuvent être installés dans des luminaires de classe 1 sans aucune action supplémentaire. La ligne de fuite et la distance dans l'air sont respectées. Dans les luminaires de classe 2, un soin particulier doit être apporté uniquement aux abords du connecteur d'entrée. Une deuxième couche isolante est requise entre les fils de connexion, d'isolation basique, et les parties métalliques manipulables ou le radiateur. Le module lui-même offre une isolation double/reforçée.

- Il est recommandé d'utiliser un matériau d'interface thermique entre le dos du dispositif lumineux et un radiateur adapté. Ce matériau doit fournir un transfert de chaleur suffisant, et l'installateur doit prendre soin de ne pas emprisonner d'air entre les surfaces. À cette fin, la planéité et la rugosité de la surface du radiateur doivent être optimisées.

- Les modules lumineux PrevalED® Cube-AC se montent sur un radiateur au moyen de trois vis M4 grâce aux trous de montages sur le dispositif. De bons résultats ont été obtenus avec un serrage à $1 \text{ Nm} (\pm 0.5)$. Un couple supérieur ne permet pas nécessairement un meilleur transfert de chaleur, mais pourrait en revanche endommager le module lumineux.

I PrevalED® Cube-AC è un light engine con funzionamento a corrente alternata a 220-240 V. Per il funzionamento non è necessario un alimentatore elettronico esterno. Il light engine PrevalED® Cube-AC possono essere utilizzati in apparecchi di illuminazione di classe I senza ulteriori interventi. Le distanze di dispersione e di isolamento sono rispettate. Negli apparecchi di illuminazione di classe II è necessario un intervento aggiuntivo solamente in corrispondenza del connettore di ingresso. È necessario un secondo strato isolante tra i cavi di connessione con isolamento di base e le parti metalliche tangibili o il dissipatore di calore. Il light engine dispone di un isolamento doppio/inforzato.

- Si consiglia di utilizzare un materiale termico di interfaccia tra il retro del light engine e un dissipatore di calore adeguato. Il materiale deve garantire una trasmissione di calore adeguata ed è necessario assicurarsi di non creare inclusi in d'aria tra le superfici. A questo scopo la planarità e la rugosità della superficie del dissipatore di calore devono essere ottimizzate.

- Per montare i light engine PrevalED® Cube-AC a un dissipatore di calore sono necessarie tre viti M4 da inserire nei fori di montaggio dei light engine. Sono state riportate esperienze positive con un valore di momento torcente compreso nell'intervallo 1.0 ± 0.5 Nm. Un valore superiore non garantisce necessariamente una migliore trasmissione di calore, ma può causare il danneggiamento del light engine.

E PrevalED® Cube-AC es un motor que funciona con corriente alterna de 220-240 V. No requiere un sistema de control electrónico externo para su uso. El motor se ha creado para las luminarias de clase I y clase II. Los motores de luz PrevalED® Cube-AC se pueden utilizar con luminarias de clase I sin otros preparativos. Se han observado las líneas de fuga y aire. En las luminarias de clase II solo se necesita tener cuidado en el área del conector de entrada. Se requiere una segunda capa aislante entre los cables de conexión con aislamiento básico y piezas de metal susceptibles de tocarse o el disipador. El motor de luz incorpora un aislamiento doble o reforzado.

- Se recomienda utilizar material de interfaz térmica entre la parte posterior del motor de luz y un disipador adecuado. El TIM necesita proporcionar una transferencia de calor adecuada y se debe tener cuidado de no crear inclusiones de aire entre las superficies. Para este fin, se deben optimizar la planitud y la resistencia de la superficie del disipador.

- Los motores de luz PrevalED® Cube-AC se montan sobre un disipador de calor con tres tornillos M4 a través de los orificios de montaje del motor de luz. Se han obtenido buenas experiencias con un par de entre 1.0 ± 0.5 Nm. La aplicación de un nivel de par superior no se traduce necesariamente en una mejor transferencia de calor y puede ocasionar daños en el motor de luz.

P O PrevalED® Cube-AC é um motor operado a 220-240Vac que não requer um ECG externo. O motor destina-se a criar luminárias de Classe I e Classe II. Os motores de luz PrevalED® Cube-AC podem ser utilizados em luminárias de Classe I sem qualquer medida adicional. As distâncias de segurança e linhas de fuga são cumpridas. Em luminárias de Classe II, apenas é necessário tomar cuidados adicionais na área do conector de entrada. Entre os fios de ligação com isolamento básico e partes metálicas tangíveis ou o dissipador de calor é necessária uma segunda camada de isolamento. O motor de luz tem um próprio isolamento duplo/reforçado.

- É recomendada a utilização de um material de interface térmica (TIM) entre o lado traseiro do motor de luz e um dissipador de calor adequado. O TIM deve proporcionar uma transferência de calor adequada e é preciso tomar o cuidado para não criar bolhas de ar entre as superfícies. Para este fim, a planaridade e a rugosidade da superfície do dissipador de calor devem ser otimizadas.

