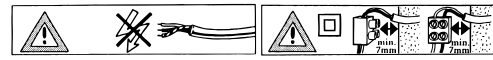
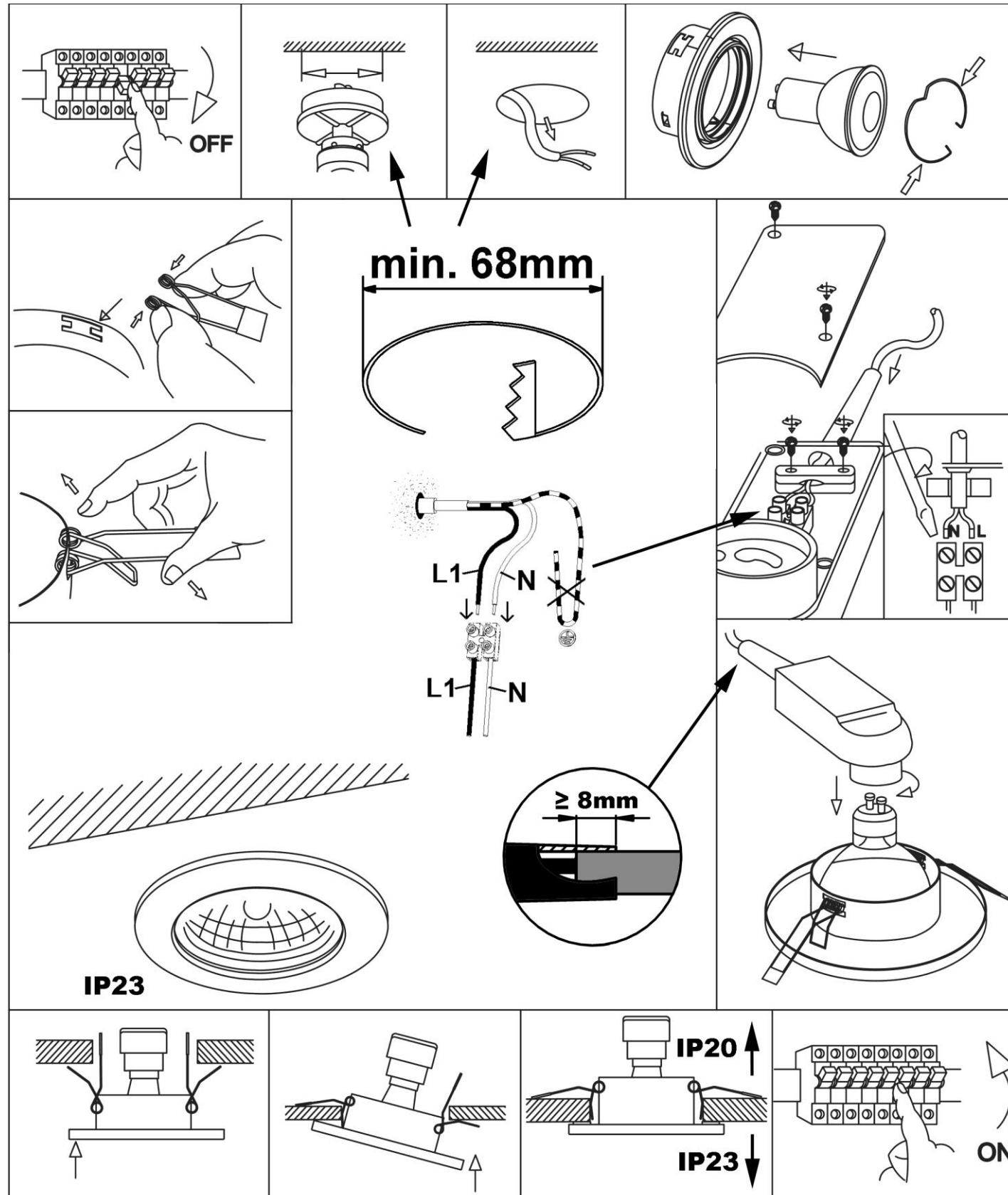


MAL 7219



- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Ⓓ Montageanleitung | Ⓖ Mounting instructions | Ⓔ Instruction de montage | Ⓘ Istruzioni di montaggio |
| Ⓔ Instrucciones de montaje | Ⓕ Montageanledning | Ⓕ Monteringsinstruktion | Ⓝ Montasjeveiledning |
| Ⓕ Asennusohje | Ⓖ Montageaanwijzing | Ⓖ Instrukja montažu | Ⓒ ávod k montáži |
| Ⓕ Návod na použitie | Ⓖ Montazno navodilo | Ⓕ Szerelési utasítás | Ⓖ Instrucțiunile de montaj |
| Ⓕ Instruções de montagem | Ⓕ Montaj talimati | Ⓕ Montāžas instrukcija | Ⓖ Ръководство за монтаж |
| Ⓖ Συναρμολογησης | Ⓕ Uputstvo za postavljanje | | |



- Ⓓ Sicherheitshinweise / Bitte lesen Sie diese Informationen sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation oder Inbetriebnahme dieses Produkts beginnen. Heben Sie diese Gebrauchsanweisung für spätere Zwecke gut auf.**
- Die Leuchten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal nach den jeweils geltenden Elektro- Installationsvorschriften installiert werden.
 - Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen oder Schäden, die Folge eines unsachgemäßen Gebrauchs der Leuchte sind.
 - Die Pflege von Leuchten beschränkt sich auf die Oberflächen. Dabei darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Netzspannung führende Teile gelangen.
 - Achtung! Vor Beginn der Montagearbeiten die Netzleitung spannungsfrei schalten – Sicherungsautomat ausschalten bzw. Sicherung heraus drehen. Schalter auf "AUS".
 - Achtung! Vergewissern Sie sich vor dem Bohren der Befestigungslöcher, dass an der Bohrstelle keine Gas-, Wasser- oder Stromleitungen angebohrt oder beschädigt werden können.
 - Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt oder der Verpackung bedeutet, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Das Produkt muss stattdessen am Ende seiner Lebensdauer zu einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten gebracht werden. Bitte erfragen Sie diese Stelle bei Ihrer zuständigen kommunalen Verwaltung.
 - Schutzklasse II. Diese Leuchte ist besonders isoliert und darf nicht an einen Schutzleiter angeschlossen werden.
 - Schutzklasse II. Beim Anschließen ist darauf zu achten, dass die bauseits vorhandenen Zuleitungen bis in den Anschlussbereich hinein doppelt oder verstärkt isoliert ausgeführt sein müssen. Die beiliegende Anschlussbox gewährleistet das, wenn die bauseits vorhandenen, einfach isolierten Einzeladern maximal "80 mm" lang sind.
 - Bezeichnung der Anschlussklemmen: L = Phase N = Neutraleiter ⊕ = Schutzleiter.
 - Abdeck- und Endkappen für Netzspannung führende Teile müssen grundsätzlich montiert werden.
 - Leuchte nicht auf feuchtem oder leitendem Untergrund montieren.
 - Stellen Sie sicher, dass Leitungen bei der Montage nicht beschädigt werden.
 - Achtung! Leuchtenteile und Leuchtmittel können während des Betriebs Temperaturen von >60°C erreichen und dürfen daher während des Betriebs nicht berührt werden.
 - Es dürfen ausschließlich mitgelieferte Einzelteile verwendet werden, da sonst jegliche Gewährleistungsansprüche erlöschen.
 - Die Leuchte besitzt den Schutzgrad "IP23" und ist ausschließlich für den Einsatz im Innenbereich von privaten Haushalten vorgesehen.
 - Schutzgrad "IP23" gilt nur für den sichtbaren Bereich der Leuchte im eingebauten Zustand.
 - Schutzgrad "IP20" gilt für den nicht sichtbaren Bereich der Leuchte im eingebauten Zustand.
 - IP - Schutzgrad gilt nur für Deckenmontage.
 - Die angegebene maximal – Wattzahl jeder Brennstelle darf nicht überschritten werden.
 - Bei der Montage der Leuchtmittel ist auf festen Sitz derselben zu achten.
 - Defekte Leuchtmittel dürfen nur durch Lampen gleicher Bauart, Leistung und Spannung ersetzt werden.
 - Vor dem Wechsel von Leuchtmitteln ist darauf zu achten, dass diese zuerst auskühlen müssen. Achtung! Vorher Netzleitung spannungsfrei schalten. Sicherungsautomat ausschalten bzw. Sicherung herausdrehen.
 - Nicht direkt in die Lichtquelle (Leuchtmittel, LED etc.) hineinschauen.
 - Farbabweichungen bei LED's verschiedener Chargen sind möglich. Die Lichtfarbe und Leuchtstärke von LED's kann sich auch in Abhängigkeit von der Lebensdauer verändern.
 - Das beiliegende Leuchtmittel kann mit handelsüblichen (1)Phasenanschnittdimmern oder (2)Phasenabschnittdimmern betrieben werden. Hierbei kann es Systembedingt zu leichten Summ-Geräuschen beim Dimmer oder beim Leuchtmittel selbst kommen. Dies hat keinen Einfluss auf Funktion oder Lebensdauer des Leuchtmittels und stellt keinen Mangel dar.
 - Der Mindestabstand der Einbauleuchte zu einer vorhandenen Dämmung oder Dampfsperffolie sollte "15mm" nicht unterschreiten.
- Ⓖ Safety directions / Please read this information carefully before installing or using this product. Please keep this user manual for further reference.**
- The lamps may only be installed by authorized and qualified technicians according to the valid regulations for electrical installation.
 - The manufacturer does not accept any responsibility for injuries or damage resulting from improper use of the light.
 - Maintenance of the lights is limited to the surfaces. When doing this, no moisture must come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts.
 - Attention! Before starting the installation work, make sure that the mains power line is voltage-free – turn off safety cutout or unscrew the protection fuse. The switch must be "OFF".
 - Warning! Before drilling the mounting holes, make sure that no gas, water or electricity pipes and wires can be drilled through or damaged in your chosen mounting location.
 - The symbol of the crossed-out garbage can on the product or the packaging means that the product must not be disposed with ordinary household waste. At the end of its useful life, the product must be returned to a point of acceptance for the recycling of electric and electronic device. Please ask your local municipality for the point of acceptance.
 - Safety class II. This light is specially insulated and must not be connected to an earthed conductor.
 - Safety class II. Take note that when switching on that the building site supply lines available have double or reinforced insulation up to the terminal connection area. The enclosed terminal box ensures that when the building site conductors with basic insulation have a maximum length of "80 mm".
 - Description of the supply terminals: L = Phase N = Neutral conductor ⊕ = Earthed conductor.
 - Protective covers and end covers for mains voltage control parts must always be mounted.
 - Do not install the light on a damp or conductive subsurface.
 - Please make sure that no cables get damaged during the installation work.
 - Attention! During operation, lamp parts and illuminants can reach temperatures of more than 60°C. Do not touch during operation!
 - Only the included individual parts may be used; otherwise any and all guarantee claims will expire.
 - The lights have a protection class rating of "IP23" and are solely intended for indoor use only of private households.
 - The protection class "IP23" only applies to the visual area of the lamp when installed.
 - The protection class "IP20" applies to the concealed area of the lamp when installed.
 - IP degree of protection applies for ceiling suspension only.
 - The maximum wattage indicated of each lighting unit must not be exceeded.
 - Make sure that illuminants are securely fixed during the installation.
 - Faulty illuminants may only be replaced by lamps of the same type, output and voltage.
 - Please make sure that illuminants have first cooled down before replacing them. Attention! Switch the mains power line to zero potential and switch-off the circuit breaker and/or remove the fuse before!
 - Do not look directly into the light source (illuminant, LED, etc.).
 - LED colour deviation when using different chargers may occur. The light colour and luminous strength of the LED's can also change as a result of life span level from the lamp.
 - The enclosed illuminant can be operated with standard (1)leading-edge phase dimmers or (2)trailing-edge phase dimmers. Due to the design of the system, the dimmer or the lamp itself may emit a slight humming noise. This does not impact the functionality or the life of the lamp and does not constitute a defect.
 - The minimum distance of the built-in lamp to existing insulation or damp proof foil should not be less than "15mm".

Verehrter Kunde: Sollten sich trotz neuester Fabrikationsmethoden und genauesten Qualitätskontrollen wider Erwarten Mängel herausstellen, wenden Sie sich bitte unter Angabe des Kaufdatums, des Kaufortes und der Artikelnummer des Produktes an folgende kostenlose Hotline: **00800/BRILONER (00800/27456637) Briloner Leuchten / Im Kissen 2 / 59929 Brilon**

Revision 01_04/2020

ⓘ Consignes de sécurité / Merci de lire ces informations avec attention avant de commencer avec l’installation ou la mise en marche de ce produit. Conservez ce mode d’emploi pour pouvoir le consulter plus tard en cas de besoin.

