

INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE LISTA OSTRZEŻEŃ DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA OPARTA O WYMAGANIA ROZPORZĄDZENIA UE 2023/988 W SPRAWIE OGÓLNEGO BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTÓW.

Zamienniki LED do reflektorów ksenonowych

- 1. Ryzyko porażenia prądem:** Upewnij się, że instalacja elektryczna w samochodzie jest sprawna i zgodna z obowiązującymi normami. Pojazdy z reflektorami ksenonowymi posiadają elementy układu zapłonowego i przetwornicę generującą bardzo wysokie napięcie. Przed rozpoczęciem prac wyłącz zapłon i światła, odłącz akumulator oraz odczekaj co najmniej 10 minut. Prace wykonuj wyłącznie, gdy posiadasz odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie, w przeciwnym razie zleć je warsztatowi.
- 2. Ryzyko poparzeń:** Źródło światła i elementy chłodzenia mogą nagrzewać się do wysokich temperatur podczas pracy. Unikaj dotykania produktu bezpośrednio po wyłączeniu. Poczekaj, aż ostygnie.
- 3. Ryzyko uszkodzenia wzroku:** Nie patrz bezpośrednio w intensywne światło. Ze względu na wysoką jasność może to spowodować chwilowe oślepienie lub uszkodzenie wzroku.
- 4. Ryzyko skaleczeń:** Podczas montażu zachowaj ostrożność, ponieważ ostre krawędzie mogą spowodować zranienie. Stosuj rękawice ochronne odporne na wysoką temperaturę oraz okulary ochronne.
- 5. Kompatybilność:** Upewnij się, że produkt jest kompatybilny z modelem pojazdu oraz konstrukcją reflektora. Użycie nieodpowiedniego produktu może uszkodzić reflektor, instalację lub sam produkt.
- 6. Montaż:** Podczas montażu postępuj zgodnie z instrukcją pojazdu. Nieprawidłowe osadzenie może prowadzić do niewłaściwego działania oświetlenia. Nie używaj nadmiernej siły. Nie ingeruj w przetwornicę, zapalnik i instalację, nie otwieraj ich i nie modyfikuj wiązek.
- 7. System chłodzenia:** W przypadku produktów wyposażonych w wentylator nie wolno blokować przepływu powietrza wewnątrz lampy. Brak odpowiedniego chłodzenia może doprowadzić do awarii produktu. Zapewnij odpowiednią odległość od klapki reflektora oraz elementów obudowy, aby nie zasłonić zasysu powietrza przez zbyt ciasny montaż. Wymagane jest co najmniej 20 mm, czyli 2 cm wolnej przestrzeni pomiędzy klapką reflektora a wirnikiem lub obszarem zasysania powietrza. Jeżeli nie można zapewnić tej przestrzeni, nie montuj produktu.
- 8. Homologacja drogowa:** Zamienniki LED stosowane w reflektorach ksenonowych mogą nie posiadać homologacji do użytku na drogach publicznych. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie lokalnych przepisów ruchu drogowego.
- 9. Błędy komputera:** W niektórych pojazdach zastosowanie produktu może spowodować wyświetlenie błędu oświetlenia na desce rozdzielczej lub nieprawidłowe działanie systemów kontroli. Może to wymagać doposażenia w dodatkowe akcesoria.
- 10. Utylizacja:** Zużytych produktów nie wyrzucaj do odpadów zmieszanych. Symbol przekreślonego kosza na produkcie lub opakowaniu oznacza, że zużyty produkt należy przekazać do selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ZSEE oraz WEEE. Oddaj zużyty produkt do punktu zbiórki odpadów lub sprzedawcy prowadzącego odbiór, zgodnie z lokalnymi przepisami.
- 11. Dzieci:** Przechowuj produkty poza zasięgiem dzieci. Drobne elementy mogą stanowić zagrożenie połknięcia.
- 12. Warunki atmosferyczne:** Montaż i wymianę wykonuj w suchych warunkach. Wilgoć może stanowić zagrożenie podczas pracy z elektrycznością.
- 13. Odpowiedzialność:** Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z nieprawidłowego montażu, doboru produktu lub użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.
- 14. Ryzyko pożaru i przegrzania:** W przypadku zapachu spalenizny, dymienia, nadmiernego nagrzewania, migotania lub samoczynnego wyłączania natychmiast przerwij użytkowanie i odłącz zasilanie.
- 15. Ryzyko nieprawidłowego rozsyłu światła:** Nieprawidłowy montaż lub niezgodność z konstrukcją reflektora może powodować nieprawidłowy rozsył światła, w tym emisję światła poza granicę odcięcia, co zwiększa ryzyko zagrożenia dla otoczenia.

SICHERHEITSHINWEISE LISTE DER SICHERHEITSHINWEISE BASIEREND AUF DEN ANFORDERUNGEN DER EU-VERORDNUNG 2023/988 ÜBER DIE ALLGEMEINE PRODUKTSICHERHEIT.