- Os motores de luz PrevalED® Cube-AC são montados em um dissipador de calor com três parafusos M4 através dos orifícios de montagem no motor. Bons resultados foram alcançados com um intervalo de torque de 1.0 ± 0.5 Nm. Um nível de torque mais alto não leva necessariamente a uma transferência de calor significativamente melhor, mas pode causar danos ao motor de luz.

G To PrevalED® Cube-AC είναι μια μηχανή λεπτούριας 220-240Vac. Δεν απαιτεί εμπειρικό ECG για τη λεπτούριά του. Η μηχανή παρέχεται για τη δημιουργία φωτιστικών κατηγοριών I και II. Οι μηχανές φωτισμού PrevalED® Cube-AC μπορούν να χρησιμοποιούνται σε φωτιστικά κατηγοριών I χωρίς να απαιτείται άλλη ενέργεια. Τηρούνται οι αποτάσσεις ασφαλείας και εργασίας. Στα φωτιστικά κατηγοριών II απαιτείται πρόσθιετη προσοχή μόνο στον χώρο του βιβλιοθήκη εισόδου. Απαιτείται δεύτερη μονωτική στρώση ανάμεσα στα καλώδια σύνδεσης με βασική μόνωση και τα μεταλλικά εξορθότημα του αποδέκτη θερμότητας που αγιγίζονται. Η μηχανή φωτισμού διαθέτει η ίδια διπλή/ενισχυμένη μόνωση.

- Προτείνεται η χρήση μικρού θερμικού διεσταθμίζοντας της πτυχής πλευράς της μηχανής φωτισμού και του αποδέκτη θερμότητας. Το TIM πρέπει να παρέχει επαρκή μεταφορά θερμότητας και ο χρήστης να προσέχει για να μη δημιουργήσουν εγκλισμοί αέρα μεταξύ των επιφανειών. Για αυτού τον σκοπό, πρέπει να βελτιστοποιήσουν η επιτεδότητα και η τραχύτητα της επιτάθμευσας του αποδέκτη θερμότητας.

- Οι μηχανές φωτισμού PrevalED® Cube-AC τοποθετούνται σε φωτιστικό πτερύγιο με τρεις βίδες M4, μεταξύ των οποίων τοποθετείται στη μηχανή. Θετικά αποτελέσματα εξασφαλίστηκαν με ρόπτη έργου 1.0 ± 0.5 Nm. Υψηλότερα επιτέλεα ρόπτη, δεν εξασφαλίζουνται απαραίτητα σημαντικά βελτιώμενα μεταφορά θερμότητας, αλλά μπορεί να οδηγήσουν σε βλάβη της μηχανής φωτισμού.

OSRAM

PrevaLED® Cube-AC-G4

NL PrevalED® Cube-AC is een voor 220-240V netspanning werkende motor. Deze vereist geen externe ECG voor gebruik. Deze motor is bedoeld om Klasse I en Klasse II-armaturen te creëren. PrevalED® Cube-AC lichtmotoren kunnen zonder extra handelingen gebruikt worden in Klasse I-armaturen. Aan de kruipwegen en slagtijdjes is voldaan. Bij Klasse II-armaturen moet alleen extra zorg worden besteed aan het gebied van de bipot connector. Tussen verbindingsdraden moet basisisolatie en aanraakbaar metalen onderdelen of het koellichaam is een tweede isolatielaag vereist. De lichtmotor zelf heeft dubbele/versterkte isolatie.

- Het wordt aanbevolen om een thermisch interfacemateriaal te gebruiken tussen de achterkant van de lichtmotor en een geschikt koellichaam. Het TIM moet zorgen voor een adequate warmteoverdracht en er moet op worden gelet dat er geen luchtkondensatie plaatsvindt tussen oppervlakken. Daarom moeten de vlekheid en ruwheid van het oppervlak van het koellichaam worden geoptimaliseerd.
 - Preval® Cube-AC lichtmotoren worden gemonteerd op een koellichaam met drie M4-schroeven door de montagegaten in de lichtmotor. Er werden goede resultaten gescreven met een bereik van 1.0 ± 0.5 Nm kapot. Hogere koppelwaarden leiden niet per se tot een aanzienlijk betere warmteoverdracht, maar kunnen schade aan de lichtmotor veroorzaken,

Preval® LED Cube-AC är en 220–240 V AC-driven motor. Den kräver ingen extern elektronisk strömgren. Motoren är avsedd för Klass I och Klass II-armaturer. Preval® LED Cube-AC-ljusmotorerna kan användas i Klass I-armaturer utan vidare åtgärder. Kvarnens påkrypstånd och slärum är för Klass II-armaturer krävs endast ytterligare åtgärder för området kring ingångsanslutningen. Mellan anslutningskablarna med grundläggande isolering och metalldelar som är exponerade eller kylaren krävs ett annan isoleringsskikt. Själva ljusmotorn har dubbel/torstärkt isolering.