- Les lampes doivent être installées par un personnel spécialisé uniquement, en suivant les instructions d’installation électronique en vigueur.
- Le fabricant n’est pas responsable des blessures ou des dommages résultant d’une utilisation incorrecte des lampes.
- Le soin des lampes se limite aux surfaces. Il faut absolument éviter de mettre le secteur de branchements ou la tension du réseau des pièces conductrices en contact avec l’humidité.
- Attention! Avant de commencer les travaux de montage, éteindre la tension du cordon d’alimentation– éteindre le disjoncteur ou dévisser les fusibles. Placer le commutateur sur „OFF“.
- Attention ! Avant le perçage des trous de fixation, assurez-vous qu'il n'y ait aucun dommage causé aux conduites de gaz, d'eau ou électriques à l’endroit du forage.
- ⓘ Le symbole du bidon d’ordures rayé sur le produit ou l’emballage signifie que le produit ne doit pas être disposé avec le déchet ordinaire de ménage. À la fin de son vie utile, le produit doit être retourné à un point d’acceptation pour la réutilisation des appareils électroniques ou électriques. Veuillez demander votre municipalité locale pour le point d'acceptation.
- Catégorie de protection II ⊞. La lampe est spécialement isolée et ne peut pas être raccordée à un câble de protection terre.
- Catégorie de protection II. Veuillez, lors du raccordement, à ce que les conduites de raccordement présentes soient doublement isolées et renforcées jusque dans la zone de raccordement. La boîte de raccordement jointe garantit, lorsqu'ils sont présents, que les conducteurs uniques isolés une seule fois aient une longueur maximale de “80 mm”.
- Description des bornes serre-fils : L = Phase N = Conducteur neutre ⊕ = Câble de protection terre.
- Les caches et les embouts de finition pour la tension du réseau des pièces conductrices doivent obligatoirement être montés.
- Ne pas monter la lampe sur un support humide ou conducteur.
- Veuillez vous assurer que les cordons ne soient pas abîmés pendant le montage.
- Attention! Les parties de la lampe et les parties qui éclairent peuvent atteindre des températures supérieures à 60°C pendant leur fonctionnement, et ne doivent donc pas être touchées pendant leur fonctionnement.
- Seulement les différentes pièces incluses peuvent être employées; autrement toutes les réclamations de garantie expireront.
- Le luminaire possède le degré de protection "**IP23**" et est exclusivement réservé à une utilisation dans la partie intérieure de domiciles privés.
- Le degré de protection "**IP23**" n'est valable que pour la partie visible du luminaire dans son état monté.
- Le degré de protection "**IP20**" est valable pour la partie non visible du luminaire dans son état monté.
- Le degré de protection d’IP s'applique pour la suspension de plafond seulement.
- La puissance de l’alimentation maximale donnée de chaque point d’allumage ne doit pas être dépassée.
- Pendant le montage des lampes, veiller à la fixation solide de celles ci.
- Des lampes abîmées ne peuvent être remplacées que par des lampes de même fabrication, de même puissance et de même tension.
- Avant le changement de lampes, veiller à ce que celles-ci refroidissent d’abord. Attention! Avant de toucher au cordon d’alimentation, veuillez éteindre le courant. Eteignez le commutateur ou enlevez le fusible.
- Ne regardez pas directement la source lumineuse (illuminant, LED, etc.).
- Des écarts de couleur dans le cas de LED de différents lots sont possibles. La couleur de lumière et l’intensité lumineuse des LED peuvent également se modifier en fonction de la durée de vie.
- L'ampoule fournie peut être utilisée avec les modèles courants de ⁽¹⁾variateurs à coupure de phase en amont ou de ⁽²⁾variateurs à coupure de phase en aval. Pour des raisons propres au système adopté, de légers bourdonnements peuvent être perçus sur le variateur ou l’ampoule. Ce bruit n’a aucune influence sur le fonctionnement ou la durée de vie de l’ampoule, et n’indique aucun dysfonctionnement.
- La distance minimale du luminaire encastré vers une isolation existante ou un film pare-vapeur ne doit pas être inférieure à "**15mm**".

Lampada a LED

ⓘ Consigli di Sicurezza / Leggere attentamente le presenti informazioni prima di installare o attivare questo prodotto. Conservare le istruzioni per l’uso per l’ulteriore impiego.

- Le luci possono essere installate solo da personale specializzato secondo le vigenti norme di installazione elettrica.
- Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni o incidenti che si dovessero verificare se non vengono rispettate le corrette istruzioni d’uso.
- La manutenzione della lampada si limita alle superfici esterne. Pertanto assicurarsi che non ci sia umidità nei punti di collegamento o nella tensione di rete dei fili di trasmissione.
- Attenzione! Prima di procedere al montaggio, assicurarsi che non vi sia tensione in rete. Disinserire il dispositivo di sicurezza mettendo l’interruttore in posizione „OFF“.
- Attenzione! Prima di procedere a trapanare i fori per il fissaggio, assicurarsi che nell’area da perforare non vi siano condutture di gas, acqua o corrente che potrebbero venire perforate o danneggiate.
- ⓘ Il simbolo del bidone dell'immondizia cancellato applicato sul prodotto o sulla confezione significa che questo prodotto non deve essere smaltito nei rifiuti domestici. Deve essere invece portato ad un punto di raccolta dedito al riciclaggio di apparecchi elettrici ed elettronici. Richiedere l’indirizzo presso l'amministrazione comunale competente.
- Classe di sicurezza II ⊞. Questa lampada è isolata e non può essere collegata al cavo di presa a terra.
- Classe di sicurezza II. Durante il collegamento è necessario assicurarsi che i circuiti elettrici presenti di fabbrica siano stati inseriti isolati, in modo doppio o rafforzato, nell’area di collegamento. Questo è garantito dalla scatola di collegamento in dotazione se i cavi unipolari presenti e isolati in modo semplice sono lunghi al massimo “80 mm”.
- Denominazione dei morsetti di collegamento: L = Fase N = Neutro ⊕ = Terra
- E’ indispensabile applicare le coperture per i fili di trasmissione della tensione di rete.
- La lampada non deve essere installata in zone umide o in condutture semiinterrate.
- Assicurarsi che i cavi non vengano danneggiati in fase di installazione.
- Attenzione! I pezzi delle lampade e i dispositivi d’illuminazione possono raggiungere temperature superiori a 60°C durante il funzionamento, per cui non devono essere toccati.
- Utilizzare solo i componenti inclusi nella fornitura, altrimenti la garanzia verrebbe annullata.
- La lampada dispone di un grado di protezione “**IP23**“ ed è pensata esclusivamente per interni e per l’uso privato.
- Il grado di protezione “**IP23**“ si riferisce solamente all’aera visibile della lampada completamente montata.
- Il grado di protezione “**IP20**“ si riferisce all’area non visibile della lampada completamente montata.
- Il grado di protezione IP vale solo per montaggi sul soffitto.
- Non superare mai i valori massimi del numero di Watt di ogni presa di corrente.
- All’installazione fissare saldamente il dispositivo di illuminazione.
- Dispositivi difettosi di illuminazione possono essere sostituiti solo con lampade dello stesso tipo di uguale potenza e tensione.
- Quando si sostituisce la lampada, assicurarsi che si sia ben raffreddata. Attenzione! Staccare dapprima la linea di corrente. Disattivare l’interruttore automatico, ovvero svitare il fusibile.
- Non guardare mai direttamente nella sorgente luminosa (lampadine, LED eccetera etc.).
- Sono possibili differenze di colore nel caso in cui le cariche dei LED siano differenti. Il colore luminoso dei LED può anche differire a seconda della durata in servizio.
- La lampadina in dotazione può essere azionata tramite un comune ⁽¹⁾dimmer a taglio di fase ascendente o ⁽²⁾discendente. Dal regolatore automatico della luce o dalla lampada possono provenire dei rumori di sistema. Ciò non ha alcun influsso sulla funzionalità o sulla durata delle lampade e non indica l’esistenza di alcun difetto.
- Non superare la distanza minima di “**15mm**“ tra la lampada e un eventuale isolante o pellicola antivapore.

ⓘ Advertencias de seguridad / Por favor lea atentamente esta información antes de comenzar con la instalación o la puesta en marcha de este producto. Guarde las instrucciones.

- Las lámparas sólo pueden ser instaladas por personal especializado autorizado, y siguiendo las indicaciones de instalación vigentes.
- El fabricante no asume ninguna responsabilidad por heridas o daños materiales ocurridos como consecuencia de un uso inadecuado de las luces.
- Para el cuidado de las luces sólo deben limpiarse las superficies externas. No deben quedar restas de humedad en las cajas de conexiones o las piezas conductoras de corriente.
- ¡Atención! Antes de iniciar los trabajos de montaje, desconecte la alimentación de corriente – Desconecte el cortacircuito automático o haga girar el seguro. Ponga el interruptor en “AUS”.
- ¡Atención! Antes de realizar el agujero de sujeción, asegúrese de que el punto de perforación no atraviese o dañe ningún conducto de gas, de agua o toma de corriente.
- ⓘ El símbolo con el cubo de basura tachada sobre el producto o sobre el embalaje significa que no debe ser desechado con la basura doméstica. Por el contrario, el producto debe ser llevado a una oficina de registro para el reciclaje de aparatos eléctricos o electrónicos al final de su tiempo de duración. Por favor, infórmase con su administración minicipal donde se encuentra una oficina de registro.
- Clase de protección II ⊞. Esta lámpara está especialmente aislada y no es preciso conectarla a un conductor de protección.
- Clase de protección II. Al realizar la conexión, debe asegurarse de que el cableado suministrado de obra esté doblemente aislado o reforzado hasta la zona de conexión. La caja de conexiones adjunta así lo garantiza, si los cables aislados individuales suministrados de obra tiene una longitud máxima de “80 mm”.
- Identificación de los bornes de conexión: L = fase N = conductor neutro ⊕ = conductor de protección.
- Las tapas de cobertura y terminación para las piezas con conducción eléctrica deben montarse incondicionalmente.
- No montar la lámpara en zonas subterráneas húmedas o conductivas.
- Asegúrese de que las líneas no resulten dañadas durante el montaje.
- ¡Atención! Los componentes de la lámpara y la bombilla pueden alcanzar temperaturas de > 60°C. Por eso no se pueden tocar mientras esté encendida.
- Solamente tiene que utilizar los repuestos suministrados como de otra forma cualquieras pretensiones de garantía extinguirán.
- La lámpara posee el grado de protección “**IP23**“ y está destinada exclusivamente al uso doméstico en el interior.
- El grado de protección “**IP23**“ se aplica solo para las zonas visibles de la lámpara ya montada.
- El grado de protección “**IP20**“ se aplica para las zonas no visibles de la lámpara ya montada.
- El grado de protección IP es válido solamente para montajes en techos.
- No debe excederse el número máximo de vatios de cada punto de radiación.
- Al montar la bombilla debe comprobarse que quede firmemente asentada.
- Las bombillas defectuosas sólo deben sustituirse por bombillas del mismo diseño, potencia y tensión.
- Antes de cambiar bombillas es preciso esperar un tiempo hasta que se enfríen. Atención! Desactivar la línea de alimentación. Desconectar el fusible automático o quitar el fusible.
- No mire jamás directamente en la fuente de la luz (alumbrantes, LED etc.).
- Pueden darse desviaciones de color en LEDs procedentes de diferentes lotes de fabricación. El color y la luminosidad de los LEDs pueden variar también en función de su vida.
- La bombilla que se incluye puede funcionar con ⁽¹⁾reguladores al inicio de fase o con ⁽²⁾reguladores a final de fase habituales. Debido al sistema, puede producirse un leve zumbido en el regulador o en la bombilla. Esto no afecta al funcionamiento de la lámpara o al tiempo de vida útil de la bombilla y no constituye ningún defecto.
- La distancia mínima entre la lámpara empotrada y una placa térmica o de aislamiento ya existente no debe ser menor que “**15 mm**“.

Sikkerhedshenvisning

Sikkerhedshenvisning

Sikkerhedshenvisning

Sikkerhedshenvisning

ⓘ Sikkerhedshenvisninger / Vær venlig at læse de følgende informationer nøje, før du starter med installationen eller idriftsættelsen af dette produkt. Denne driftsvejledning skal opbevares, så du kan bruge den på et senere tidspunkt.