LED-Ersatz für Xenon-Scheinwerfer

- 1. Stromschlaggefahr:** Stellen Sie sicher, dass die elektrische Anlage des Fahrzeugs funktionstüchtig ist und den geltenden Normen entspricht. Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfern verfügen über Zündgeräte und Vorschaltgeräte, die sehr hohe Spannungen erzeugen. Schalten Sie vor Beginn der Arbeiten die Zündung und das Licht aus, klemmen Sie die Batterie ab und warten Sie mindestens 10 Minuten. Führen Sie Arbeiten nur durch, wenn Sie über entsprechende Qualifikationen und Erfahrungen verfügen; andernfalls beauftragen Sie eine Fachwerkstatt.
- 2. Verbrennungsgefahr:** Die Lichtquelle und die Kühlkomponenten können sich während des Betriebs stark erhitzen. Vermeiden Sie es, das Produkt unmittelbar nach dem Ausschalten zu berühren. Warten Sie, bis es abgekühlt ist.
- 3. Gefahr von Augenschäden:** Blicken Sie nicht direkt in das intensive Licht. Aufgrund der hohen Helligkeit kann dies zu vorübergehender Blendung oder Augenschäden führen.
- 4. Schnittgefahr:** Gehen Sie bei der Montage vorsichtig vor, da scharfe Kanten zu Verletzungen führen können. Tragen Sie hitzebeständige Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille.
- 5. Kompatibilität:** Stellen Sie sicher, dass das Produkt mit dem Fahrzeugmodell und der Konstruktion des Scheinwerfers kompatibel ist. Die Verwendung eines ungeeigneten Produkts kann den Scheinwerfer, die elektrische Anlage oder das Produkt selbst beschädigen.
- 6. Montage:** Befolgen Sie bei der Montage die Anweisungen im Fahrzeughandbuch. Ein falscher Sitz kann zu einer fehlerhaften Funktion der Beleuchtung führen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Greifen Sie nicht in das Vorschaltgerät, das Zündgerät oder die Anlage ein, öffnen Sie diese nicht und modifizieren Sie keine Kabelbäume.
- 7. Kühlsystem:** Bei Produkten, die mit einem Lüfter ausgestattet sind, darf der Luftstrom im Inneren der Lampe nicht blockiert werden. Mangelnde Kühlung kann zum Ausfall des Produkts führen. Sorgen Sie für einen ausreichenden Abstand zur Scheinwerferabdeckung und zu Gehäuseteilen, um die Luftansaugung nicht durch eine zu enge Montage zu verdecken. Es ist ein Freiraum von mindestens 20 mm (2 cm) zwischen der Scheinwerferabdeckung und dem Rotor oder dem Luftansaugbereich erforderlich. Wenn dieser Raum nicht gewährleistet werden kann, montieren Sie das Produkt nicht.
- 8. Straßenzulassung:** LED-Ersatzlampen für Xenon-Scheinwerfer besitzen möglicherweise keine Zulassung für den öffentlichen Straßenverkehr. Der Benutzer ist für die Einhaltung der örtlichen Verkehrsvorschriften verantwortlich.
- 9. Bordcomputer-Fehler:** Bei einigen Fahrzeugen kann die Verwendung des Produkts dazu führen, dass eine Fehlermeldung bezüglich der Beleuchtung auf dem Armaturenbrett angezeigt wird oder die Kontrollsysteme nicht ordnungsgemäß funktionieren. Dies kann die Nachrüstung mit zusätzlichem Zubehör (z. B. Canbus-Adapter) erfordern.
- 10. Entsorgung:** Werfen Sie Altprodukte nicht in den Restmüll. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt oder der Verpackung bedeutet, dass das Altprodukt der getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) zugeführt werden muss. Geben Sie das Altprodukt gemäß den örtlichen Vorschriften bei einer Sammelstelle oder einem Händler ab.
- 11. Kinder:** Bewahren Sie Produkte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Kleinteile können eine Verschluckungsgefahr darstellen.
- 12. Witterungsbedingungen:** Führen Sie Montage und Austausch unter trockenen Bedingungen durch. Feuchtigkeit kann bei Arbeiten an der Elektrik eine Gefahr darstellen.
- 13. Haftung:** Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Montage, falsche Produktauswahl oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung entstehen.
- 14. Brand- und Überhitzungsgefahr:** Bei Brandgeruch, Rauchentwicklung, übermäßiger Erhitzung, Flackern oder automatischem Abschalten unterbrechen Sie sofort die Nutzung und trennen Sie die Stromversorgung.
- 15. Risiko einer falschen Lichtverteilung:** Unsachgemäße Montage oder Inkompatibilität mit der Scheinwerferkonstruktion kann zu einer falschen Lichtverteilung führen, einschließlich Lichtemission über die Hell-Dunkel-Grenze hinaus, was das Gefahrenrisiko für die Umgebung erhöht.

SAFETY INFORMATION LIST OF SAFETY WARNINGS BASED ON THE REQUIREMENTS OF EU REGULATION 2023/988 ON GENERAL PRODUCT SAFETY.**LED Replacements for Xenon Headlights**

- 1. Risk of electric shock:** Ensure that the vehicle's electrical system is in good working order and complies with applicable standards. Vehicles with Xenon headlights have ignition system components and a ballast generating very high voltage. Before starting work, switch off the ignition and lights, disconnect the battery, and wait at least 10 minutes. Perform work only if you have the appropriate qualifications and experience; otherwise, entrust it to a workshop.
- 2. Risk of burns:** The light source and cooling elements can reach high temperatures during operation. Avoid touching the product immediately after switching it off. Wait for it to cool down.
- 3. Risk of eye damage:** Do not look directly into the intense light. Due to high brightness, this may cause temporary blinding or eye damage.
- 4. Risk of cuts:** Exercise caution during installation, as sharp edges may cause injury. Use heat-resistant protective gloves and safety goggles.
- 5. Compatibility:** Ensure the product is compatible with the vehicle model and the headlight structure. Using an unsuitable product may damage the headlight, the electrical system, or the product itself.
- 6. Installation:** Follow the vehicle manual during installation. Incorrect seating may lead to improper lighting operation. Do not use excessive force. Do not interfere with, open, or modify the ballast, igniter, wiring harnesses, or the installation itself.
- 7. Cooling system:** For products equipped with a fan, do not block the airflow inside the lamp. Lack of proper cooling may lead to product failure. Ensure adequate distance from the headlight cover and housing elements so as not to obstruct air intake due to tight installation. A clearance of at least 20 mm (2 cm) is required between the headlight cover and the rotor or air intake area. If this space cannot be ensured, do not install the product.
- 8. Road approval:** LED replacements used in Xenon headlights may not be homologated for use on public roads. The user is responsible for complying with local traffic regulations.
- 9. Computer errors:** In some vehicles, using the product may cause a lighting error message on the dashboard or malfunction of control systems. This may require retrofitting with additional accessories (e.g., Canbus cancellers).
- 10. Disposal:** Do not dispose of used products in mixed waste. The crossed-out wheeled bin symbol on the product or packaging indicates that the used product must be handed over for separate collection of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). Return the used product to a waste collection point or a retailer offering take-back services, in accordance with local regulations.
- 11. Children:** Keep products out of reach of children. Small parts may present a choking hazard.
- 12. Weather conditions:** Perform installation and replacement in dry conditions. Moisture constitutes a hazard when working with electricity.
- 13. Liability:** The manufacturer is not liable for damages resulting from incorrect installation, product selection, or misuse.
- 14. Risk of fire and overheating:** In case of a burning smell, smoke, excessive heating, flickering, or automatic shutdown, immediately stop use and disconnect the power supply.
- 15. Risk of improper light distribution:** Incorrect installation or incompatibility with the headlight design may cause improper light distribution, including light emission above the cut-off line, increasing the risk to the surroundings.