- Vi rekommenderar att ett värmelade material används mellan ljusmotorn och en lämplig kylare. Det värmelade materialet måste ge tillräcklig värmeverföring, och det är viktigt att undvika luftbubblor mellan ytorna. Därför bör kylaren ly uppvisa optimal planhet och slättfläkt.
 - Preval^{LED} Cube-AC-ljusmotor monteras på ett klädregningsmoment på $1,0 \pm 0,5$ Nm är bra; ökad åtdragnings innebär inte nödvändigtvis avsevärt bättre värmeverföring men kan leda till skador på ljusmotorn.

(H) PrevalLED® Cube-AC on valomoduuli, jonka käyttöjänteet ovat 220–240 V AC. Moduulin käyttöön ei tarvita ulkoistaa elektronista ohjainta. Moduuli on tarkoitettu luokan I ja II valaisinten valmistamiseen. PrevalLED® Cube-AC-valomoduuleita voidaan käyttää luokan I valaisimissa sellaisenaan. Ilma- ja pintavälivaihtumukset täytyvät luokan II valaisimissa on kiinnitetään erityistä huomiota vain soittölyttilin ympäristöön. Peruseristettyjät litäntäohjaimet ja kosketuskelloitukset menevät

- taloisissa tai jäädytysrijoin välin tarvitaan lisäeristykskerros. Valomoduulissa itse säästään on kaksinkertainen/vahvistettu eristyks.

 - Valomoduuli taaksoas ja riittävän suuren jäädytysrivan materiaalilla on suosituuttava käytävä lämpöojohtava materiaali. Lämpöojohtavuus materiaalilla lämmönjohdattavuuden on oltava riittävä, ja pintaöljyn eis saa jäädä ilmataskaan. Siksi jäädytysriippuan pinnan on oltava oikeassa tasossa ja sopivana kirkkona.

• PreVala Cube AC -valomoduuli kiinnitetään jäädytysriippuun kolmella M4-ruuvilla moduulissa olevien kirkkiyhteisinten läpi. Sopiva kirkitystyypin mukaan 1,0 ± 0,5 Nm. Suuremmat voimavaraiset kiinnitykset eivät välttämättä paranna lämmön johtumista, vaan voivat vahingoittaa valomoduulia.

(N) PrevalED® Cube-AC er en 220–240 V AC-dimmer. Den krever ikke en ekstern

«elektronisk kontrollert styring» for drift. Motoren er tiltenkt for styring av lysarmaturer i klasse I og klasse II. PrevalLED® Cube-AC-dimmeren kan brukes i klasse I-armaturer uten ytterligere handling. Krav til isolasjonsdimensjoner og kontaktavstand er oppfylt. For lysarmaturer i klasse II behøver man kun utvise være ekstra forsiktig.

er opprykt. Et forsyningssatellitt i klassen med denne kan utleve seg i et relativt kort tidsrom ved området rundt inngangskoblingen. Det kreves et sekundært isolasjonslag mellom koblingsledningene med grunnleggende isolasjon og berørbare metalldeler. Selve dimmermotoren har dobbel/forsterket isolasjon.

- Det anbefales at man bruker et termisk grensesnittsmaterial mellom dimmers baksidje og en formålrettet kjeleplate. Det termiske grensesnittsmaterialet må gi tilstrekkelig varmeoverføring. Derfor er det også viktig å unngå at det dannes luftbobler mellom plate og kjeleplate. For dette formålet må kjeleplaten planhet og ruhet opprettholdes.
 - Preval[®] EDU[®] Circle-AC-dimmertrommene monteres på en kjeleplate med tre M4-skruer, gjennom monteringshullene i dimmeren. Montasje med kraftmoment på $1,0 \pm 0,5$ Nm anbefales. Høyere kraftmoment leder ikke nødvendigvis til bedre varmenoverføring, men kan føre til skarle på dimmeren.

DK PrevaLED® Cube-AC er en driver, der betjenes ved 220-240 V vekselsstrøm. Den kræver ingen ekstern EKG for at fungere. Driveren er beregnet til armaturer i klasse I og klasse II. PrevaLED® Cube-AC-belysningsdriverne kan uden videre anvendes i klasse I-armaturer. Krybstekrænkningerne og spillerummet er opfyldt. I klasse II-armaturer skal der kun træfbes yderligere foranstaltninger i inputstikkets område. Der kræves et yderligere isoleringslag mellem forbindelsesledninger med basisisolering og koglelejemet berørbar metaldele. Belysningsledningerne selv er forsynede.