- Lygterne skal monteres af autoriseret fagpersonale i henhold til de gældende installationsforskrifter for elektronik.
- Producenten overtager ikke ansvar for kvæstelser eller beskadigelser, som følger ud af uhensigtsmæssig brug af lygten.
- Vedligeholdelse af lygterne begrænses på overfladerne. Herved må der ikke komme fugt i tilslutningernes område, eller ved dele, som fører strøm.
- Giv agt! Før monteringen påbegyndes skal strømmen frakobles - sikringsautomat frakobles hhv. sikringen drejes ud. Kontakt på "OFF".
- OBS! Sørg inden boringen af fastgørelsesshullerne for, at der ikke kan påbores eller beskadiges gas- vand-, eller strømledninger på borestedet.
- ⓘ Symbolet (skraldespand med streg over) på produktet eller emballagen betyder, at produktet ikke må deponeres sammen med husholdningsaffald. Produktet skal bringes til en genbrugsstation, som er autoriseret til recycling af elektriske apparater. Spørg din kommune efter den nærmeste genbrugsstation.
- Beskyttelsesklasse II ⊞. Denne lygte har en ekstra isolering og må ikke tilsluttes til en jordledning.
- Beskyttelsesklasse II. Ved tilslutning er det vigtigt at være opmærksom på, at tilslutningsledningerne skal være dobbelt eller ekstra isoleret frem til tilslutningsområdet. Den vedlagte tilslutningsboks sikrer dette, hvis de enkelt isolerede enlederkabler max. er på “80 mm”.
- Tilslutningsklemmernes betegnelse: L = fase N = nulleder ⊕ = jordledning.
- Skærm- og endekapper til dele, som leder strøm, skal altid monteres.
- Lygten må ikke monteres på fugtig eller ledende undergrund.
- Giv agt på, at ledningerne ikke beskadiges ved monteringen.
- Lygtens dele kan ved brug opnå en temperatur på optil > 60°C og må derfor ikke berøres mens de er i brug.
- Der må udelukkende bruges de leverede komponenter, ellers bortfalder ethvert ansvar.
- Lampen har kapslingsklasse “**IP23**“ og er udelukkende beregnet til anvendelse inden døre i private husholdninger.
- Beskyttelsesgraden “**IP23**“ gælder kun for lampens synlige område i monteret tilstand.
- Beskyttelsesgraden “**IP20**“ gælder for lampens usynlige område i monteret tilstand.
- IP - beskyttelsesgraden gælder kun ved montering på loftet.
- Den nævnte maksimale Watt-værdi for hver lyskilde må ikke overskrides.
- Ved montering af lyskilder, skal disse kontrolleres på, om de sidder fast.
- Defekte lyskilder må kun erstattes af pærer som er af samme konstruktionstype og som har samme effekt og spænding.
- Før skift af lyskilder skal der tages hensyn til, at disse har afkølet sig før de erstattes. GIV AGT! Strømledningen skal være spændingsløs. Sikring kobles fra, hhv. sikring drejes ud.
- Se aldrig direkte ind i lyskilden (lyspære, LED, etc.)
- Der kan forekomme afvigelser ved LED fra forskellige leveringer. LED-lysets farve og intensitet kan også ændre sig alt efter dens levetid.
- Det vedlagte lysmiddel kan drives med handelsgængse ⁽¹⁾faseindløbslysdæmpere eller ⁽²⁾faseafsnitslysdæmpere. Herved kan der systembetiget opstå lette summe-lyde ved lysdæmperen eller ved selve lyskilden. Dette har ikke nogen indflydelse på lyskildens funktion eller levetid og udgør ikke nogen mangel.
- Mindstefstanden for den monterede lampe til en tilstedeværende isolering eller dampspærrefolie bør ikke underskride “**15mm**“.

ⓘ Säkerhetsföreskrifter / **Var god och läs den här informationen noggrant innan du börjar med att installera den här produkten eller ta den i drift. Förvara den här bruksanvisningen för senare ändamål.**

- Lyktorna får enbart installeras av auktoriserade specialister enligt de gällande föreskrifterna för elinstallationer.
- Tillverkaren har inget ansvar för skador, som uppstått när belysningen använts på ett icke fackmässigt sätt.
- Skötseln av belysning inskränker sig till utsidorna. Ingen fukt får då komma in där anslutningarna finns eller till delar, som leder till nätspänningen.
- Observera! Stäng av strömmen på hela nätet före monteringsarbetet - koppla bort säkringarna resp. skruva ur säkringen. Ställ kontakten på "AV".
- OBS!** Innan du borrar fästhålen måste du förvissa dig om, att det inte finns några gas-, vatten- eller elledningar som kan skadas där du borrar.
- ⓘ Symbolen med den överstreckade soptunnan på produkten eller förpackningen betyder att denna produkt inte får hanteras med hushållsavfallet. Produkten behöver istället efter livslängdens slut tas till en uppsamlingsstation där elektriska och elektroniska apparater återvinns. Adressen får du hos din kommunalförvaltning.
- Skyddsklass II ⓘⒺ. Denna belysning har en speciell isolering och får inte anslutas till en skyddsledare.
- Skyddsklass II. Vid anslutning måste man se till att de inkommande ledningarna som redan finns är av dubbelt eller förstärkt utförande ända in i anslutningsområdet. Den medföljande anslutningsdosan garanterar detta om de befintliga enkelt isolerade enskilda ådrorna är maximalt “80 mm“ långa.
- Anslutningsklämmornas beteckning L = Fas N = Neutralledare ⊕ = Skyddsledare
- Täck- och ändkäpa för ledande delar för nätspänning måste principiellt monteras.
- Montera inte belysningen på fuktigt eller ledande underlag.
- Se noga till att ledningarna inte skadas vid monteringen.
- Varning! Lyktdelar och belysningsmedel kan få temperaturer av >60°C under driften och får därför ej röras under driften.
- Enbart i leveransen inkluderade reservdelar får användas. Eljest upphör samtliga garantianspråk.
- Lampan är försedd med skyddsgraden “**IP23**“ och är endast avsedd för användning inomhus i privata hushåll.
- Kapslingsklass “**IP23**“ gäller endast för den synliga delen av lampan i monterat tillstånd.
- Kapslingsklass “**IP20**“ gäller för den icke synliga delen av lampan i monterat tillstånd.
- IP-skyddsklass gäller endast för takmontage.
- Lampans angivna max-watt-tal får ej överskridas.
- Var noga med att lampan sitter stadigt när den monteras.
- Skadade lampor får endast bytas mot lampor av samma slag och med samma styrka och spänning.
- Var noga med att låta lampan svalna innan den byts ut. **OBS!** Gör först nätledningen spänningsfri. Koppla av säkringsautomaten eller vrid ur säkringen.
- Titta inte direkt in ljuskällan (belysningsmedel, LED mm.).
- Färgavvikelser på lysdioder från olika partier är möjliga. Lysdioders färg och ljusstyrka kan även förändras beroende på livslängden.
- Medföljande ljuskälla kan användas med en vanlig (1)dimmeraktor eller (2)fasintervalldimmer som finns in handeln. Härvid kan det på grund av systemet hända att det uppstår ett lågt brummande ljud i dimmern eller ljuskällan. Detta är ingen brist och påverkar varken ljuskällans funktion eller livslängd.
- Det minsta tillåtna avståndet mellan en infälld lampa och befintlig(t) isolering eller fuktskydd bör inte vara mindre än “**15 mm**“.

Sikkerhetsmerknader

Vennligst les denne informasjon

meget nøye før De installerer

eller tar dette produktet i bruk

Ta godt vare på denne bruksanvisningen

for senere bruk.

Bruksanvisningen for senere bruk.

Bruksanvisningen for senere bruk.

Bruksanvisningen for senere bruk.

ⓘ Sikkerhetsmerknader / **Vennligst les denne informasjon meget nøye før De installerer eller tar dette produktet i bruk. Ta godt vare på denne bruksanvisningen for senere bruk.**

- Lampene må kun installeres av autorisert fagfolk etter de aktuelle forskriftene for installasjon av elektriske apparater.
- Produsenten overtar intet ansvar for materiell- eller personskader som måtte oppstå som følge av feil bruk av lampen.
- Kun overflaten til lampene trenger pleie. Under pleien får fuktighet ikke trenge inn i tilkoplingsrom eller ledende deler som fører nettspenning.
- Obs! Før montering påbegynnes må strømforsyningen koples spenningsfritt – slå av sikringsautomaten hhv. skru ut sikringen. Still bryteren på ”AV”.
- Advarsel! Før du borer festehullene må du sjekke at hullene ikke kan komme borti eller perforere gass-, vann- eller strømledninger.
- ⓘ Symbolet med en gjennomstrøket søppelbøtte på produktet eller emballasjen betyr at dette produktet ikke kan kastes sammen med husholdningsavfallet. I stedet må produktet, når det er utbrukt, leveres til et mottak for resirkulering av elektriske og elektroniske apparater. Vennligst spør i din kommune etter nærmeste miljøstasjon.
- Verneklasse II ⓘⒺ. Denne lampen er isolert spesielt og får ikke koples til en jordledning.
- Verneklasse II. Ved tilkobling må man passe på at de tilhørende tilkoblingene er dobbelt eller forsterket isolert helt fram til koblingsområdet. Den vedlagte koblingsboksen ser til at de tilhørende, enkelt isolerte enkeltladerene er maksimalt “80 mm“ lange.
- Betegnelse til tilkoplingsklemmene: L = fase N = nøytral ledning ⊕ = jordledning.
- Principielt skal det monteres dekk- og endehetter til ledende deler som fører nettspenning.
- Lampen må ikke installeres på fuktig eller ledende underlag.
- Sørg for at ledningene ikke skades ved monteringen.
- Obs! Ved bruk kan lampedeler og lyselementer oppnå en temperatur på >60°C. Disse må derfor ikkebe røres mens de er i bruk.
- Det må kun brukes medleverte enkeltkomponenter, ellers opphører all garanti.
- Lampen er i beskyttelsesklassen “**IP23**“ og er utelukkende ment for bruk innendørs i private husholdninger.
- Beskyttelsesklassen "**IP23**" gjelder kun for den synlige delen av lampen i montert tilstand.
- Beskyttelsesklassen "**IP20**" gjelder kun for den ikke synlige delen av lampen i montert tilstand.
- IP – beskyttelsesgrad gjelder kun for takmontering.
- Den maksimale vattstyrken som er angitt for hvert lyspunkt får ikke overskrides.
- Ved montering av lyspæren må det sørges for at den sitter fast.
- Defekte lyspærer får kun erstattes med lyspærer av samme type, ytelse og spenning.
- Vær oppmerksom på at lyspærer må kjøles ned før de skiftes ut. Obs! Nettledningen må først kobles fra nettet. Slå av sikringsautomaten eller skru ut sikringen.
- Ikke se rett inn i lyskilden (belysningsmiddel, LED etc.).
- Det er muligheter for fargeavvik hos LED-lys av ulik farge. Lysfargen og lysstyrken hos LED-lys kan også forandre seg avhengig av levetiden.
- Vedlagte lyskilde kan driftes med vanlig tilgjengelige ⁽¹⁾fasesnittregulerte dimmere eller ⁽²⁾faseavsnittregulerte dimmere. Systembetinget kan det oppstå små summelyder i dimmeren eller i selve lyspæren. Dette har ikke noe å si for funksjonen eller levetiden til lyspæren og er ikke en mangel.
- Den monterte lampen bør ha en minsteavstand på "**15mm**" mot isolasjon eller dampsperrefolie.

ⓘ Turvaohjeet / **Lue nämä tiedot huolellisesti ennen kuin aloitat tämän tuotteen asennuksen tai käyttöönoton. Säilytä tämä käyttöohje huolellisesti myöhempää käyttöä varten.**