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ LISTE DES AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ BASÉE SUR LES EXIGENCES DU RÈGLEMENT UE 2023/988 RELATIF À LA SÉCURITÉ GÉNÉRALE DES PRODUITS.

Remplacement LED pour phares Xénon

- 1. Risque de choc électrique :** Assurez-vous que l'installation électrique du véhicule est en bon état et conforme aux normes en vigueur. Les véhicules équipés de phares au xénon possèdent des composants d'allumage et un ballast générant une très haute tension. Avant de commencer les travaux, coupez le contact et les feux, débranchez la batterie et attendez au moins 10 minutes. N'effectuez les travaux que si vous possédez les qualifications et l'expérience appropriées, sinon confiez-les à un atelier.
- 2. Risque de brûlures :** La source lumineuse et les éléments de refroidissement peuvent atteindre des températures élevées pendant le fonctionnement. Évitez de toucher le produit immédiatement après l'avoir éteint. Attendez qu'il refroidisse.
- 3. Risque de lésions oculaires :** Ne regardez pas directement la lumière intense. En raison de la luminosité élevée, cela peut provoquer un éblouissement temporaire ou des lésions oculaires.
- 4. Risque de coupures :** Soyez prudent lors du montage, car les bords tranchants peuvent causer des blessures. Utilisez des gants de protection résistants à la chaleur et des lunettes de protection.
- 5. Compatibilité :** Assurez-vous que le produit est compatible avec le modèle du véhicule et la structure du phare. L'utilisation d'un produit inadapté peut endommager le phare, l'installation ou le produit lui-même.
- 6. Montage :** Lors du montage, suivez les instructions du véhicule. Une mauvaise mise en place peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'éclairage. N'utilisez pas de force excessive. N'intervenez pas sur le ballast, l'allumeur et l'installation, ne les ouvrez pas et ne modifiez pas les faisceaux.
- 7. Système de refroidissement :** Pour les produits équipés d'un ventilateur, ne bloquez pas le flux d'air à l'intérieur du phare. Un manque de refroidissement adéquat peut entraîner une panne du produit. Assurez une distance suffisante par rapport au couvercle du phare et aux éléments du boîtier pour ne pas obstruer l'aspiration d'air par un montage trop serré. Un espace libre d'au moins 20 mm (2 cm) est requis entre le couvercle du phare et le rotor ou la zone d'aspiration d'air. Si cet espace ne peut pas être garanti, ne montez pas le produit.
- 8. Homologation routière :** Les remplacements LED utilisés dans les phares au xénon peuvent ne pas être homologués pour une utilisation sur la voie publique. L'utilisateur est responsable du respect des réglementations locales de la circulation.
- 9. Erreurs de l'ordinateur de bord :** Sur certains véhicules, l'utilisation du produit peut entraîner l'affichage d'une erreur d'éclairage sur le tableau de bord ou un dysfonctionnement des systèmes de contrôle. Cela peut nécessiter l'ajout d'accessoires supplémentaires (ex. modules anti-erreur).
- 10. Élimination :** Ne jetez pas les produits usagés avec les ordures ménagères. Le symbole de la poubelle barrée sur le produit ou l'emballage signifie que le produit usagé doit être remis à la collecte sélective des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Remettez le produit usagé à un point de collecte des déchets ou à un revendeur assurant la reprise, conformément aux réglementations locales.
- 11. Enfants :** Tenez les produits hors de portée des enfants. Les petites pièces peuvent présenter un risque d'ingestion.
- 12. Conditions atmosphériques :** Effectuez le montage et le remplacement dans des conditions sèches. L'humidité peut constituer un danger lors de travaux électriques.
- 13. Responsabilité :** Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'un montage incorrect, d'un choix de produit erroné ou d'une utilisation non conforme.
- 14. Risque d'incendie et de surchauffe :** En cas d'odeur de brûlé, de fumée, de surchauffe excessive, de scintillement ou d'arrêt automatique, cessez immédiatement l'utilisation et coupez l'alimentation.
- 15. Risque de mauvaise répartition de la lumière :** Un montage incorrect ou une incompatibilité avec la conception du phare peut entraîner une mauvaise répartition de la lumière, y compris une émission de lumière au-delà de la ligne de coupure, augmentant ainsi les risques pour l'environnement.

INFORMAZIONI DI SICUREZZA ELENCO DELLE AVVERTENZE DI SICUREZZA BASATO SUI REQUISITI DEL REGOLAMENTO UE 2023/988 SULLA SICUREZZA GENERALE DEI PRODOTTI.**Sostituti LED per fari allo xeno**