- Det anbefales at anvende et termisk kontaktflademateriale mellem belysningsdrivens bagside og et passende koglelejem. Det termiske kontaktfældestørrelse skal tilvejlebre tilstrækkelig varmeoverførsel, og der må ikke indespærres luft mellem fladerne. Koglelejemoverfladerne planlæg og ruhed skal derfor optimeres.
- Prevalo® E6E-CAB-belysningsdrivener er monteret på et koglelejem med tre M4-skruer gennem monteringshullerne i driveren. Der er gode erfaringer med tilspændingsmomenten på 1.0 ± 0.5 Nm. Højere tilspændingsmomenter medfører ikke nødvendigvis betydeligt bedre varmeoverførsel, men kan derimod beskadige belysningsdriveren.

② PrevaLED® Cube-AC je modul napájený napětím 220–240 V AC. K provozu nevyžaduje externí ECG. Modul má vytvářet svitidla trídy I a trídy II. Osvetlovací moduly PrevaLED® Cube-AC lze používat jako svítidla trídy II bez další úpravy. Povrchovou výzdobu a vůle jsou dodány. U svítidel trídy II je třeba další péče pouze v oblasti vstupního konektoru. Mezi propojacími moduly se základní izolaci a nechráněnými kovovými částmi nebo chladičem je nutná druhá izolační vrstva. Samotný osvetlovací modul má dvoufázovou/zesilenucí izolaci.

- Doporučujeme použít tepelně styčný materiál mezi zadní stranu osvětlovacího modulu a příslušného komponentu pro odvod tepla. Tento materiál musí zajistit náležitý přenos tepla a je třeba dbát na to, aby mezi povrchy nevznikly dutiny. Z tohoto důvodu by se měla optimalizovat rovnost a nerovnost povrchu komponentu pro odvod tepla.

Osvětlovací moduly jsou rovněž sice připraveny komponenty pro uvedení tepla třemi šrouby M4 umístěnými do montážních otvorů v osvětlovacím modulu. Dobré zkušenosti jsou s kroutícím momentem $1,0 \pm 0,5$ Nm, vyšší kroutící moment nutně nevede k výrazné lepšímu tepelnému přenosu, ale může vést k poškození osvětlovacího modulu.

RUS PrevalLED® Cube-AC — это источник освещения с рабочим напряжением 220–240 В в переменном токе. Для его работы не требуется внешний ЭПРА. Этот источник освещения предназначен для создания светильников Класса I и Класса II. Источники освещения PrevalLED® Cube-AC могут быть использованы в светильниках Класса I без необходимости в дополнительных действиях. Реализованы путь утечки и зазор. В светильниках Класса II дополнительная осторожность требуется только в области входного разъема. Между соединительными проводами с базовой изоляцией и дистанционными металлическими деталями или радиатором необходимо второй слой изоляции.

- Рекомендуется использовать слой теплопроводящего состава между

- задней части источника освещения и соответствующим радиатором. Слой теплопроводящего состава должен обладать соответствующей теплопроводностью. Необходимо следить за тем, чтобы между поверхностями не было пузырьков воздуха. Для этой цели следует оптимизировать плоскость и широковещательную поверхность радиатора.

 - Источники освещения PrevalED® Cube-AC устанавливаются на радиатор с помощью трех винтов M4, для которых на источнике предусмотрены крепежные отверстия. Рекомендуется кратчайший момент $1,0 \pm 0,5$ Нм; более высокий кратчайший момент может не привести к лучшей передаче тепла и стать причиной повреждения источника.

KZ PrevalED® Cube-AC — 220-240 В айналмалы токпен жұмыс істейтін модули. Ол жұмыс істеу үшін сыртқы электрондық жүргізу-реттеу аппаратын қажет етпеїді. Бул модуль I және II класты шамдарды қуаттандыруға арналған. PrevalED® Cube-AC жарықтандыру модульдерін I класты шамдарда пайдала-

Ну ушын қосымша арекеттеді орындақ жақет емес. Жарық ездігінен күжетті мемлекеттің шығарылады. Ап I классты шамдарда кірк конекторры аймалғысатысты қосымша арекеттеді орындақ жақет болады. Негізгі деңгейде ошаланған жалғапты сымдар мен оқиаудағанбай жетекшілердің бапшектері немесе жылтыртылған арасында екінші оқиаудаған кабатты жүргізу жақет. Жарықтандыру мұдилінің өздік-косарлы/хүштегілік оқиаудағандай жылбылдың жақындағы болады.

- Жарықтандыру мұдилінің артық жағы мен сәйкес жылтыртылған арасында жылу интерфейс материалыны пайдаланау үсіншілдік. Жылу интерфейс материалы жеткілікті жылу тарату үшін жақет, соңдайтанды онын беттерінің арасына ауынан енін бордулырау тырысу көрек. Ол үшін жылтырьбыз бетті катты жеңис көттөрді бүрдір болмаузы көрек.
- PrevalLED™ Cube-AС жарықтандыру мұдилідері жылтыртышка бекіту тесіктерінен еткізгендегі МУ 14 брандасын бекітеді. Ен онтайтын бурау моменті – 1.0 ± 0.5 Н·м; одан жоғары бурау моменті жылу беруді едәуир жақсартпайды, көрсінші жарықтандыру мұдилінің зақындыларынан емделі мүмкін.