- Vain valtuutetut ammattihenkilöt saavat asentaa lamput kulloistenkin voimassa olevien sähköasennusmääräysten mukaan.
- Valmistaja ei vastaa loukkaantumisista eikä vahingoista, jotka ovat seurausta valaisimen epäasiallisesta käytöstä.
- Valaisimien hoito rajoittuu pintoihin. Tällöin kosteutta ei saa päästää liitäntätiloihin tai verkkojännitteen johtaviin osiin.
- Huomio! Ennen asennustöiden aloittamista verkkojohto on kytkettävä jännitteettömäksi - kytke sulakeautomaatti pois päältä tai kierrä sulake ulos. Aseta kytkin asentoon “POIS”.
- Huomio! Varmista ennen reikien poraamista, että porauskohdassa ei ole kaasu-, vesi- tai sähköjohtoja, jotka voisivat vaurioitua porauksesta.
- ⓘ Yliviivatun roskakorin symboli tuotteen tai pakkauksen päällä merkitsee, että tätä tuotetta ei saa hävittää yhdessä talousjätteen kanssa. Sen sijaan tuote on toimitettava käyttöikänsä loputtua sähkö- tai elektronisille laitteille tarkoitettuun kierrätyksen keräilypisteeseen. Tiedustele paikkaa asianomaiselta kunnan viranomaiselta.
- Suojaluokka II ⓘⒺ. Tällä valaisimella on erikoiseristys, valaisinta ei saa liittää maadoitusjohtimeen.
- Suojaluokka II. Liitettäessä tulee huomioida, että asennuspaikan syöttöjohtojen täytyy olla kaksinkertaisesti tai vahvistetusti eristettyjä liitosalueelle asti. Tämä voidaan taata toimitukseen sisältyvällä liitäntälaatikolla, jos asennuspaikan yksinkertaisesti eristetyt yksijohtimiset ovat korkeintaan “**80 mm**“ pitkiä.
- Liittimien nimet: L = vaihe N = nollajohdin ⊕ = maadoitusjohdin.
- Verkkojännitettä johtavien osien peite- ja päätelevyty tulee aina asentaa.
- Älä asenna valaisinta kostean tai johtavan pohjan päälle.
- Kiinnitä huomiota siihen, etteivät johdot vaurioidu asennuksessa.
- Huomio! Lampun osien ja valaistusvälineiden käyttölämpötila saattaa nousta >60°C:een, tästä syystä niitä ei saa koskea käytön aikana.
- On sallittua käyttää yksinomaan mukana toimitettuja yksittäisosia, koska muuten kaikki takuuvaatimukset raukeavat.
- Valaisimeen on merkitty suojausluokka “**IP23**“ ja se on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan sisätiloissa yksityistalouksissa.
- Suojausluokka "**IP23**" koskee vain asennetun valaisimen näkyvää osaa.
- Suojausluokka "**IP20**" koskee asennetun valaisimen osaa, joka ei ole näkyvässä.
- IP-suojatyyppi pätee vain kattoon asennukseen.
- Kulloisenkin polttopaikan ilmoitettua wattien maksimiarvo ei saada ylittää.
- Valaistusvälineiden asennuksessa on huolehdittava kiinnityksen pitävyydestä.
- Vialliset valaistusvälineet saa korvata vain lampuilla, joiden rakenne, teho ja jännite on samanlainen.
- Ennen valaistusvälineiden vaihtoa on otettava huomioon, että valaistusvälineiden on annettava jäähtyä. Huomio! Kytke ensin verkkojohto jännitteettömäksi. Kytke sulakeautomaatti pois päältä tai kierrä sulake ulos.
- Älä katso suoraan valolähteeseen (valaistusväline, LED jne.).
- LEDien värit saattavat hieman poiketa toisistaan erästä riippuen. LEDin valonvärin ja -voimakkuuden muutokset ovat riippuvaisia myös sen käyttööästä.
- Toimitukseen sisältyvää valonlähdettä voidaan käyttää tavanomaisilla ⁽¹⁾vaihehimmennimillä tai ⁽²⁾vastavaihehimmennimillä. Himmennimessä tai itse lampussa voi esiintyä järjestelmään kuuluvaa heikkoa suhinaa. Tämä ei vaikuta kuitenkaan lampun toimintaan tai käyttöikään eikä kyseessä ole vika.
- Asennetun valaisimen ja eristyksen tai höyrynsulkukalvon välinen etäisyys tulisi olla vähintään "**15 mm**".

Veiligheidsaanwijzingen

Leest u alstublieft deze informatie

zorgvuldig door, alvorens u met de installatie

of ingebruikneming van dit produkt begint.

Bewaart U deze gebruiksaanwijzing voor

een later gebruik goed.

De lampen mogen alleen door

geautoriseerd geschoold personeel naar de telkens

geldende elektro-installatievoorschriften worden

geïnstalleerd. De producent neemt geen

verantwoording voor verwondingen of schade, die het gevolg van een

ondeskundig gebruik van de lamp zijn, op zich. Het onderhoud van lampen is tot de

oppervlakken beperkt. Daarbij mag geen vochtigheid in aansluitingsruimtes of aan

netspanning voerende delen geraken. Opgelet! Voor het begin van de

montagewerkzaamheden de netleiding spanningsvrij schakelen – contactverbreker

uitschakelen resp. zekering eruit draaien. Schakelaar op “UIT”.

Waarschuwing! Controleer voor het boren van de

bevestigingsgaten dat op de boorplek geen gas-, water- of stroomleidingen worden

aangeboord of beschadigd kunnen raken.

Het symbool van de doorgestreepte vuilniston op het

product of de verpakking betekent, dat dit product niet met het huisvuil mag

afgevoerd worden. Dit product moet daarom op het einde van de levensduur naar een

depot voor recycling van elektrische en elektronische apparaten gebracht worden.

A.U.B aan de bevoegde gemeentelijke

administratie vragen waar het depot zich bevinden kan.

 Beschermlasse II ⓘⒺ. Deze lamp is bijzonder geïsoleerd en mag niet aan een

beschermleider worden aangesloten. Beschermlasse II. Bij het aansluiten moet u erop

letten, dat de ter plaatse beschikbare kabels tot in het aansluitbereik dubbel of

versterkt geïsoleerd moeten zijn. De meegeleverde aansluitbox waarborgt dat, indien

de ter plaatse ter beschikking staande, enkelvoudg geïsoleerde enkele draden

maximaal “80 mm“ lang zijn. Aanduiding van de aansluitklemmen: L = Fase N =

 Neutraalgeleider ⊕ = Beschermleider.

Afdek- en eindikappen voor netspanning voerende delen moeten

principieel worden gemonteerd. Zorgt U ervoor, dat leidingen gedurende de

montage niet worden beschadigd. Opgelet! Lampdelen en lampen kunnen gedurende

het bedrijf temperaturen van >60°C bereiken en mogen daarom gedurende het

bedrijf niet worden aangeraakt. Het is aan te raden uitsluitend de daartoe

behorende onderdelen te gebruiken, anders verliest de waarborg zijn

 geldigheid. De lamp heeft beschermingsklasse “**IP23**“ en is uitsluitend bedoeld

 voor het gebruik binnenshuis in privéhuishoudens. De beschermingsgraad “**IP23**“

geldt slechts voor het zichtbare gedeelte van de lamp in ingebouwde toestand. De

 beschermingsgraad “**IP20**“ geldt slechts voor het onzichtbare gedeelte van de lamp

in ingebouwde toestand. IP – beschermgraad geldt alleen voor

 plafondmontage. Het aangegeven maximum wattaantal van ieder aansluitcontact mag

niet worden overschreden. Bij de montage van de lampen moet op een vaste zit van

deze worden geleet. Defecte lampen mogen alleen door lampen van dezelfde type,

vermogen en spanning worden vervangen. Voor het wisselen van lampen moet men

erop letten, dat deze eerst moeten afkoelen. Opgepast! Vooraf voedingsleiding

spanningsvrij schakelen. Contactverbreker uitschakelen resp. zekering

uitschroeven. Niet direct in de lichtbron (lichtmiddel, LED enz.) kijken.

Kleurafwijkingen zijn bij LEDs van een verschillende charge mogelijk. De

lichtkleur en de lichtsterkte van LEDs kan ook afhankelijk van de levensduur

 veranderen. Het ingesloten verlichtingsmiddel kan met in de handel zijnde ⁽¹⁾faseaansnijdingsdimmers

 en ⁽²⁾faseavsnijdingsdimmers bediend worden. Hierbij kunnen, afhankelijk van het

systeem, lichte zoemende geluiden ontstaan bij de dimmer of het verlichtingsmiddel

zelf. Dit heeft geen invloed op de werking of de levensduur van het verlichtingsmiddel

 en is geen mankement. De minimale afstand van de inbouwlamp tot aanwezige

 isolatie of dampremmende folie dient niet minder te zijn dan “**15mm**“.

Bezpečnostwo podczas montażu i eksploatacji / Przed instalacją lub uruchomieniem produktu proszę przeczytać dokładnie poniższe informacje. Instrukcję należy przechowywać do późniejszego wykorzystania.

- Oprawy oświetleniowe mogą instalować tylko specjaliści z odpowiednimi uprawnieniami, stosując się do aktualnie obowiązujących przepisów dotyczących wykonywania instalacji elektrycznych.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienia lub uszkodzenia będące skutkiem niewłaściwego posługiwania się świetlówką.
- Konserwacja świetlówek ogranicza się do ich powierzchni. Podczas konserwacji do przestrzeni, w której znajdują się przewody, ani do elementów będących pod napięciem nie może przedostać się żadna wilgoć.
- Uwaga! Przed rozpoczęciem prac montażowych należy wyłączyć przewód sieciowy, skrzynkę bezpiecznikową lub wykręcić bezpieczniki. Włącznik powinien być ustawiony na "aut" ("AUS"/"OFF").
- Uwaga! Przed wywierceniem otworów do zamocowania należy upewnić się, że w miejscu wiercenia nie można przebić lub uszkodzić rur z gazem i wodą lub przewodów elektroenergetycznych.
- ⚠ Symbol przekreślonego pojemnika na śmieci na produkcie czy opakowaniu oznacza, że nie wolno tego produktu usuwać razem z odpadami z gospodarstwa domowego. Zamiast tego należy po zakończeniu użytkowania oddać produkt do punktu recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Informacji o takim punkcie należy zasięgnąć we właściwym zarządzie gospodarki komunalnej.
- Klasa ochrony II ⚡. Ta lampa jest bardzo dobrze izolowana i nie może być łączona z przewodem ochronnym.
- Klasa ochrony II. Podczas podłączania należy upewnić się, że przewody zasilające dostarczone przez klienta są podwójnie wzmocnione wewnątrz lub posiadają wzmocnioną izolację w obszarze połączenia. Znajdująca się w zestawie skrzynka przyłączeniowa gwarantuje klasę ochrony II, jeśli istniejące po stronie klienta pojedynczo izolowane żyły przewodu nie przekraczają “80 mm“ długości.
- Oznaczenie zacisków przyłączeniowych: L = faza, N = przewód neutralny, ⊕ = przewód ochronny.
- Należy zamontować pokrywy na elementy będące pod napięciem.
- Nie należy montować lampy na wilgotnym podłożu, ani też na podłożu przewodzącym elektryczność.
- Należy się upewnić, że przewody nie zostały uszkodzone podczas montażu.
- Uwaga! Elementy konstrukcji oprawy oświetleniowej oraz elementy świecące mogą w czasie eksploatacji osiągać temperaturę przekraczającą 60°C i dlatego nie wolno ich wtedy dotykać.
- Stosować wyłącznie części z zakresu dostawy. Stosowanie innych części skutkuje utratą gwarancji.
- Lampa posiada stopień ochrony “**IP23**“ i jest przeznaczona wyłącznie do zastosowania w pomieszczeniach w prywatnych domach.
- Stopień ochrony “**IP23**“ odnosi się tylko do widocznego zakresu lampy po zainstalowaniu.
- Stopień ochrony “**IP20**“ odnosi się tylko do niewidocznego zakresu lampy po zainstalowaniu.
- Klasa ochrony IP odnosi się tylko do montażu na suficie.
- Nie można przekroczyć podanej maksymalnej liczby watów każdej lampy.
- Podczas montażu świetlówek należy zwrócić uwagę na ich mocne osadzenie.
- Wadliwe świetlówki mogą być wymienione jedynie na lampy o takiej samej budowie, mocy i napięciu.
- Przed wymianą świetlówek należy zwrócić uwagę na to, że muszą być one najpierw ochłodzone. Uwaga! Przed podłączeniem lampy należy wyłączyć zasilanie . Wyłączyć bezpieczniki, ewentualnie wykręcić je.
- Nie kierować wzroku bezpośrednio na źródło światła (żarówka, dioda LED itp.).
- Możliwe są różnice w kolorach diod LED różnych szarż. Kolor światła i siła świetlna diod LED może się zmieniać również w związku z żywotnością.
- Podłączone lampy może być obsługiwany przy użyciu dostępnych w handlu: ⁽¹⁾ dimerów sterowania fazy, lub ⁽²⁾ Faza ściemniacza. Przy tym może dojść do uzależnionego od systemu, lekkiego brzęczenia przy ściemniaczach lub samych żarówkach. Nie ma to wpływu na funkcję lub żywotność żarówki i nie przedstawia żadnej usterki.
- Minimalny odstęp wbudowanej lampy od istniejącej izolacji albo folii paroizolacyjnej nie powinien wynosić mniej niż “**15mm**“.