- 1. Rischio di scossa elettrica:** Assicurarsi che l'impianto elettrico del veicolo sia efficiente e conforme alle norme vigenti. I veicoli con fari allo xeno possiedono componenti del sistema di accensione e una centralina (ballast) che generano altissima tensione. Prima di iniziare i lavori, spegnere l'accensione e le luci, scollegare la batteria e attendere almeno 10 minuti. Eseguire i lavori solo se si possiedono qualifiche ed esperienza adeguate, altrimenti affidarsi a un'officina.
- 2. Rischio di ustioni:** La sorgente luminosa e gli elementi di raffreddamento possono raggiungere temperature elevate durante il funzionamento. Evitare di toccare il prodotto subito dopo averlo spento. Attendere che si raffreddi.
- 3. Rischio di danni alla vista:** Non guardare direttamente la luce intensa. A causa dell'elevata luminosità, ciò può causare abbagliamento temporaneo o danni alla vista.
- 4. Rischio di tagli:** Prestare attenzione durante il montaggio, poiché i bordi taglienti possono causare ferite. Utilizzare guanti protettivi resistenti al calore e occhiali di protezione.
- 5. Compatibilità:** Assicurarsi che il prodotto sia compatibile con il modello del veicolo e la struttura del faro. L'uso di un prodotto non idoneo può danneggiare il faro, l'impianto o il prodotto stesso.
- 6. Montaggio:** Durante il montaggio, seguire le istruzioni del veicolo. Un posizionamento errato può causare il malfunzionamento dell'illuminazione. Non usare forza eccessiva. Non intervenire sulla centralina, sull'accenditore e sull'impianto, non aprirli e non modificare i cablaggi.
- 7. Sistema di raffreddamento:** In caso di prodotti dotati di ventola, non ostruire il flusso d'aria all'interno del faro. La mancanza di un raffreddamento adeguato può portare al guasto del prodotto. Garantire una distanza adeguata dal coperchio del faro e dagli elementi dell'alloggiamento per non coprire l'aspirazione dell'aria a causa di un montaggio troppo stretto. È richiesto uno spazio libero di almeno 20 mm (2 cm) tra il coperchio del faro e il rotore o l'area di aspirazione dell'aria. Se non è possibile garantire questo spazio, non montare il prodotto.
- 8. Omologazione stradale:** I sostituti LED utilizzati nei fari allo xeno potrebbero non essere omologati per l'uso su strade pubbliche. L'utente è responsabile del rispetto delle normative locali sul traffico.
- 9. Errori del computer di bordo:** In alcuni veicoli, l'uso del prodotto può causare la visualizzazione di un errore luci sul cruscotto o il malfunzionamento dei sistemi di controllo. Potrebbe essere necessario installare accessori aggiuntivi (es. filtri Canbus).
- 10. Smaltimento:** Non gettare i prodotti usati nei rifiuti misti. Il simbolo del cassonetto barrato sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto usato deve essere conferito alla raccolta differenziata dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE). Consegnare il prodotto usato a un punto di raccolta rifiuti o a un rivenditore che effettua il ritiro, in conformità con le normative locali.
- 11. Bambini:** Tenere i prodotti fuori dalla portata dei bambini. Le piccole parti possono presentare rischio di ingestione.
- 12. Condizioni atmosferiche:** Eseguire il montaggio e la sostituzione in condizioni asciutte. L'umidità può costituire un pericolo quando si lavora con l'elettricità.
- 13. Responsabilità:** Il produttore non è responsabile per danni derivanti da montaggio errato, scelta errata del prodotto o uso improprio.
- 14. Rischio di incendio e surriscaldamento:** In caso di odore di bruciato, fumo, surriscaldamento eccessivo, sfarfallio o spegnimento automatico, interrompere immediatamente l'uso e scollegare l'alimentazione.
- 15. Rischio di errata distribuzione della luce:** Un montaggio errato o l'incompatibilità con la struttura del faro può causare un'errata distribuzione della luce, inclusa l'emissione di luce oltre la linea di taglio, aumentando il rischio per l'ambiente circostante.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD LISTA DE ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD BASADA EN LOS REQUISITOS DEL REGLAMENTO UE 2023/988 SOBRE LA SEGURIDAD GENERAL DE LOS PRODUCTOS.**Recambios LED para faros de xenón**

- 1. Riesgo de descarga eléctrica:** Asegúrese de que la instalación eléctrica del vehículo esté en buen estado y cumpla con las normas vigentes. Los vehículos con faros de xenón poseen componentes del sistema de encendido y un balasto que generan un voltaje muy alto. Antes de comenzar el trabajo, apague el encendido y las luces, desconecte la batería y espere al menos 10 minutos. Realice el trabajo solo si tiene las calificaciones y experiencia adecuadas; de lo contrario, encárguelo a un taller.
- 2. Riesgo de quemaduras:** La fuente de luz y los elementos de refrigeración pueden alcanzar altas temperaturas durante el funcionamiento. Evite tocar el producto inmediatamente después de apagarlo. Espere a que se enfríe.
- 3. Riesgo de daños oculares:** No mire directamente a la luz intensa. Debido al alto brillo, esto puede causar ceguera temporal o daños en la vista.
- 4. Riesgo de cortes:** Tenga cuidado durante el montaje, ya que los bordes afilados pueden causar lesiones. Use guantes protectores resistentes al calor y gafas de seguridad.
- 5. Compatibilidad:** Asegúrese de que el producto sea compatible con el modelo del vehículo y la estructura del faro. El uso de un producto inadecuado puede dañar el faro, la instalación o el propio producto.
- 6. Montaje:** Durante el montaje, siga las instrucciones del vehículo. Una colocación incorrecta puede provocar un funcionamiento inadecuado de la iluminación. No use fuerza excesiva. No interfiera en el balasto, el encendedor ni la instalación; no los abra ni modifique el cableado.
- 7. Sistema de refrigeración:** En el caso de productos equipados con ventilador, no se debe bloquear el flujo de aire dentro de la lámpara. La falta de una refrigeración adecuada puede provocar una avería del producto. Asegure una distancia adecuada de la tapa del faro y de los elementos de la carcasa para no obstruir la entrada de aire debido a un montaje demasiado ajustado. Se requiere un espacio libre de al menos 20 mm (2 cm) entre la tapa del faro y el rotor o el área de entrada de aire. Si no se puede garantizar este espacio, no monte el producto.
- 8. Homologación vial:** Los recambios LED utilizados en faros de xenón pueden no estar homologados para su uso en vías públicas. El usuario es responsable de cumplir con las normas de tráfico locales.
- 9. Errores del ordenador de a bordo:** En algunos vehículos, el uso del producto puede provocar la visualización de un error de iluminación en el tablero o el mal funcionamiento de los sistemas de control. Esto puede requerir el equipamiento con accesorios adicionales (por ejemplo, canceladores Canbus).
- 10. Eliminación:** No deseche los productos usados en la basura mixta. El símbolo del contenedor tachado en el producto o embalaje significa que el producto usado debe entregarse para la recogida selectiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE). Entregue el producto usado en un punto de recogida de residuos o a un vendedor que realice la recogida, de acuerdo con las normativas locales.
- 11. Niños:** Mantenga los productos fuera del alcance de los niños. Las piezas pequeñas pueden representar un peligro de ingestión.
- 12. Condiciones atmosféricas:** Realice el montaje y el reemplazo en condiciones secas. La humedad puede representar un peligro al trabajar con electricidad.
- 13. Responsabilidad:** El fabricante no se hace responsable de los daños resultantes de un montaje incorrecto, selección incorrecta del producto o uso indebido.
- 14. Riesgo de incendio y sobrecalentamiento:** En caso de olor a quemado, humo, calentamiento excesivo, parpadeo o apagado automático, deje de usarlo inmediatamente y desconecte la alimentación.
- 15. Riesgo de distribución incorrecta de la luz:** Un montaje incorrecto o la incompatibilidad con el diseño del faro pueden causar una distribución incorrecta de la luz, incluida la emisión de luz por encima de la línea de corte, lo que aumenta el riesgo para el entorno.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA LISTA DE AVISOS DE SEGURANÇA BASEADA NOS REQUISITOS DO REGULAMENTO UE 2023/988 RELATIVO À SEGURANÇA GERAL DOS PRODUTOS.