(H) A PreVLED® Cube-AC egy 220-240 V-os egyenárammal üzemelhetett egység. A működéséhez nincs szükség külön ECG-re. Az egység I. és II. osztályú világítási részének alkalmazható, a PreVLED® Cube-AC fénykibocsátó egységek I. osztályból tartozó világítótestekkel minden további osztályban használhatók, mert teljesülnek a kúszásállomátrák és lékgökökre vonatkozó követelmények. A II. osztályból tartozó világítótesteknél külön figyelmet kell fordítani a termékben elszakított körömkéregre. Egy pliszírozott két beltéri egységet az alapszigeteléssel ellátott csatlakozókabelel vagy a hurobora köze. Maga a fénykibocsátó egység dupla/megosztott szigeteléssel van ellátva.

- A fénykibocsátó egység hidrolitál és a megröfölött hűtőborról általános elválasztani egymástól egy hővezető illesztőanyaggal. A hővezető anyagnak gondoskodik, hogy a két megfelelő hadtartásról, és oda kell figyelni, hogy a különféle között ne jöhetjenk létre leghibák. Ennek eredményeként optimalizálni kell a hű-

- A PreLEAD® Cube-AC fénykibocsátó egységet három M4-es csavarral lehet a hűtőborádóhoz rögzíteni az egység erre szolgáló furatainál. Pasztalataink szerint a csavarok meghúzásánál $1,0 \pm 0,5$ mm forgatónyomatékot érdemes alkalmazni. Az ennek megfelelően a nyomatékszintek nem feltétlenül eredményeznek jobb hőátadást viszont károsíthatják a fénykibocsátó élettartamát.

© 2018 LFP® 2.1 - AGILE and LEAN - 2018-01-01 - Version 2.1 - Page 333 of 348

Podczas pracy nie wymaga zewnętrznego starejnika elektrycznego. Moduł jest elementem opraw oświetleniowej klasy I oraz klasy II. Moduły oświetleniowe Preval^{LED} Cube-AC można stosować w oprawach klasy I bez dodatkowych zmian. Wymagania dotyczące drogi upływu oraz odstępu izolacyjnego są spłonne. W przypadku klasy II szczególnej uwagi wymaga jedynie obszaru złącza wejściowego. Poniżej przedstawiono przykładowe użyczenie modułu oświetleniowego Preval^{LED} Cube-AC.

wymagana jest druga warstwa izolacyjna. Sam moduł oświetleniowy ma podwójną/wzmocnioną izolację.

- Pomiędzy tą częścią modułu a stosowanym dobranym radiatorzem zaleca się użycie materiału termoizolacyjnego. Wykorzystany materiał termoizolacyjny musi zapewniać odpowiednią wymianę ciepła, a powierzchnia muszą do siebie przyłączyć tak, aby nie pozostały między nimi powietrze. W tym celu należy zadać o to, by powierzchnia radiatora była optymalnie płaska i gładka.
- Moduł oświetleniowy PrevaLED® Cube-AC jest montowany na radiotorze za pomocą trzech śrub M4 przechodzących przez otwory montażowe w obudowie modułu. Ze względu na przedłużoną dźwigierznoszą moment obracania do 1,0 Nm, 0,5 sekundy.

Nieodz. Zatoczenie na podstawniku gospodarczym moment obrotowy do 1,1 Nm i 30,0 Nm. Użycie wyższego momentu obrotowego nie koniecznie prowadzi do uzyskania znacznie lepszej wymiany ciepła, a może spowodować uszkodzenie modułu oświetleniowego.

SK PrevaLED® Cube-AC je motor napajaný 220 – 240 V AC. Na svoju prevádzku nevyžaduje externé ECG. Tento motor je určený na vytváranie svetelných zdrojov triedy I a II. Svetelné motory PrevaLED® Cube-AC sa dajú použiť v svetelných zdrojoch triedy II bez ďalšieho zásušu. Sú spíneň podmienky pre povrchovú a oddeľujúcu vzdialenosť. Pri svetelných zdrojoch triedy II je potrebné venovať pozornosť len oblasti vstupného konektora. Medzi prípadnými článkami so zkladnou izoláciou a kovovými časťami, ktorich je možné sa dotknúť alebo odvodom tepla sa vyzdravia druhá izolácia. Samotný svetelný motor má dvojitu/zosilneniu izoláciu.