⚠ **Bezpečnostní pokyny / Přečtĕte si, prosím, pozornĕ tyto informace, dĕive než začnete s instalací nebo s uvedením do provozu. Uchovĕjte tyto pokyny k obsluze pro pozdější reference.**

- Svĕtĭdla smĭ instalovat jen autorizovanĕ odbornĕy personál dle příslušných elektroinstalačních předpisů.
- Výrobce neodpovídá za zranĕní ĭí škody, které vzniknout dŭsledkem neodbornĕho pouŕžívání svĕtidel.
- Űdržba svĕtidel je omezena jen na povrchy. Přitom se do okolí míst připojení nebo k součástem pod napĕtĭm nesmĭ dostat vlhkost.
- Pozor! Před zahájením montáŕe vypnĕte síťové vedenĭ – vypnĕte jistič pojistek popř. vyšroubujte pojistku. Spínač uveďte do polohy „VYP“.
- Pozor! Před vrtáním otvorů se přesvĕdčĕte, ŕe se v tĕchto místech nenachází plynové nebo vodovodní trubky ani vedenĭ elektrického proudu.
- ⚠ Symbol přeskrtnutĕ nádoby na odpadky na výrobku nebo na obalu znamená, ŕe výrobek se nesmĭ likvidovat v odpadu z domácnosti. Tento výrobek je místo toho třeba na konci jeho ŕivotnosti předat sbĕrnĕ pro recyklaci elektrických a elektronických přístrojů. Zjistĕte si prosím tuto sbĕrnu dotazem u svĕ příslušné místní samosprávy.
- Třĭda ochrany II ⚡. Toto svĕtidlo má zvláštnĭ izolaci a nesmĭ být připojeno na ochrannĕy vodič.
- Třĭda ochrany II. Při napojení je třeba dbát na to, aby byly zabudovanĕ přívody až do oblasti napojení dvojĭtĕ nebo zesilĕnĕ izolovanĕy. Příloŕenĕy napojovací box to zajistĭ, pokud jsou stávající zabudovanĕ, jednoduše izolovanĕ jednotlivĕ žĭly maximálnĕ “80 mm“ dlouhé.
- Označení připojovacĭch svorek: L = fáze N = neutrálnĭ vodič ⊕ = ochrannĕy vodič.
- Na součásti pod napĕtĭm je nutno vŕdy namontovat ochrannĕ a koncovĕ krytky.
- Nemontujte svĕtidlo na vlhkĕy nebo vodivĕy podklad.
- Dbĕjte na to, aby se vedenĭ při montáŕi nepoškodila.
- Pozor! Dĭly svĕtĭdla mohou bĕhem provozu dosáhnout teplot >60°C, a proto je zakázáno se jich bĕhem provozu dotýkat.
- Smĕjí se pouŕívat pouze součástky dodanĕ se svĕtidlem, protože jinak zaniknou jakĕkolĭ nároky na záruku.
- Svĕtlo má stupeň ochrany “**IP23**“ a je urĕenĕ jen pro privátnĭ pouŕitĭ v domácnosti a ve vnitřních prostorech.
- Druh ochrany “**IP23**“ platĭ jen pro viditelnou část svĕtĭdla ve vestavĕném stavu.
- Druh ochrany “**IP20**“ platĭ pro neviditelnou část svĕtĭdla ve vestavĕném stavu.
- Krytĭ IP platĭ pouze pro montáŕ na strop.
- Uvádĕný maximální počet wattů každĕho místa připojení nesmĭ být překročen.
- Při montáŕi svĕtidel dbĕjte na jejich pevnĕ uchycení.
- Vadná svĕtĭdla je nutno nahradĭt jen svĕtidly stejné konstrukce, se stejnĕm výkonem a napĕtĭm.
- Před výmĕnou svĕtidel je třeba dbát na to, aby nejprve vychladla. Pozor! Nejprve připoĭte síťové vedenĭ s vypnutĕm napĕtĭm. Vypnĕte jistič nebo vytáhnĕte pojistky.
- Nedĭvat se přímo na zdroj svĕtla (osvĕtlovací prostředky, svĕtelné diody atd.).
- Odchylky barev LED rŕzných šarŕi jsou možné. Barva svĕtla a intenzita LED se mŕže zmĕnit v závislosti na délce ŕivotnosti.
- Příloŕenĕy osvĕtlovací prostředek je možné provozovat s bĕžným ⁽¹⁾stmĭvačem pro konvenční nebo se ⁽²⁾stmĭvačem pro elektronické transformátory. Přitom mŕže dojĭt, v závislosti na systĕmu, k mírnĕmu bzučení stmĭvače nebo vlastního osvĕtlovacího prostředku. Toto ale nemá žádnĕy vliv na funkci nebo ŕivotnost osvĕtlovacího prostředku a nenĭ závadou.
- Odstup vestavĕného svĕtĭdla od tepelnĕ izolace nebo fólie izolující proti vlhkosti nesmĭ být menší než “**15 mm**“.

⚠ **Bezpečnostné pokyny / Prečĭtajte si, prosím, starostlivo tieto informácie, pred tým než začnete s inštaláciou alebo s uvedením do prevádzky. Uchovajte tieto pokyny k obsluhu pre neskoršie referencie.**

- Lampy smú byť inštalované len schválenými odborníkmi podľa práve teraz platných elektroinšalačných predpisov.
- Výrobca nie je zodpovedný za poranenia ĭí škody, ktoré vzniknú dôsledkom neodbornĕho pouŕívania svietidiel.
- Űdržba svietidiel je obmedzená len na ich povrchy. Do okolia miest pripojenia ĭi k súčastiam pod napätím sa pritom nesmie dostať vlhkosť.
- Pozor! Pred začatím montáže vypnite sieťové vedenie - vypnite istič poistiek prípadne vyskrutkujte poistku. Spínač nastavte na „VYP“.
- Upozornenie! Skôr ako začnete vrtáť upevňovacie otvory, sa uistite, ĭi v mieste vrtania nenavĭtate alebo nepoškodĭte plynové, vodovodné alebo elektrické vedenia.
- ⚠ Symbol prečĭarknutej nádoby na odpad na výrobku alebo na obalu znamená, ŕe výrobok sa nesmie likvidovať v odpadu z domácnosti. Tento výrobok treba namiesto toho na konci jeho ŕivotnosti predať zberni pre recykláciu elektrických a elektronických prístrojov. Zistite si prosím túto zberňu dotazom u svojej príslušnej miestnej samosprávy.
- Trieda ochrany II ⚡. Toto svietidlo má zvláštnu izoláciu a nesmie byť pripojenĕ na ochrannĕy vodič.
- Trieda ochrany II. Pri zapojení je potrebnĕ dbať na to, ŕe existujúce prívodové vedenia musia byť až po oblasť pripojenia dvojito alebo zosilnenĕ izolované. Priloŕená pripojovacia skrinka to zaručuje, ak sú zabudovanĕ, jednoducho izolované jednotlivĕ káblovĕ žĭly dlhé maximálne “**80 mm**“.
- Označenie pripojovacĭch svoriek: L = fáza N = neutrálny vodič ⊕ = ochrannĕy vodič.
- Na súčasti pod sieťovým napätím musia byť vŕdy namontovanĕ ochrannĕ a koncovĕ krytky.
- Svietidlo nemontujte na vlhkĕy ĭi vodivĕy podklad.
- Zaistite, aby pri montáŕi nedošlo k poškodeniu vedenia.
- Pozor! Časť svietidiel a ŕiarovky môžu v prevádzke dosahovať teplotu >60°C a preto sa ich v prevádzke nemožno dotýkať.
- Smú sa pouŕívať len súčĭastky dodanĕ so svietidlom, pretože inak zaniknú vŕetky nároky na záruku.
- Svietidlo je vybavenĕ stupňom ochrany “**IP23**“ a je urĕenĕ výlučne na pouŕitie v interiĕroch súkromných domácnosti.
- Stupeň ochrany “**IP23**“ sa vzťahuje len na viditeľnú oblasť lampy v zabudovanom stave.
- Stupeň ochrany “**IP20**“ sa vzťahuje len na viditeľnú oblasť lampy v zabudovanom stave.
- Krytie IP platĭ len pre montáž na strope.
- Uvedenĕy maximálny počet wattov každĕho miesta pripojenia sa nesmie prekročiť.
- Svietidlá musia byť pevne uchytĕné.
- Vadné svietidlá je možné vymeniť len za lampu s rovnakou konštrukciou, príkonom a napätím.
- Pred výmenou svietidiel je nutnĕ dbať na to, aby najprv vychladli. Pozor! Najprv pripojte sieťové vedenie s vypnutĕm napätím. Vypnite istič alebo vytiahnite poistky.
- Nepozerať priamo na zdroj svetla (osvetlovacie prostriedky, svetelnĕ diódy atď.).
- Rôzne šarŕe LED diód môžu vykazovať farebnĕ odchýlky. Farba a intenzita svetla LED diód sa môže zmeniť aj v závislosti od ich doby ŕivotnosti.
- Příloŕená ŕiarovka sa môže pouŕívať s beŕnými ⁽¹⁾fázovými vstupnými stmĭevačmi alebo ⁽²⁾fázovými výstupnými stmĭevačmi. Pritom sa môžu prejavĭť slabĕ bzučĭvé zvuky na stmĭevači alebo na ŕiarovke, tieto zvuky sú podmienenĕ systĕmom. Toto nemá ŕiadny vplyv na funkciu alebo ŕivotnosť ŕiarovky a nie je to chyba.
- Minimálna vzdialenosť zabudovanej lampy k príslušnému stmĭevaču alebo parozábranovej fólii by nemala byť kratšia ako “**15mm**“.

⚠ **Navodila glede varnosti / Pred instalacijo ali uporabo tega izdelka skrbno preberite te informacije. Navodila za uporabo skrbno shranite, lahko jih boste potrebovali kdaj kasneje.**

- Svetilke lahko v skladu s trenutno veljavnimi predpisi za električne instalacije instalirajo le pooblašĭeni strokovnjaki.
- Proizvajalec ne prevzame nikakršne odgovornosti za poškodbe ali škode, ki so posledica nestrokovne uporabe svetila.
- Nega svetil je omejena na površine. Pri tem ne sme priti vlaga v prikljuĭitvene prostore ali na dele, ki so pod omreŕno napetostjo.
- Pozor! Pred zaĕetkom montaŕe je potrebno odklopiti omreŕje z napetosti – izklopiti instalacijski odklopnik oziroma odvĭti varovalko. Stikalo postaviti na "izklop" ("AUS"/ "OFF").
- Pozor! Preden začnete vrtati odprtine za pritrdilne odprtine, se prepričajte, da na mestu vrtanja ni plinske, električne napeljave, vodovodne cevi, ki bi jo lahko prevrtali ali poškodovali.
- ⚠ Simbol prekrĭzanega smetnjaka na izdelku ali embalaŕi pomeni, da se tega izdelka ne sme odstraniti s hišnimi odpadki. Namesto tega je potrebno izdelek na koncu njegove ŕivljenjske dobe odnesti v sprejemni center za recikliranje elektriĭnih in elektronskih naprav. O takšnem centru se pozanimajte pri vaši pristojni komunalni upravi.
- Varnostni razred II ⚡. To svetilo je posebej izolirano in ne sme biti prikljuĭeno na zašĭitni prevodnik.
- Varnostni razred II. Pri priklopu morate paziti, da bo obstoječa napeljava na mestu postavitve do obmoĭja prikljuĭitve dvojino ali moĕneje izolirana. Priloŕena prikljuĭna omarica zagotavlja, da so obstojeĕe, enkratno izolirane posamezne ŕile na mestu postavitve dolge “80 mm“.
- Opis prikljuĭne oprijemalke: L = stopnja N = nevtralni prevodnik ⊕ = zašĭitni prevodnik.
- Zašĭitni in konĭni pokrovi za dele, ki prevajajo omreŕno napetost, morajo biti v naĕelu montirani.
- Svetila se ne sme notirati na vlaŕno ali prevodno podlago.
- Zagotoviti je potrebno, da se kabli pri montáŕi ne poškodujejo.
- Pozor! Deli svetilke in ŕarnice se lahko med delovanjem segrejejo na >60°C, zato se jih med delovanjem ne sme dotikati.
- Uporabljati se sme izkljuĭno zraven dobavljene posamezne dele, ker sicer vse garancijske zahteve prenehajo veljati.
- Svetilka ima zašĭitno stopnjo “**IP23**“ in je predvidena za osebno uporabo v notranjih prostorih.
- Stopnja zašĭite “**IP23**“ velja samo za vidni del svetilke, ko je vgrajena.
- Stopnja zašĭite “**IP20**“ velja samo za vidni del svetilke, ko je vgrajena.
- IP – Zašĭitna stopnja velja le za stropno montaŕo.
- Navedene maksimalne vrednosti vsakega porabnika v Watt-ih se ne sme prekoraĭiti.
- Pri montáŕi svetilnih sredstev je potrebno paziti na njegovo stabilno namešĕenost.
- Poškodovana svetilna sredstva se smejo nadomestiti le z ŕarnicami enake izdelave, moĭi in napetosti.
- Pred zamenjavo svetilnih sredstev je potrebno paziti na to, da se morajo le-ta najprej ohladiti. Pozor! Pred zaĕetkom izklopite dovod elektriĭnega toka! Izklopite stikalo varovalke oz. varovalko odvijte!
- Ne glejte direktno v vir svetlobe (v ŕarnico, LED itn.).
- Razlike v barvnih odtenkih LED ŕarnic so mogoĕe. Do razlike v barvi svetlobe in jakosti svetlobe LED ŕarnic se lahko spreminjajo s starostjo naprave.
- Příloŕeno svetilno sredstvo lahko uporabljate z obiĭajnimi ⁽¹⁾rotacijskimi zatemnitvenimi stikali, ki se periodiĕno vklaplĕajo ali ⁽²⁾rotacijskimi zatemnitvenimi stikali, ki se periodiĕno izklaplĕajo. Pri tem lahko sistemsko pogojeno pride do rahlega brnenja v zatemnitvenem stikalu ali ŕarnici. Le-to nima vpliva na delovanje ali ŕivljenjsko dobo ŕarnice in ni pomanjkljivost.
- Najmanjša razdalja med vgradno svetilko in izolacijo ali paroneprepuslno folijo ne sme znašati manj kot “**15mm**“.