Substitutos LED para faróis de xénon

- 1. Risco de choque elétrico:** Certifique-se de que a instalação elétrica do veículo está em bom estado e em conformidade com as normas aplicáveis. Veículos com faróis de xénon possuem componentes do sistema de ignição e um balastro que geram voltagem muito alta. Antes de iniciar os trabalhos, desligue a ignição e as luzes, desconecte a bateria e aguarde pelo menos 10 minutos. Realize o trabalho apenas se tiver as qualificações e experiência adequadas; caso contrário, confie-o a uma oficina.
- 2. Risco de queimaduras:** A fonte de luz e os elementos de arrefecimento podem atingir altas temperaturas durante o funcionamento. Evite tocar no produto imediatamente após desligá-lo. Aguarde até que arrefeça.
- 3. Risco de danos oculares:** Não olhe diretamente para a luz intensa. Devido ao alto brilho, isso pode causar cegueira temporária ou danos à visão.
- 4. Risco de cortes:** Tenha cuidado durante a montagem, pois as bordas afiadas podem causar ferimentos. Use luvas de proteção resistentes ao calor e óculos de proteção.
- 5. Compatibilidade:** Certifique-se de que o produto é compatível com o modelo do veículo e a estrutura do farol. O uso de um produto inadequado pode danificar o farol, a instalação ou o próprio produto.
- 6. Montagem:** Durante a montagem, siga as instruções do veículo. Um encaixe incorreto pode levar ao mau funcionamento da iluminação. Não use força excessiva. Não interfira no balastro, no ignitor e na instalação, não os abra e não modifique as cablagens.
- 7. Sistema de arrefecimento:** No caso de produtos equipados com ventoinha, não se deve bloquear o fluxo de ar dentro da lâmpada. A falta de arrefecimento adequado pode levar à avaria do produto. Garanta uma distância adequada da tampa do farol e dos elementos da carcaça para não obstruir a entrada de ar devido a uma montagem muito apertada. É necessário um espaço livre de pelo menos 20 mm (2 cm) entre a tampa do farol e o rotor ou a área de admissão de ar. Se não for possível garantir este espaço, não monte o produto.
- 8. Homologação rodoviária:** Os substitutos LED utilizados em faróis de xénon podem não ter homologação para uso em vias públicas. O utilizador é responsável pelo cumprimento dos regulamentos locais de trânsito.
- 9. Erros do computador de bordo:** Em alguns veículos, a utilização do produto pode causar a exibição de um erro de iluminação no painel ou o mau funcionamento dos sistemas de controlo. Isso pode exigir a instalação de acessórios adicionais (ex. canceladores Canbus).
- 10. Eliminação:** Não descarte produtos usados no lixo indiferenciado. O símbolo do caixote do lixo riscado no produto ou embalagem significa que o produto usado deve ser entregue para recolha seletiva de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (REEE). Entregue o produto usado num ponto de recolha de resíduos ou num vendedor que aceite a retoma, de acordo com os regulamentos locais.
- 11. Crianças:** Mantenha os produtos fora do alcance das crianças. Peças pequenas podem representar perigo de ingestão.
- 12. Condições atmosféricas:** Realize a montagem e substituição em condições secas. A humidade pode constituir um perigo ao trabalhar com eletricidade.
- 13. Responsabilidade:** O fabricante não se responsabiliza por danos resultantes de montagem incorreta, seleção errada do produto ou uso indevido.
- 14. Risco de incêndio e sobreaquecimento:** Em caso de cheiro a queimado, fumo, aquecimento excessivo, cintilação ou desligamento automático, pare imediatamente a utilização e desligue a alimentação.
- 15. Risco de distribuição incorreta da luz:** A montagem incorreta ou incompatibilidade com o design do farol pode causar uma distribuição incorreta da luz, incluindo emissão de luz acima da linha de corte, aumentando o risco para o ambiente.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΊΣΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΉΣΕΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΕΕ 2023/988 ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΝΙΚΉ ΑΣΦΆΛΕΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.**Ανταλλακτικά LED για προβολείς Xenon**