- Odporúčame používať tepelnozáložný materiál medzi zadnou stranou svetelného motoru a príslušným odvodom tepla. TIM musí poskytovať primeraný odvod tepla a musí sa stať súčasťou tohto, aby nedocházalo k vytváraniu vzduchového priestoru medzi jednotlivými povrchmi. Na tento účel je potrebné optimalizovať rovinu a robustnosť plochy odvodu tepla.

- Svetelné motory PrevaLED® Cube-AC sa montujú na odvod tepla pomocou troch skručiek M4 prostredníctvom montážnych otvorov v svetelnom motore.

Dobré výsledky sa dosahujú pri použití uťahovacieho momentu v rozmedzí 1,0 ± 0,5 Nm, vyššie hodnoty uťahovacieho momentu nevyhnutne nevedú k výrazné lepšej prestopu, aleto môžu spôsobiť poškodenie svetelného motoru.

SD PrevaLED® Cube-AC je aparat z napäjením 220-240 Vac. Za deštevenie je potrebuje zúmanenie ECG aparat. Aparat ustanoviť osvetleniu rezidencii a na rezidenci II. Svetlobní aparat PrevaLED® Cube-AC hľadá uporabujemo v osvetlení rezidencii I alebo nadzemnej ukrepej. Zahteva izoláciu a v plaziné rozdielne so izoláciou. Pri osvetlení rezidencii II je potrebná dodatna skrb na področu vzhodneho príkľuku. Medzi príkljucnimi článkami z osnovnej izoláciu a kovinovými deli, kte si dotkiajú alebo ohľajevanikom, je potrebná druga izolácijska plast. Svetlobní aparat ima dvojno/dvojčiacu izoláciu.

- Medzi zadnjo stranou aparatu a v usztrémom ohľajevaniku je pripracovano namestiti toploplotny vmesni material. TVM mora poskytovať ustrenen pretop teple, zato je treba poskrbiť za to, da se med površinami ne usztravia záhrin mehurkvi. V ta namen je treba optimizovať ravnino površiny ohľajevanika.
- Svetlobní aparat PrevaLED® Cube-AC so prírjeni na ohľajevanik s tremi vijaki M4, skozi prírjenale odpriatne v svetlobnom aparatu. Dobre izkušnje kaže obmedzo 1,0 ± 0,5 Nm novara, višji novari nemoj nujno bistveno boljšega prenosa topote, lahko pa pride do poškodb svetlobnega aparata.

TP PrevaLED® Cube-AC 220-240Vac ile çalşan bir motordur. Çalşurma için harici bir ECG gerekli. Motor, Sınıf I ve II'ye uygun olarak üretilmiştir. PrevaLED® Cube-AC 45 gramlık motor, ek içerek genel kattan 50 gramlıktır. Sınıf II aydınlatma için sadecə giriş konnektörü üzerinde bir ek önlük almıştır. Gerekli. Temel yarlıtları baglantı kablosu ile aşıkları metali parçalar ya da alici arasında ikinci bir yarlıtlı katmanı gereklidir. Isık motoru üzerinde cift/tavuklu yarlıtmı mevcuttur.

- İşik motorunun arka tarafı ve uygun işi alici arasında bir termal arayız malzemeleri ile kulanılmasının önerilir. Termal arayız malzemelerinin yeterli seviyesi istenilen transferi sağlanmasına gerekir; bununla birlikte sevilecek yüzeyler arasında haya boşukları olmamalıdır. Bu maçla, sadece yüzeylerin düz ve pürüzüs olması gereklidir.
- PrevaLED® Cube-AC isık motorları, isık motoru üzerindeki montaj deliklerinden üç adet M4 vidas ile ilişiçme monte edilebilir. 1,0 ± 0,5 Nm tork aralığında monte edilmesi önerilir, daha yüksük bir tork seviyesi istenilen transferi seviyesinden önemli ölçüde artmasını sağlanamaz ve işik motorunun hasar görmesine neden olabilir.

HR PrevaLED® Cube-AC žarulja je koja funkcioniра u naponskom rasponu od 220 – 240 V izmjereniče struje. Za rad joj nije potrebna vanjska prigušnica. Žarulja služi za rasvjetu tijela klase I i klase II. Izravna PrevaLED® Cube-AC mogu se konstitui u rasvjeti tijela klase I bez dodatnog razdoblja ispunjenosti uzajemne izudaljenosti izmedu vodjenih i nevodjenih površina. Sustav je primjerice primoran u rasvjeti tijela klase I i dodatne mjeru opremljen potrebitu sa samim području izlaženog vodjenim. Drugi izolacijski sloj potreban je izmedu spojnih činjenica s osnovnom izolacijom i metalnim dijelova koji se dodiruju ili hladnjaka. Šama žarulja ima dvostrukuy/čipiranu izolaciju.