ⓘ Biztonsági előírások / Kérjük olvassa át alaposan ezeket az információkat, mielőtt ezen termék felszerelését vagy üzembevételét megkezdi.

- A világító berendezés felszerelését csak szakképzet személy végezheti a érvényes villanyszerelési előírások szerint.
- A gyártó nem vállal felelősséget olyan sérülésekre vagy károkra, amelyek a világítótést nem megfelelő használatából adódnak.
- A világító testek ápolása a felületekre korlátozódik. Ügyelni kell, hogy közben a csatlakozó és a hálózati feszültségű részekbe nedvesség ne jusson.
- Figyelem! A szerelési munkálatok előtt a hálózati vezetékét feszültségmentesíteni kell – a biztosíték automata lekapcsolásával ill. a biztosíték kicsavarásával. A kapcsoló legyen „KI“ állásban.
- Figyelem! A rögzítő-lyukak fűrása előtt bizonyosodjon meg róla, hogy a fűrés helyén a gáz-, víz-, vagy áram- vezetékét ne tudja átfúrni, vagy megsérteni.
- ⓘ A termékén, vagy a csomagoláson található áthúzott hulladéktároló azt jelenti, hogy ez a termék nem ártalmatlanítható a házi hulladékkal együtt. Ehelyett a terméket az élettartama végén az elektromos és elektronikus készülékek újrahasznoításának egy átvevő helyéhez kell vinni. Kérjük, érdeklődjön ez iránt az illetékes kommunális igazgatóságán.
- II érintésvédelmi osztály ⓘ. Ez a világítótést külön szigetelt és tilos a földvezetékre csatlakoztatni.
- II érintésvédelmi osztály II. Csatlakoztatáskor ügyeljen rá, hogy a meglévő, gyári vezetékek és a csatlakozások duplán vagy megerősítve legyenek szigetelve. A csomagban lévő csatlakozóbox biztosítja, ha a gyári, meglévő, egyszer szigetelt egyeres vezeték maximum **“80 mm“** hosszú.
- A csatlakozások jelölései: L = Fázis N = Nulla ⊕ = Föld.
- A hálózati feszültség alatt lévő részek fedeleit és lezáróit minden esetben fel kell szerelni.
- Ne szerelje a világítótestet nedves vagy elektromosan vezető felületre.
- Győződjön meg, hogy a szerelésnél a vezetékek nem sérültek meg.
- Figyelem! A világító berendezés alkatrészei és a világító testek hőmérséklete üzem közben meghaladhatja a 60°C-ot, ezért üzem közben nem szabad érinteni azokat.
- Kizárólag az eredeti gyári alkatrészeket szabad használnia, mert különben elveszti az összes szavatossági igényét.
- A lámpa **“IP23“** védelmi fokozattal rendelkezik és kizárólag magánháztartásokban történő beltéri használatra alkalmas.
- Az **“IP23“** védettségi fokozat a csak lámpa látható részére érvényes beépített állapotban.
- Az **“IP20“** védettségi fokozat a lámpa nem látható részére érvényes beépített állapotban.
- IP védettségi fokozat csak mennyezetre szerelésre érvényes.
- Az egy égőre megadott maximális teljesítményt nem szabad meghaladni.
- Az égők megfelelő beszerelését ellenőrizzük.
- Meghibásodott világító eszközöket csak azonos típusú, teljesítményű és feszültségű lámpákra szabad cserélni.
- Az égők cseréje előtt figyelni kell arra, hogy azoknak előbb le kell hűlniük. Figyelem! A hálózati vezetékét megelőzőleg feszültségmentesre kapcsolni. Az önműködő biztosítékot kikapcsolni ill. a biztosítékot kicsavarni.
- A fényforrásba (világítóeszközbe, LED lámpába stb.) közvetlenül belenézni tilos.
- Különböző töltöttségéknél a LED-ek színelérései előfordulhatnak. A LED-ek színe és fényereje az élettartam változásával is változhat.
- A mellékelt izzólámpa kereskedelmi forgalomban kapható ⁽¹⁾fázisshasításos fényerőszabályzókkal vagy ⁽²⁾fáziseltolósos fényerőszabályzókkal üzemeltethető. Ennek során rendszertől függően nyhke zümmögő hang lehetséges a fényszabályozó-kapcsolónál, vagy az izzónál. Ez nem befolyásolja az izzó működését, vagy élettartamát és nem utal hibára.
- A beépíthető lámpa és egy meglevő izoláció vagy párazáró fólia közötti minimális távolság ne legyen kisebb mint **“15mm“**.

ⓘ Instrucțiuni de protecție a muncii / Vă rugăm să citiți cu atenție aceste informații, înainte să începeți instalarea sau utilizarea acestui produs. Păstrați cu grijă aceste instrucțiuni pentru utilizare ulterioară.

- Iluminatoarele trebuie instalate numai de personal de specialitate autorizat, în conformitate cu prevederile în vigoare pentru instalațiile electrice.
- Producătorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru accidentări sau pagube care sunt urmarea unei utilizări inadecvate ale corpului de iluminat.
- Îngrijirea corpurilor de iluminat se rezumă numai la suprafața acestora. Nu este permisă pătrunderea umidității în spațiile de racordare sau în părțile care conduc tensiunea de rețea.
- Atenție! Înainte de începerea lucrărilor de montaj, se asigură absența tensiunii din cablul de alimentare – siguranța automată se deconectează, respectiv se deșurubează siguranța. Întrerupătorul se poziționează pe poziția „OPRIT”.
- Atenție! Înainte de a realiza găurile pentru găurile de fixare, asigurați-vă că în locurile care urmează să fie găurite, nu pot fi perforate sau deteriorate conducte de gaz, apă sau de curent electric.
- ⓘ Simbolul tomberonului de gunoi tăiat cu două linii încrucișate, aplicat direct pe produs sau pe ambalajul acestuia, înseamnă că acest produs nu are voie să fie aruncat la gunoiul menajer. La sfârșitul perioadei sale de serviciu, produsul trebuie să fie predat în vederea reciclării unui punct autorizat de colectare a produselor electrice si electronice scoase din uz. Adresa unor asemenea puncte de colectare o puteți afla de la administrația comunală, în a cărei zonă de competență domiciliați.
- Clasa de protecție II ⓘ. Acest corp de iluminat este izolat în mod special și este interzisă legarea sa la un cablu de legare la pământ.
- Clasa de protecție II. La racordare trebuie să se asigure că, cablurile de alimentare existente, din fabrică, trebuie să fie prevăzute cu o izolație dublă sau întărită până în interiorul zonei de racordare. Cutia de conexiune din pachet asigură că firele singulare cu o izolație simplă, dacă sunt disponibile din fabrică, au o lungime maximă de “80 mm”.
- Denumirea bornelor de conectare: L = Faza N= Nul ⊕ = Cablul de legare la pământ.
- Capacele de acoperire și capacele de capăt pentru componentele de rețea sub tensiune trebuie temeinic montate.
- Corpul de iluminat nu se montează pe un suport umed sau conducător de curent electric.
- Asigurați-vă că în timpul montajului cablurile nu sunt deteriorate.
- Atenție: Părțile iluminatorului și becul pot atinge în timpul funcționării temperaturi de peste 60°C și din acest motiv nu trebuie atinse în timpul funcționării.
- Este permisă folosirea numai a acelor piese de schimb, care se livrează împreună cu produsul, întrucât în caz contrar s-ar stinge în mod automat orice drept de invocare a obligațiilor de garanție, oferite de către furnizor.
- Lampa are gradul de protecție **“IP23“** și este prevăzută exclusiv pentru uzul intern în gospodăriile private.
- Gradul de protecție **“IP23“** este valabil doar pentru domeniul vizibil al lămpii în stare încorporată.
- Gradul de protecție **“IP20“** este valabil pentru domeniul care nu este vizibil al lămpii în stare încorporată.
- Gradul de securitate IP este valabil doar pentru montarea pe tavan.
- Este interzisă depășirea valorii maxime de putere (wați), indicată pentru fiecare loc de conectare.
- La montajul corpurilor de iluminat trebuie asigurată o bună fixare a acestora.
- Corpurile de iluminat defecte pot fi înlocuite numai cu lămpi de același tip constructiv, putere și tensiune.
- Înainte de schimbarea corpurilor de iluminat, a se avea în vedere că acestea trebuie mai întâi să se răcească. Atențiune! Anterior deconectați rețeaua de la tensiune. Decuplați siguranța automată respectiv extrageți siguranța.
- Nu trebuie să se privească niciodată nemijlocit și direct în sursa de lumină (bec, LED, etc.).
- Este posibilă apariția modificărilor de culoare în cazul încărcărilor diferite. Culoarea și intensitatea luminii LED-urilor se poate modifica și în funcție de durata de viață.
- Becul anexat poate fi utilizat cu ⁽¹⁾variatoare cu control de fază în sens crescător sau cu ⁽²⁾variatoare cu control de fază în sens descrescător, obișnuite, din comerț. În funcție de sistem pot apare sunete ușoare de bătăit la regulatorul de intensitate luminoasă sau la bec. Acest lucru nu are nicio influență asupra funcțiunii sau duratei de viață a becului și nu reprezintă o deficiență.
- Distanța minimă a lămpii încorporate față de o izolație existentă sau de o folie de blocare a aburului trebuie să nu fie mai mică de **“15mm“**.

ⓘ Indicações de segurança / Favor ler atentiosamente estas informações antes da instalação ou colocação em serviço deste produto Guardar estas instruções de uso para fins posteriores.

- As lâmpadas só podem ser instaladas por especialistas autorizados de acordo com as normas de instalação eléctricas válidas.
- O fabricante está isento de qualquer responsabilidade no caso de ferimentos ou danificações motivados por uma utilização inadequada dos candeeiros.
- A manutenção dos candeeiros diz apenas respeito à sua superfície. Ao fazer esta manutenção nunca se pode permitir que entre humidade nos compartimentos de ligação ou nas peças condutoras de corrente eléctrica da rede.
- Atenção! Antes de começar os trabalhos de montagem desligar a tensão da rede -desligar o corta-circuito automático ou então desenroscar e retirar o fusível. Colocar o computador na posição "DESLIGADO".
- Atenção! Antes de furar os orifícios de fixação, assegure-se de que não exista cabos ou tubos de gás, água ou electricidade que possam ser danificados no local de perfuração.
- ⓘ O símbolo do caixote de lixo riscado no produto ou na embalagem significa que este produto não pode ser colocado no lixo doméstico. O produto tem, pelo contrário, no fim da sua duração de vida, que ser entregue num local de recolha de aparelhos eléctricos e electrónicos para reciclagem. Por favor informe-se sobre este local de recolha junto das entidades comunais responsáveis.
- Artigo de protecção II ⓘ. Este candeeiro tem uma protecção especial e não pode ser ligado a um condutor de protecção.
- Artigo de protecção II. Ao conectar ter em atenção, que os cabos de alimentação existentes no local devem apresentar um isolamento duplo ou reforçado até dentro da área de ligação. A caixa de conexão anexa garante que, quando já existem cabos unipolares de isolamento simples, estes têm no máximo “80 mm“ de comprimento.
- Designação dos bornes de ligação: L = fase N = condutor neutro ⊕ = condutor de protecção.
- As capas protectoras e finais das peças condutoras de energia eléctrica têm que ser sempre montadas.
- Não montar o candeeiro em cima de bases húmidas ou condutoras.
- Certifique-se ao fazer a montagem que os fios de ligação não estejam danificados.
- Atenção! As peças da lâmpada e elemento luminoso pode alcançar temperaturas de serviço de >60°C e por isso não podem ser tocadas quando estiverem ligadas.
- Utilizar unicamente as peças fornecidas, de outra forma, extinguem-se todos os direitos de garantia.
- O candeeiro tem a classe de proteção **“IP23“** e destina-se exclusivamente à utilização no interior de residências domésticas privadas.
- O nível de proteção **“IP23“** apenas se aplica à área visível do candeeiro, quando este se encontra montado.
- O nível de proteção **“IP20“** apena se aplica à área não visível do candeeiro, quando este se encontra montado.
- Nível de proteção IP só é válido para aplicação no tecto.
- O número máximo de vátiós (W) indicados para cada projector não pode ser ultrapassado.
- Ao fazer a montagem dos focos luminosos tem que se ter em atenção que os mesmos estejam numa posição segura.
- Os focos luminosos com defeito só podem ser substituídos por outros do mesmo modelo, potência e tensão.
- Antes de fazer a substituição de um foco luminoso tem que ser ter em atenção que este esteja arrefecido. Atenção! Desligar antes o cabo de alimentação eléctrica. Desligar o disjuntor ou retirar o fusível.
- Não olhar directamente para a fonte de iluminação (meio de iluminação, LED etc.).
- São possíveis divergências de cor em LEDs de lotes diferentes. A cor da luz e a intensidade luminosa dos LEDs podem alterar-se consoante o tempo de vida útil.
- A lâmpada anexa pode ser usada com ⁽¹⁾reguladores de intensidade de corte de fase ascendente ou ⁽²⁾reguladores de intensidade de corte de fase descendente comuns no mercado. Neste caso, é possível que, devido ao sistema, seja criado um leve zumbido ao regular a intensidade da luz ou na própria lâmpada. Isto não influencia a função ou ciclo de vida da lâmpada e não representa um defeito.
- A distância mínima do candeeiro de montagem para um isolamento ou película antivapor existentes não deverá ser inferior a **“15mm“**.