- 1. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας:** Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση του οχήματος είναι λειτουργική και σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα. Τα οχήματα με προβολείς xenon διαθέτουν εξαρτήματα συστήματος ανάφλεξης και μετασχηματιστή (ballast) που παράγουν πολύ υψηλή τάση. Πριν ξεκινήσετε τις εργασίες, σβήστε τη μηχανή και τα φώτα, αποσυνδέστε την μπαταρία και περιμένετε τουλάχιστον 10 λεπτά. Εκτελέστε τις εργασίες μόνο εάν έχετε τα κατάλληλα προσόντα και εμπειρία, διαφορετικά αναθέστε τες σε συνεργείο.
- 2. Κίνδυνος εγκαυμάτων:** Η πηγή φωτός και τα στοιχεία ψύξης μπορεί να αναπτύξουν υψηλές θερμοκρασίες κατά τη λειτουργία. Αποφύγετε να αγγίζετε το προϊόν αμέσως μετά την απενεργοποίησή του. Περιμένετε να κρυώσει.
- 3. Κίνδυνος βλάβης στα μάτια:** Μην κοιτάτε απευθείας στο έντονο φως. Λόγω της υψηλής φωτεινότητας, αυτό μπορεί να προκαλέσει προσωρινή τύφλωση ή βλάβη στην όραση.
- 4. Κίνδυνος τραυματισμού (κοψίματα):** Να είστε προσεκτικοί κατά την τοποθέτηση, καθώς οι αιχμηρές άκρες μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό. Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στη θερμότητα και προστατευτικά γυαλιά.
- 5. Συμβατότητα:** Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι συμβατό με το μοντέλο του οχήματος και την κατασκευή του προβολέα. Η χρήση ακατάλληλου προϊόντος μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον προβολέα, την εγκατάσταση ή το ίδιο το προϊόν.
- 6. Τοποθέτηση:** Κατά την τοποθέτηση, ακολουθήστε τις οδηγίες του οχήματος. Η λανθασμένη τοποθέτηση μπορεί να οδηγήσει σε κακή λειτουργία του φωτισμού. Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη. Μην παρεμβαίνετε στον μετασχηματιστή, τον αναφλεκτήρα και την εγκατάσταση, μην τα ανοίγετε και μην τροποποιείτε τις καλωδιώσεις.
- 7. Σύστημα ψύξης:** Σε περίπτωση προϊόντων εξοπλισμένων με ανεμιστήρα, δεν πρέπει να εμποδίζεται η ροή του αέρα στο εσωτερικό του λαμπτήρα. Η έλλειψη επαρκούς ψύξης μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη του προϊόντος. Εξασφαλίστε επαρκή απόσταση από το καπάκι του προβολέα και τα στοιχεία του περιβλήματος, ώστε να μην καλυφθεί η εισαγωγή αέρα λόγω πολύ σφιχτής τοποθέτησης. Απαιτείται ελεύθερος χώρος τουλάχιστον 20 mm (2 cm) μεταξύ του καπακιού του προβολέα και του ρότορα ή της περιοχής εισαγωγής αέρα. Εάν δεν μπορεί να εξασφαλιστεί αυτός ο χώρος, μην τοποθετείτε το προϊόν.
- 8. Έγκριση κυκλοφορίας:** Τα ανταλλακτικά LED που χρησιμοποιούνται σε προβολείς xenon ενδέχεται να μην διαθέτουν έγκριση για χρήση σε δημόσιους δρόμους. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την τήρηση των τοπικών κανονισμών οδικής κυκλοφορίας.
- 9. Σφάλματα υπολογιστή:** Σε ορισμένα οχήματα, η χρήση του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει την εμφάνιση σφάλματος φωτισμού στον πίνακα οργάνων ή δυσλειτουργία των συστημάτων ελέγχου. Αυτό μπορεί να απαιτεί την προσθήκη επιπλέον εξαρτημάτων (π.χ. αντάπτορες Canbus).
- 10. Απορριψη:** Μην πετάτε τα χρησιμοποιημένα προϊόντα στα μικτά απορρίμματα. Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου στο προϊόν ή τη συσκευασία σημαίνει ότι το χρησιμοποιημένο προϊόν πρέπει να παραδοθεί για ξεχωριστή συλλογή Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ/WEEE). Παραδώστε το χρησιμοποιημένο προϊόν σε σημείο συλλογής αποβλήτων ή σε πωλητή που δέχεται επιστροφές, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- 11. Παιδιά:** Φυλάξτε τα προϊόντα μακριά από παιδιά. Τα μικρά εξαρτήματα μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο κατάποσης.
- 12. Καιρικές συνθήκες:** Εκτελέστε την τοποθέτηση και την αντικατάσταση σε ξηρές συνθήκες. Η υγρασία μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο κατά την εργασία με ηλεκτρισμό.
- 13. Ευθύνη:** Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από λανθασμένη τοποθέτηση, λανθασμένη επιλογή προϊόντος ή χρήση που δεν συνάδει με τον προορισμό.
- 14. Κίνδυνος πυρκαγιάς και υπερθέρμανσης:** Σε περίπτωση οσμής καμένου, καπνού, υπερβολικής θέρμανσης, τρεμοπαίγματος ή αυτόματης απενεργοποίησης, διακόψτε αμέσως τη χρήση και αποσυνδέστε την τροφοδοσία.
- 15. Κίνδυνος εσφαλμένης κατανομής φωτός:** Η λανθασμένη τοποθέτηση ή η ασυμβατότητα με τον σχεδιασμό του προβολέα μπορεί να προκαλέσει εσφαλμένη κατανομή φωτός, συμπεριλαμβανομένης της εκπομπής φωτός πάνω από τη γραμμή αποκοπής, αυξάνοντας τον κίνδυνο για το περιβάλλον.

VEILIGHEIDSINFORMATIE LIJST MET VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN GEBASEERD OP DE VEREISTEN VAN EU-VERORDENING 2023/988 INZAKE ALGEMENE PRODUCTVEILIGHEID.