- Preporučuje se da se izmedu pojedine žarulje i odgovarajućeg hladnjaka konisti topinski provodljiv spojni materijal. Topinski provodljiv spojni materijal nužan je za provođenje topoline te je potreblje voditi računa da izmedu površina ne bude zračnih džepova. U tu svrhu potrebno je optimizirati ravninu i hrapavost površine hladnjaka.
- Žarulje PrevaLED® Cube-AC montiraju se na hladnjak pomoći tri vijka M4 kroz rupe za montažu na žarulji. Dobra je praksa zategnuti vijke na otprikle 1,0 ± 0,5 Nm zakretnog momenta jer više razine ne dovode nužno do znatno boljeg prijenosa topoline, ali mogu dovesti do oštećenja žarulje.

RO PrevaLED® Cube-AC este un modul de iluminat de 220-240 V c.a. Nu necesita un mecanism de reglare electronică exteran. Modulul de iluminat este conceput pentru a crea corpuri de iluminat din clasa I și II. Modulele de iluminat PrevaLED® Cube-AC pot fi utilizate cu corpuri de iluminat din clasa I sau să fie necesare actiuni suplimentare. Sunt indeplinite cerințele privind distanța de izolare în aer și distanța de izolare între corpuri de iluminat în cazul corporilor de iluminat din clasa I și distanța de izolare între corpuri de iluminat în interiorul unei case. În interiorul unei case trebuie să se conecteze cu izolație de bază și piese de metal care pot fi atinse sau mediu absorvent de căldură este necesar un al doilea strat de izolație. Modulul de iluminat în sine are izolație dublă/întărită.

- Se recomandă utilizarea unui material de interfață termică între partea din spate a modulului de iluminat și un mediu absorvent de căldură adecvat. Materialul de interfață termică (TIM) trebuie să asigure un transfer termic adecvat; trebuie să awei grija să nu se formeze incluziuni de aer între suprafețe. În acest scop trebuie optimizate planeitatea, și rugozitatea suprafeței mediului absorvent de căldură.
- Modulele de iluminat PrevaLED® Cube-AC se montează la un mediu absorvent de căldură cu trei suruburi M4 prin gurile de fixare din modulul de iluminat. S-au înregistrat rezultate bune cu un cuplu de 1,0 ± 0,5 Nm; un nivel mai înalt al cuplului nu generază neapărat un transfer termic semiconfincat, dar poate, ci poate duce la deteriorarea modulului de iluminat.

BG PrevaLED® Cube-AC e разработен на 220-240 Vac източник. За да работи, той не изисква външни електронни пускорегулиращи апарати (ЕРПА). Източникът е проектиран да създава осветление тела от клас I и клас II. Светлинният източник PrevaLED® Cube-AC може да се използва за осветление на една или две части от към I без допълнителни устройства. Разсветяването се произвежда и утвърчена са изпълнени. При осветяването тела от клас II допълнителни граници трябва да се положат само в областта на входния конектор. Между свръзвашите жички със изолация и докоснатите метални части или топловода в необходимия втори изолационен слой. Светлинният източник сам по себе си има двойна/подсищана изолация.

- Препоръчва се да се използва термоинтерфейс материал между задната страна на светлинния източник и адекватен топловод. Термоинтерфейсният материал трябва да предостави адекватно прехъръпване на топлина и не трябва да допуска създаването на въздушни инклинизи между повърхностите. За тази цел равнинността и здравината на повърхността на топловода трябва да бъдат оптимизирани.
- Светлинните източници PrevaLED® Cube-AC се монтират към топловод с три винта M4 чрез монтажните отвори в светлинния източник. Успешни опити са правени с обхват от 1,0 ± 0,5 Nm врътъчни момент; по-високи врътъчни момент не е задължително да доведе до значително по-добро прехъръпване на топлина, но може да доведе до повреда на светлинния източник.

ES PrevaLED® Cube-AC on 220-240 vaheduvpingel töötav motor. Seade ei vaja täistämisaks vaheldusvõistutamise. Motor on selle nähtud I klassi ja II klassi valgusluitlates kohne katsetatud. Ohne ja roomtemperatuuri hoidud on läidetud. II klassi valgusluitlates tulbed lisatud, et need ainsult sisendkonnektide piirangud. Pöörtsolatisongiga ühendamine suhtumele ning puudutavuse metallose ja vaheldusvõistutamiseks. Valgusmoottori jaotatakse jahtu valhel on soovitatav kasutada termistik liidesmatserjal. Termitline liidesmatserjal peab tagama sobiva soojuslekkedam. Tuleb jälgida, et pindade valhel on tekkinud ohutuhikuid. Seetõttu tulbed optimeeritakse jahtu pinga tasandust ja konflikte.

- PrevalLED® Cube-AC valgusmoottori paigaldatakse jahtu külge kolme M4-kruvi valgusmoottori olevate kinnitusaukude kaudu. Kõige paremini sobiv pöördemoment on 1,0 ± 0,5 Nm, suuremad pöördemomentid märgimiskäsimisel parelt soositakse jahtuksesse ja taga tõenäosus, et tagada.