ⓘ Emniyet direktifleri / Bu ürünü kurmadan veya çalıştırmadan önce lütfen bu bilgileri dikkatlice okuyunuz. İşbu kullanım kılavuzunu daha sonra başvurmak üzere iyi bir şekilde saklayınız.

- Lambalar, geçerli ilgili elektrik kurulum talimatlarına uygun olarak yalnızca yetkili uzman personel tarafından kurulabilir.
- Işıklandırma teçhizatının usulüne uygun olmayan kullanımdan kaynaklanan hasarlardan ve yaralanmalardan üretici sorumlu tutulmaz.
- Işıklandırma teçhizatlarının yalnızca yüzeyleri temizlenebilir. Temizlik esnasında bağlantı yerleri veya gerilim ileten parçalar ısıtılmamalıdır.
- Dikkat! Montaj işine başlamadan önce elektrik devresi gerilimsiz hale gelecek şekilde kapatılmalıdır.- Sigorta kutusu devreden çıkarılmalıdır veya sigorta çıkarılmalıdır. Şalter „Aus“ (Kapalı) konumuna getirilmelidir.
- Dikkat! Sabitleme deliklerini açmadan önce deliğin açılacak yerden gaz, su veya elektrik hatlarının delinmeyeceğinden veya hasar görmeyeceğinden emin olun.
- Ürünün veya ambalajın üzerindeki üzeri çizik çöp bidonu üzerindeki ⓘ simgesi, bu ürünün ömrü bittikten sonra imha etmek için ev çöpüne atılmaması gerektiği anlamına gelmektedir. Mamul, ömrü bitince bunun yerine elektrikli veya elektronik cihazların geri dönüşüm için toplandığı bir yere götürülmelidir. Bu yerin nerede olduğunu lütfen yetkili yerel idarelerimizden sorun.
- Koruma sınıfı II ⓘ . Bu ışıklandırma teçhizatı özellikle izole edilmiştir ve koruma iletkenine bağlanamaz.
- Koruma sınıfı II. Bağlarken, üretici tarafından tahsis edilen mevcut besleme hattının, bağlantı alanın içine kadar çift olarak veya güçlendirilmiş şekilde izole edildiğine dikkat edilmelidir. Ekteki bağlantı kutusu, üretici tarafından tahsis edilen tekli izole olan münferit damarların en fazla “80 mm“ uzun olduklarını sağlar.
- Bağlantı klemenslerinin tanımları: L = Faz N = Nötr iletken ⊕ = Koruma iletkeni.
- Şebeke gerilimi ileten parçalar için uç kapaklar ve kapama kapakları takılmalıdır.
- Işıklandırma teçhizatı nemli ya da iletken yüzey üzerine montaj edilemez.
- Hatların montaj sırasında hasar görmemesini temin ediniz.
- Dikkat! Aydınlatma parçaları ve aydınlatma aracı, kullanım esnasında yalnızca 60°C’den yüksek sıcaklıklara ulaşabilir ve lambalara kullanım esnasında dokunulmamalıdır.
- Aksi takdirde her türlü garanti hakkı yacağı için birlikte teslim edilen münferit parçalardan başka parça kullanılması yasaktır.
- Aydınlatma **“IP23“** koruma derecesine sahiptir ve sadece evlerde iç mekânda kullanımına izni bulunmaktadır.
- Koruma derecesi **“IP23“** sadece takılı durumda aydınlatmanın görünür kısmı için geçerlidir.
- Koruma derecesi **“IP20“** takılı durumda aydınlatmanın görünür olmayan kısmı için geçerlidir.
- IP koruma sınıfı, sadece tavana montaj için geçerlidir.
- Her yanma yerinin belirtilen azami Vat değeri kesinlikle aşılmamalıdır.
- Aydınlatma araçlarının montajı sırasında, bunların yuvalarında sağlam oturdukları dikkate alınmalıdır.
- Bozuk aydınlatma araçları sadece aynı yapı şekline, güce ve gerilime sahip lambalar ile değiştirilebilir.
- Aydınlatma araçlarını değiştirmeden önce bunların tamamen soğuması dikkate alınmalıdır. Dikkat! Önce şebeke hattının gerilimsiz olmasını sağlayınız. Sigorta kutusunu devre dışı bırakınız veya sigortayı çıkarınız.
- Direkt ışık kaynağına (ampul, LED vs.) bakmayın.
- LED’lerin ürün partilerinde renk sapmaları olabilir. LED’lerin ışık rengi ve parlama seviyesi ürünün ömrüne bağlı olarak da değişebilir.
- Ekteki aydınlatma maddesi standart ⁽¹⁾faz kesit dimerleri veya ⁽²⁾faz bölüm dimerleri ile işletilebilir. Bu esnada sisteme dayalı olarak dimmerde veya aydınlatma maddesinin kendisinde hafif vızılıt sesleri meydana gelebilir. Bunun aydınlatma maddesinin işlevine veya ömrüne etkisi yoktur ve bir eksiklik değildir.
- Takılır aydınlatmanın mevcut bir yalıtım veya buhar bariyeri folyosuna olan asgari mesafe **“15mm* nin“** altında olmamalıdır.

ⓘ **Дрошības norādījumi / Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo informāciju pirms ierīces instalācijas vai pieņemšanas ekspluatācijā. Uzglabājiet lietošanas pamācību arī turpmākajai lietošanai.**

- Lampu instalāciju drīkst veikt tikai autorizēti speciālisti, ievērojot elektrodrošības un instalācijas prasības.
- Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par traumām un zaudējumiem, kas tika nodarīti lampas nepienācīgas lietošanas rezultātā.
- Kopjama ir tikai lampas virsma. Kopjot lampas virsmu jāuzmanās, lai mitrums nenokļūtu pieslēgumu vietās vai tīkla spriegumu vadošajos elementos.
- Uzmanību! Pirms montāžas darbu uzsākšanas tīkla vadi jāatslēdz no sprieguma avota. Šim nolūkam nepieciešams izslēgt drošības automātu vai izņemt drošinātāju. Slēdzim jābūt pozīcijā “IZSLĒGTS”.
- Uzmanību! Pirms stiprinājumu caurumu urbšanas pārlicinieties, ka urbšanas vietā nav iespējams ieurbt vai sabojāt gāzes caurules, ūdens caurules vai elektropadeves līnijas.
- ⓘ Simbols, kas izvietots uz produkta vai iepakojuma un kurā ir attēlots aizsvītrots atkritumu konteiners, nozīmē, ka šo produktu nedrīkst utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Pēc produkta ekspluatācijas izbeigšanās produkts nododams utilizācijai nolietotu elektronisko un elektrisko ierīču vākšanas vietās otrreizējai pārstrādei. Lūdzu, sazinieties ar pašvaldības iestādi, kur var saņemt informāciju par atbildīgām utilizācijas vietām.
- Aizsardzības klase II ⓘ. Šai lampai ir īpaša izolācija un to nedrīkst pieslēgt aizsargsavienojumam.
- Aizsardzības klase II. Pieslēdzot izstrādājumu pie strāvas, jāpārlicinās, ka komplektācijā iekļautie vadi līdz pieslēguma vietai ir vismaz divkārt vai vairākkārt izolēti. Ar komplektācijā iekļauto pieslēguma kārbu tas tiek nodrošināts, ja komplektācijā iekļautie ar vienu slāni izolētie vienas dzīslas vadi ir ne vairāk kā “80 mm“ gari.
- Pieslēguma spaiļu apzīmējums: L = fāze N = neitrālais vadītājs ⊕ = aizsargsavienojums.
- Tīkla spriegumu vadošo elementu vāki un gala vāki noteikti tiek montēti.
- Nemontējiet lampu uz mitras vai strāvu vadošās virsmas.
- Pārlicinieties, lai montāžas gaitā netiktu bojāti vadi.
- Uzmanību! Lampas elementi un spuldzes lampas ekspluatācijas laikā var uzkarstēties līdz temperatūrai >60°C. Šī iemesla dēļ lampas elementiem un spuldzēm nedrīkst pieskarties, kamēr lampā ir ieslēgta.
- Drīkst lietot tikai komplektā esošās detaļas, citādi tiek zaudētas garantijas tiesības.
- Šo lampu drošības pakāpe ir **“IP23”** un tās ir paredzētas tikai privātām mājsaimniecībām lietošanai iekštelpās.
- Aizsardzības līmenis **“IP23”** attiecas tikai uz redzamajām daļām, kas iebūvētas lampā.
- Aizsardzības līmenis **“IP20”** attiecas uz neredzamajām daļām, kas iebūvētas lampā.
- IP – aizsardzības pakāpe attiecas tikai uz griestu montāžu.
- Maksimālais vatu skaits, kas norādīts katrai rozetei, nedrīkst tikt pārsniegts.
- Montējot spuldzes, jāpievērš uzmanība to labai fiksācijai.
- Bojātas spuldzes drīkst nomainīt tikai pret spuldzēm tādā pašā izpildījumā, ar to pašu jaudu un spriegumu.
- Pirms spuldžu maiņas spuldzēm jāļauj atdzist. Uzmanību! Pirms spuldžu maiņas atslēdziet lampu no tīkla sprieguma avota. Atslēdziet drošības automātu vai izņemiet drošinātāju.
- Neskatieties tieši uz gaismas avotu (spuldze, gaismas diode).
- Dažādu preču partiju LED spuldžu izstarotās gaismas krāsu gamma var atšķīrties. Arī atkarībā no kalpošanas laika LED spuldžu izstarotās gaismas krāsa un intensitāte var mainīties.
- Komplektācijā esošo spuldzi var lietot ar tirdzniecībā pieejamo ⁽¹⁾fāzu kontroles gaismmaini vai ⁽²⁾reversīvo fāzu kontroles gaismmaini. Atkarībā no sistēmas darbības, var rasties neliels troksnis gaismmainī vai pašā gaismas ķermenī. Tas neietekmē gaismas ķermeņa darbību vai darbmūžu, kā arī neliecina par bojājumiem.
- Iebūvējamās lampas minimālajam attālumam līdz izolācijas materiāliem vai izolācijas aizsargfolijai jābūt vismaz **“15 mm”**.

Drošības instrukcija

Ⓢ **Инструкция за безопасност / Моля, прочетете внимателно тази информация,преди да започнете с инсталирането или екploатацията на този продукт. Запазете добре тази потребителска инструкция за по-нататъшни цели!**