LED-vervangers voor Xenon-koplampen

- 1. Risico op elektrische schokken:** Zorg ervoor dat de elektrische installatie in de auto in goede staat verkeert en voldoet aan de geldende normen. Voertuigen met xenon-koplampen hebben ontstekingscomponenten en een ballast die zeer hoge spanning genereren. Schakel vóór aanvang van de werkzaamheden het contact en de verlichting uit, koppel de accu los en wacht minstens 10 minuten. Voer werkzaamheden alleen uit als u over de juiste kwalificaties en ervaring beschikt, laat ze anders over aan een garage.
- 2. Risico op brandwonden:** De lichtbron en koelelementen kunnen tijdens gebruik hoge temperaturen bereiken. Raak het product niet direct na het uitschakelen aan. Wacht tot het is afgekoeld.
- 3. Risico op oogletsel:** Kijk niet rechtstreeks in het felle licht. Vanwege de hoge helderheid kan dit leiden tot tijdelijke verblinding of oogletsel.
- 4. Risico op snijwonden:** Wees voorzichtig tijdens de montage, aangezien scherpe randen verwondingen kunnen veroorzaken. Gebruik hittebestendige veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril.
- 5. Compatibiliteit:** Zorg ervoor dat het product compatibel is met het voertuigmodel en de constructie van de koplamp. Gebruik van een ongeschikt product kan de koplamp, de installatie of het product zelf beschadigen.
- 6. Montage:** Volg tijdens de montage de handleiding van het voertuig. Onjuiste plaatsing kan leiden tot een verkeerde werking van de verlichting. Gebruik geen overmatige kracht. Grijp niet in op de ballast, de ontsteker en de installatie, open ze niet en wijzig de kabelbomen niet.
- 7. Koelsysteem:** Bij producten die zijn uitgerust met een ventilator, mag de luchtstroom in de lamp niet worden geblokkeerd. Gebrek aan voldoende koeling kan leiden tot uitval van het product. Zorg voor voldoende afstand tot de koplampafdekking en behuizingselementen om de luchtinlaat niet te blokkeren door een te krappe montage. Er is een vrije ruimte van minimaal 20 mm (2 cm) vereist tussen de koplampafdekking en de rotor of het luchtinlaatgebied. Als deze ruimte niet kan worden gegarandeerd, monteer het product dan niet.
- 8. Wegtoelating:** LED-vervangers die in xenon-koplampen worden gebruikt, zijn mogelijk niet gehomologeerd voor gebruik op de openbare weg. De gebruiker is verantwoordelijk voor het naleven van de lokale verkeersregels.
- 9. Boordcomputerfouten:** Bij sommige voertuigen kan het gebruik van het product leiden tot een foutmelding van de verlichting op het dashboard of een onjuiste werking van de controlesystemen. Dit kan de installatie van extra accessoires vereisen (bijv. Canbus-adapters).
- 10. Afvoer:** Gooi gebruikte producten niet bij het restafval. Het symbool van de doorgekruiste afvalbak op het product of de verpakking betekent dat het gebruikte product moet worden ingeleverd voor gescheiden inzameling van Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur (AEEA/WEEE). Lever het gebruikte product in bij een afvalinzamelpunt of een verkoper die inname verzorgt, in overeenstemming met de lokale voorschriften.
- 11. Kinderen:** Bewaar producten buiten het bereik van kinderen. Kleine onderdelen kunnen verstikkingsgevaar opleveren.
- 12. Weersomstandigheden:** Voer montage en vervanging uit in droge omstandigheden. Vocht kan gevaar opleveren bij het werken met elektriciteit.
- 13. Aansprakelijkheid:** De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuiste montage, verkeerde productkeuze of onbedoeld gebruik.
- 14. Brand- en oververhittingsgevaar:** Bij brandlucht, rookontwikkeling, overmatige verhitte, flikkeren of automatisch uitschakelen, stop onmiddellijk met het gebruik en koppel de stroomtoevoer los.
- 15. Risico op onjuiste lichtverdeling:** Onjuiste montage of incompatibiliteit met het koplampontwerp kan leiden tot een onjuiste lichtverdeling, inclusief lichtemissie boven de afkapgrens, wat het risico voor de omgeving verhoogt.

SÄKERHETSINFORMATION LISTA ÖVER SÄKERHETSVARNINGAR BASERAD PÅ KRAVEN I EU-FÖRORDNING 2023/988 OM ALLMÄN PRODUKTSÄKERHET.**LED-ersättare för Xenonstrålkastare**

- 1. Risk för elektriska stötar:** Se till att fordonets elsystem är i gott skick och uppfyller gällande standarder. Fordon med xenonstrålkastare har tändsystemkomponenter och en ballast som genererar mycket hög spänning. Innan arbetet påbörjas, stäng av tändningen och ljuset, koppla bort batteriet och vänta minst 10 minuter. Utför endast arbetet om du har lämpliga kvalifikationer och erfarenhet, annars överlåt det till en verkstad.
- 2. Risk för brännskador:** Ljuskällan och kylkomponenterna kan nå höga temperaturer under drift. Undvik att röra produkten omedelbart efter att den stängts av. Vänta tills den svalnat.
- 3. Risk för ögonskador:** Titta inte direkt in i det intensiva ljuset. På grund av den höga ljusstyrkan kan detta orsaka tillfällig blindhet eller ögonskador.
- 4. Risk för skärskador:** Var försiktig vid montering, eftersom vassa kanter kan orsaka skador. Använd värmetåliga skyddshandskar och skyddsglasögon.
- 5. Kompatibilitet:** Se till att produkten är kompatibel med fordonsmodellen och strålkastarens konstruktion. Användning av en olämplig produkt kan skada strålkastaren, installationen eller själva produkten.
- 6. Montering:** Följ fordonets manual vid montering. Felaktig placering kan leda till felaktig funktion av belysningen. Använd inte överdriven kraft. Gör inga ingrepp i ballasten, tändaren eller installationen, öppna dem inte och modifiera inte kablagen.
- 7. Kylsystem:** För produkter utrustade med fläkt får luftflödet inuti lampan inte blockeras. Brist på tillräcklig kylning kan leda till att produkten går sönder. Säkerställ tillräckligt avstånd från strålkastarlocket och huselement för att inte blockera luftintaget genom för trång montering. Ett fritt utrymme på minst 20 mm (2 cm) krävs mellan strålkastarlocket och rotorn eller luftintagsområdet. Om detta utrymme inte kan garanteras, montera inte produkten.
- 8. Väggodkännande:** LED-ersättare som används i xenonstrålkastare kanske inte är godkända för användning på allmän väg. Användaren ansvarar för att följa lokala trafikregler.
- 9. Färddatorfel:** På vissa fordon kan användningen av produkten leda till att ett belysningsfel visas på instrumentbrädan eller att kontrollsystemen inte fungerar korrekt. Detta kan kräva montering av ytterligare tillbehör (t.ex. Canbus-adaptrar).
- 10. Avfallshantering:** Kasta inte använda produkter i hushållssoporna. Symbolen med den överkryssade soptunnan på produkten eller förpackningen innebär att den använda produkten ska lämnas till separat insamling av elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE). Lämna den använda produkten till en återvinningsstation eller en återförsäljare som tar emot den, i enlighet med lokala föreskrifter.
- 11. Barn:** Förvara produkter utom räckhåll för barn. Små delar kan utgöra en kvävningsrisk.
- 12. Väderförhållanden:** Utför montering och byte under torra förhållanden. Fukt kan utgöra en fara vid arbete med elektricitet.
- 13. Ansvar:** Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår till följd av felaktig montering, felaktigt produktval eller felaktig användning.
- 14. Brand- och överhettningsrisk:** Vid lukt av bränt, rökutveckling, överdriven uppvärmning, flimrande eller automatisk avstängning, avbryt omedelbart användningen och koppla bort strömförsörjningen.
- 15. Risk för felaktig ljusfördelning:** Felaktig montering eller inkompatibilitet med strålkastarens design kan orsaka felaktig ljusfördelning, inklusive ljusutsläpp ovanför avgränsningslinjen, vilket ökar risken för omgivningen.