LT „PrevaLED® Cube-AC“ yra nuo 220-240 Vac veikiantis modulis. Jam veikti nereikalingas „Isorisinis ECG“. Modulis yra skirtas I ir II klasės šviestuvams kurti. „PrevalLED® Cube-AC“ apšvietimo modulis galima naudoti I klasės šviestuvuose, kai bus papildomu velksmi. Užtikrinamas reikalaus nuotekio atstumas iš tarpo dydis. II klasės šviestuvuose papildomas priemonės reikalingos tik iwesties jungties srittyje. Tarpo jungties laidu iš bazinės izolacijos ir liečiamųjų metalinių dalij arba radiatorių reikalingas antras izolacijos sluoksnis. Pačiam apšvietimo modulijui yra lengvai dirguvusiai / sustiprinti izolacijai.

- Rekomenduojama naudoti termine sasajos meždiagārā apšvietimo modulio galinės dalies ir ištaikinamo radiatoriui. TIM turi užtikrinti tinkamą šiluminį pralaidum, todēl reikia pasirūpinti, kad tarpo paviršius neliktu oru ītarupu. Tam turi būti optimizuotas radiatorių paviršiaus plōštumas ir šiurkštumas.
- „PrevalLED® Cube-AC“ apšvietimo modulijui tvirtinamai ant radiatoriui trinėmis M4 varžais per tvirtinimo amžius apšvietimo modulij. Geras tvirtinimas užtikrinamas 1,0 ± 0,5 Nm sukonimo momentu; naudojant didesni sukonimo momentu neuztirkinamas reikšmingai didesnis šiluminis laidumas, tačiau gali būti sugadintas apšvietimo modulis.

LV PrevalLED® Cube-AC gaismas ierice, kuru darbina 220-240V mainstrāvu. Tai nav nepieciešams arēja ECG. Modulis yra skirtas I līdz II klasēs šviestuvams kurti. „PrevalLED® Cube-AC“ apšvietimo modulis galima naudoti I klasēs šviestuvuose, kāpēc papildomu velksmi, Užtikrinamas reikalaus nuotekio atstumas iš tarpo dydis. II klasēs šviestuvuose papildomas priemones reikalingas tik iwesties jungties srittyje. Tarpo jungties laidu iš bazinēs izolacijai ir liečamajā metalinājā dalībā ar radiatoriā reikalingas antras izolacijas sluoksnis. Pačam apšvietimo modulijui yra īstiens gaisvāpens.

- Ieteicam izmantot naudoti termine sasajos meždiagārā apšvietimo modulio attālums un iekārtu radiatoriā. Radiatoriā pārveidošana plōštums ir šiurkšķums. Stāp savienojumā vadiem ar pamatlāpāniem, neuztirkinās izolacijai un sākām iestājējāmām tālājām pārveidošanām. Pati gaismas ierice ir aprīkota ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.
- Ieteicam izmantot sākāmās saskarnes materiālam (TIM) un ļānodrošinātām pīlātāmām siltumpārnēmām arī pārveidošanām. Tāpēc radiatoriā virsmā abūtūrā ir līdzīga.
- PrevalLED® Cube-AC gaismas iericei pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus gaismas gaismas ierices aizmuguri un pīlētēm radiatoriā. Termiskās saskarnes materiālam (TIM) ir ļānodrošinātām pīlātāmām siltumpārnēmām arī pārveidošanām. Virsmā nedrīkst būt gaisa spraugas. Tāpēc radiatoriā virsmā abūtūrā ir līdzīga.

SK Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases I gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- Ieteicam izmantot sākāmās saskarnes materiālam išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

SE Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

GB Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

SI Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

PL Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

DE Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

AT Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

NO Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

NO Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

NO Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

NO Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

NO Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

NO Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

NO Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

NO Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot montāžas caurmus išvadītu/pastiprinātu izolāciju.

NO Dízel PrevalLED® Cube-AC je svetlosní systém ktorí radi na struju od 220-240 Vac. Za rad mu nij potreben eksteri EKG. Systém je namenjen za kreiranje svetilki klase I a II. PrevalLED® Cube-AC svetlosní systém se mogu koristiti u svjetilkama klase I i II i gaismeklje. PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici var izmantom aizsardzības klases II gaismeklēs bez papildu darbībām. Slīdzīlades un drošības attālumi un nodrošinātās. Aizsardzības klases II gaismeklēm papildu darbības nepieciešamas tākai pie levadiem savienojumu. Stark savienojumu vadiem ar pamatlāpāniem tākai pie levadiem savienojumu. Geras tvirtinimas užtikrinamas otrs izolacijas slānis. Pati gaismas ierice i aprikoita ar dubultu/pastiprinātu izolāciju.

- PrevalLED® Cube-AC gaismas ierici pāri radiatoriā var piepiestīpriāt ar tris M4 skrūvēm, izmantojot