- Крушките могат да бъдат инсталирани само от оторизирани специалисти съгласно действащите електроинсталационни разпоредби.
- Производителят не поема никаква отговорност за наранявания или щети, които са последствие от неправилна употреба на лампата.
- Да се почистват само повърхностите на лампите. При почистването не бива да попада никаква влага в съединителните пространства или до частите, които се намират под мрежово напрежение.
- Внимание! Преди започване на монтажните работи изключете напрежението на мрежовия проводник чрез изключване на предпазителния автомат или като развъртите предпазителя. Прекъсвачът да показва «ИЗКЛЮЧЕНО».
- Внимание! Преди изпълнение на монтажните отвори се уверете, че в мястото на пробиване не могат да бъдат засегнати или повредени водопроводни и газопроводни тръби или електрически кабели.
- ⓘ Знакът със зачеркната кофа за смет върху продукта или опаковката означава, че той не трябва да се изхвърлц заедно с битовите отпадъци. В края на експлоатационната си годност продуктът трябва да се отстрани в пункт за вторични суровини на електрически и електронни уреди. Информирайте се в местното управление за наличието на такъв пункт за вторични суровини.
- Защитен клас II ⓘ. Тази лампа е особено изолирана и не бива да се свързва със защитен проводник.
- Защитен клас II. При свързването се уверете, че съществуващите при клиента захранващи кабели са двойни до вътрешността на зоната на свързване или са с подсилена изолация. Приложената свързваща кутия гарантира това, ако съществуващите при клиента единични жила с обикновена изолация са с максимална дължина “80 mm“.
- Означение на свързващите клеми: L = фаза N = неутрален проводник ⊕ = защитен проводник.
- Покриващите и ограничителните капачки на частите, намиращи се под напрежение, по принцип трябва да са монтирани.
- Лампата да не се монтира върху влажна или електропроводяща основа.
- Уверете се, че при монтажа проводниците не са претърпели повреди.
- Внимание! По време на работа частите на крушката и светещият материал могат да достигнат температури >60°C и затова не бива да се докосват по време на работа.
- Могат да се използват само доставените отделни части, тъй като в противен случай се заличават всички гаранционни претенции.
- Осветителното тяло притежава степен на защита **“IP23”** и е предназначено само за използване на закрито в частни домакинства.
- Степента на защита **“IP23”** важи само за видимата зона на осветителното тяло в монтирано състояние.
- Степента на защита **“IP20”** важи за невидимата зона на осветителното тяло в монтирано състояние.
- Степента на защитеност IP важи само при монтиране на тавана.
- Означената максималната ватова стойност на всяко осветително тяло за съответното място не бива да бъде надхвърляна!
- При монтажа на осветителните тела да се внимава същите да са засегнати здраво.
- Дефектните осветителните тела могат да се заместват само с лампи от същия тип, мощност и напрежение.
- Преди смяна на осветителните тела трябва да се внимава, те да са предварително изстинали. Внимание! Преди това изключете захранващия проводник, така че да не бъде под напрежение. Изключете автоматичния предпазител или развъртете и извадете бушона.
- Не гледайте директно към източника на светлина (осветителен уред, LED и т.н.).
- Възможни са отклонения в цвета при светодиоди от различни партии. Цветът и силата на светлината на светодиодите могат да се променят в зависимост от срока на експлоатация.
- Приложената крушка може да работи със стандартни ⁽¹⁾димери с импулсно-фазово управление или с ⁽²⁾димери с фазово управление. При това в зависимост от системата могат да възникнат слаби шумове от димера или дори от самата крушка. Това не засяга функцията или продължителността на живот на крушката и не представлява дефект.
- Минималното разстояние на вграденото осветително тяло спрямо съществуващата изолация или фолио за пароизоляция не бива да е по-малко от **“15mm“**.

Ⓢ **Ενδείξεις ασφαλείας / Προτού αρχίσετε την εγκατάσταση ή τη θέση σε λειτουργία αυτού του προϊόντος, διαβάστε με προσοχή αυτές τις πληροφορίες. Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες χρήσης για την περίπτωση που θα τις χρειαστείτε αργότερα.**

- Η εγκατάσταση των λυχνιών επιτρέπεται να γίνει μόνο από εξουσιοδοτημένους τεχνίτες σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες ηλεκτρολογικές προδιαγραφές εγκατάστασης.
- Ο κατασκευαστής δε φέρει ουδεμία ευθύνη για τραυματισμούς ή βλάβες, εφόσον προκύψουν από λανθασμένη χρήση των λυχνιών.
- Η περιποίηση των λυχνιών περιορίζεται στην επιφάνειά τους. Σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει να εισέλθει υγρασία στους χώρους των συνδέσεων ή στα μέρη από τα οποία διέρχεται ηλεκτρική τάση.
- Προσοχή! Πριν από την έναρξη των εργασιών τοποθέτησης διακόπτε την τάση του ηλεκτρικού δικτύου – κλείστε την αυτόματη ασφάλεια ή βγάλτε την ασφάλεια. Ο διακόπτης να είναι κλειστός.
- Προσοχή! Βεβαιωθείτε πριν την διάνοιξη των τρυπών στερέωσης, ότι δεν διέρχονται από το σημείο διάτρησης αγωγοί αερίου, νερού ή ρεύματος, οι οποίοι θα μπορούσαν να διατρηθούν ή να υποστούν ζημιά.
- ⓘ Το συμβολο του διεγραμμενου καδου απορριμματων στο προιον η στην συσκευασια σημαινει, οτι αυτο το προιον απαγορευεται να πεταχθει στα οικιακα απορριμματα. Αντι αυτου πρεπει το προιον μετα την ληξη της διαρκειας λειτουργιας του να επιφερθει σε ειδικο μερος συλλεξης ηλεκτρικων και ηλεκτρονικων συσκευων για ανακυκλωση. Σας παρακαλουμε πληροφορηθειτε για αυτο το μερος απο την αρμοδια δημοτικη διοικηση.
- Κατηγορία προστασίας II ⓘ. Αυτή η λυχνία έχει ιδιαίτερη μόνωση και δεν πρέπει να συνδεθεί με προστατευτικό αγωγό.
- Κατηγορία προστασίας II. Κατά τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι οι γραμμές παροχής που παρέχονται επί τόπου έχουν διπλή ή ενισχυμένη μόνωση έως την περιοχί σύνδεσης. Το παρεχόμενο κουτί σύνδεσης εξασφαλίζει κάτι τέτοιο, όταν οι υπάρχοντες, απλά μονωμένοι κλώνοι που παρέχονται επί τόπου έχουν μήκος το πολύ **“80 mm“**.
- Χαρακτηρισμός των ακροδεκτών σύνδεσης: L = φάση N = ουδέτερος αγωγός ⊕ = προστατευτικός αγωγός.
- Οι καλύπτες των αγωγών για τα μέρη διέλευσης της τάσης πρέπει οπωσδήποτε να τοποθετηθούν.
- Μην τοποθετείτε τη λυχνία σε υγρό ή αγωγίμο υπόστρωμα.
- Συγυρευτείτε ότι οι κατά την τοποθέτηση δε θα γίνει ζημιά σε αγωγούς.
- Προσοχή! Τα μέρη των λυχνιών και οι λαμπτήρες μπορούν να φτάσουν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θερμοκρασίες άνω των >60°C και γι’ αυτό δεν επιτρέπεται να αγγίζονται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν μόνο τα εξαρτήματα που περιλαμβάνονται στην παράδοση, διαφορετικά εκπίπτουν όλα τα δικαιώματα εγγύησης.
- Το φωτιστικό κατέχει τον βαθμό προστασίας **“IP23”** και είναι σχεδιασμένο αποκλειστικά για χρήση σε εσωτερικό χώρο ιδιωτικών νοικοκυριών.
- Ο βαθμός προστασίας **“IP23”** ισχύει μόνο για την ορατή περιοχή του φωτιστικού σε τοποθετημένη κατάσταση.
- Ο βαθμός προστασίας **“IP20”** ισχύει για τη μη ορατή περιοχή του φωτιστικού σε τοποθετημένη κατάσταση.
- Ο βαθμός προστασίας IP ισχύει μόνο για την εγκατάσταση στο ταβάνι.
- Δεν επιτρέπεται η υπέρβαση του καθορισμένου μέγιστου αριθμού Watt σε κάθε θέση λυχνίας.
- Όταν βάλετε τους λαμπτήρες προσέχετε να τοποθετηθούν σταθερά.
- Ελαττωματικοί λαμπτήρες επιτρέπεται να αντικαθίστανται μόνο από λυχνίες ίδιας κατασκευής, απόδοσης και τάσης.
- Κατά την αλλαγή λαμπτήρων πρέπει να ληφθεί υπόψη, ότι τα φωτιστικά σώματα πρέπει προηγουμένως να έχουν κρυώσει. Προσοχή! Διακόψτε προηγουμένος την τάση του ρεύματος. Κλείστε τον αυτόματο διακόπτη κυκλώματος ή ξεβιδώστε την ασφάλεια.
- Μην κοιτάτε απευθείας στην πηγή φωτός (λαμπτήρα, LED κλπ.).
- Χρωματικές παρεκκλίσεις στα LED διαφορετικών φορτίων είναι δυνατές. Το φως χρώματος και η ένταση του φωτός των LED μπορεί να αλλοιωθεί επίσης σε συνάρτηση με την διάρκεια ζωής.
- Το φωτιστικό μέσο που συνοδεύει το προϊόν μπορεί να λειτουργήσει με τους συνήθεις ⁽¹⁾ντίμερ ελέγχου γωνίας φάσης ή ⁽²⁾ντίμερ ελέγχου φάσης του εμπορίου. Κατά τη σύνδεση μπορεί λόγω του συστήματος να εμφανιστούν ελαφρείς βόμβοι στον ρυθμιστή φωτισμού ή στον ίδιο τον λαμπτήρα. Αυτό δεν έχει καμιά επίδραση στη λειτουργία ή τη διάρκεια ζωής του λαμπτήρα και δεν αποτελεί σφάλμα.
- Η ελάχιστη απόσταση του εντοιχιζόμενου φωτιστικού από υπάρχοντα ντίμερ ή φύλλο φραγής ατμού δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από **“15 mm“**.

Sigurnosne upute

Ⓢ **Sigurnosne upute / Molimo vas pročitajte ove informacije pažljivo prije instalacije ili početka upotrebe ovog proizvoda. Sačuvajte ovo uputstvo za buduće potrebe.**

- Svjetiljke se smiju instalirati samo od strane ovlaštenih stručnjaka sukladno važećim propisima iz oblasti elektroinstalacija.
- Proizvođač ne preuzima odgovornost za ožljede ili štete, koje su posljedica neprikladne uporabe svjetiljke.
- Čišćenje svjetiljki je ograničeno na površine. Pri tom nikakva vlaga a ne smije dospjeti na priključne dijelove ili dijelove koji vode na mrežni napon.
- Pažnja! Prije početka postavljanja, strujni kabal isključite iz napona - Isključiti sigurnosni automat odnosno odvrnuti osigurač. Prekiđač na „AUS“.
- Pažnja! Prije bušenja rupa za pričvršćivanje osigurajte da na mjestu bušenja ne dođe do bušenja plinovoda, vodovoda ili strujnih vodova ili do njihovog oštećenja.
- ⓘ Simbol prekrížene korpє za otpatke na proizvodu ili pakiranju znači, kako se taj proizvod ne smije odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Proizvod se na kraju svog životnog vijeka mora odnijeti u prijemnu stanicu za recikliranje električnih i elektroničkih uređaja. Molimo raspitajte se za to mjesto kod nadležne komunalne službe.
- Sigurnosni razred II ⓘ. Ova svjetiljka je posebno izolirana i ne smije se priključiti na uzemljenje.
- Sigurnosni razred II. Kod priključivanja je potrebno paziti da dovodi prisutni prilikom izgradnje do područja priključka moraju biti izvedeni dvostruko ili pojačano izolirano. Priložena kutija za priključak to jamči kad su prilikom izgradnje prisutne jednostruko izolirane pojedinačne žile duge “80 mm“ maksimalno.
- Opis priključnih stezaljki: L = faza N = neutralni vodič ⊕ = uzemljenje.
- Pokrivači i završene kapice za dijelove koji provode struju, načelno se moraju montirati.
- Svjetiljku ne postavljati na vlažnu ili vodljivu površinu.
- Osigurajte da se prilikom postavljanja uređaja ne oštete žice.
- Pažnja! Dijelovi svjetiljke ili rasvjetna sredstva tokom rada mogu doseći temperature od preko 60°C te ih se tokom rada ne smije dodirivati.
- Smiju se koristiti samo i isključivo priloženi dijelovi, u suprotnom se gubi pravo na jamstvo.
- Svjetiljka posjeduje stupanj zaštite **“IP23”** i predviđena je isključivo za upotrebu u unutrašnjosti privatnih kućanastava.
- Stupanj zaštite **“IP23”** vrijedi samo za vidljivo područje ugrađene svjetiljke.
- Stupanj zaštite **“IP20”** vrijedi samo za nevidljivo područje ugrađene svjetiljke.
- IP-stupanj zaštite vrijedi samo za postavljanje na strop.
- Navedena maksimalna vrijednost wata za svako rasvjetno mjesto ne smije biti prekoračena.
- Prilikom montaže rasvjetnog sredstva potrebno je paziti da su isti čvrsto postavljeni.
- Pokvarena rasvjetna sredstva se smiju zamijeniti samo svjetiljkama jednake vrste, snage i napona.
- Prije zamjene rasvjetnog sredstva potrebno je obratiti pažnju na to da se isti prvo ohlade. Pažnja! Prije početka strujni kabal isključite iz napona. Isključite sigurnosni automat odnosno odvijte osigurač.
- Ne gledati direktno u izvor svjetlosti (rasvjetno sredstvo, LED itd..).
- Odstupanja u boji kod različitih LED-ova različitim punjenja su moguća. Boja i snaga svjetla LED-ova se ovisno o životnom vijeku može mijenjati.
- Priloženo rasvjetno sredstvo se može koristiti sa uobičajenim ⁽¹⁾triac dimerom ili ⁽²⁾elektronskim dimerom. Ovdje uvjetovano sustavom može doći do laganih šumova kod zamračivanja ili kod samog rasvjetnog tijela. Ovo nema utjecaj na funkciju ili trajanje rasvjetnog tijela i ne predstavlja nikakav nedostatak.
- Minimalni razmak ugrađbene svjetiljke prema postojećoj izolaciji ili parnoj brani ne smije biti manji od **“15mm“**.