TURVALLISUUSTIEDOT LUETTELO TURVALLISUUSVAROITUKSISTA, JOTKA PERUSTUVAT YLEISTÄ TUOTETURVALLISUUTTA KOSKEVAN EU-ASETUKSEN 2023/988 VAATIMUKSIIN.**LED-korvaajat Xenon-ajovaloilte**

- 1. Sähköiskun vaara:** Varmista, että auton sähköjärjestelmä on kunnossa ja noudattaa voimassa olevia standardeja. Xenon-ajovaloilta varustetuissa ajoneuvoissa on sytytysjärjestelmän osia ja liitäntälaitte (ballasti), jotka tuottavat erittäin korkean jännitteen. Ennen töiden aloittamista sammuta sytytys ja valot, irrota akku ja odota vähintään 10 minuuttia. Suorita työt vain, jos sinulla on asianmukainen pätevyys ja kokemus, muussa tapauksessa anna työ korjaamon tehtäväksi.
- 2. Palovammavaara:** Valonlähde ja jäähdytyslementit voivat kuumentua käytön aikana korkeisiin lämpötiloihin. Vältä koskettamasta tuotetta välittömästi sen sammuttamisen jälkeen. Odota, kunnes se jäähtyy.
- 3. Silmävaurioiden vaara:** Älä katso suoraan voimakkaaseen valoon. Korkean kirkkauden vuoksi se voi aiheuttaa tilapäistä sokaistumista tai silmävaurioita.
- 4. Haavojen vaara:** Ole varovainen asennuksen aikana, sillä terävät reunat voivat aiheuttaa vammoja. Käytä kuumuutta kestäviä suojakäsineitä ja suojalaseja.
- 5. Yhteensopivuus:** Varmista, että tuote on yhteensopiva ajoneuvomallin ja ajovalon rakenteen kanssa. Sopimattoman tuotteen käyttö voi vahingoittaa ajovaloa, sähköjärjestelmää tai itse tuotetta.
- 6. Asennus:** Noudata asennuksessa ajoneuvon ohjekirjaa. Virheellinen kiinnitys voi johtaa valaistuksen virheelliseen toimintaan. Älä käytä liikaa voimaa. Älä puutu liitäntälaitteeseen, sytyttimeen tai asennukseen, älä avaa niitä äläkä muokkaa johtosarjoja.
- 7. Jäähdytysjärjestelmä:** Tuulettimella varustetuissa tuotteissa ilmavirtaa lampun sisällä ei saa estää. Riittävän jäähdytyksen puute voi johtaa tuotteen rikkoutumiseen. Varmista riittävä etäisyys ajovalon kannesta ja kotelon osista, jotta ilmanotto ei esty liian ahtaan asennuksen vuoksi. Ajovalon kannen ja roottorin tai ilmanottoalueen väliin tarvitaan vähintään 20 mm:n (2 cm) vapaa tila. Jos tätä tilaa ei voida taata, älä asenna tuotetta.
- 8. Tieliikennehyväksyntä:** Xenon-ajovaloilta käytettävät LED-korvaajat eivät välttämättä ole hyväksytyjä tieliikennekäyttöön. Käyttäjä on vastuussa paikallisten liikennesääntöjen noudattamisesta.
- 9. Tietokonevirheet:** Joissakin ajoneuvoissa tuotteen käyttö voi aiheuttaa valaistusvirheen ilmoituksen kojelaudassa tai ohjausjärjestelmien virheellisen toiminnan. Tämä voi vaatia lisävarusteiden (esim. Canbus-adapterien) asentamista.
- 10. Hävittäminen:** Älä hävitä käytettyjä tuotteita sekajätteen mukana. Tuotteessa tai pakkauksessa oleva yliviivatun jätteen symboli tarkoittaa, että käytetty tuote on toimitettava sähkö- ja elektroniikkaromun (WEEE) erilliskeräykseen. Toimita käytetty tuote jätteiden keräyspisteeseen tai myyjälle, joka ottaa vastaan palautuksia, paikallisten määräysten mukaisesti.
- 11. Lapset:** Säilytä tuotteet lasten ulottumattomissa. Pienet osat voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran.
- 12. Sääolosuhteet:** Suorita asennus ja vaihto kuivissa olosuhteissa. Kosteus voi aiheuttaa vaaran sähkötöissä.
- 13. Vastuu:** Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta, väärästä tuotevalinnasta tai käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä.
- 14. Tulipalo- ja ylikuumenemisvaara:** Jos havaitset palaneen hajua, savua, liiallista kuumenemista, välkkymistä tai itsestään sammumista, lopeta käyttö välittömästi ja katkaise virta.
- 15. Virheellisen valonjaon riski:** Virheellinen asennus tai yhteensopimattomuus umpion rakenteen kanssa voi aiheuttaa virheellisen valonjaon, mukaan lukien valon suuntautumisen leikkauslinjan yläpuolelle, mikä lisää riskiä ympäristölle.

SIKKERHETSINFORMASJON LISTE OVER SIKKERHETSADVARSLER BASERT PÅ KRAVENE I EU-FORORDNING 2023/988 OM GENERELL PRODUKTSIKKERHET.

LED-erstatninger for Xenon-frontlykter

- 1. Fare for elektrisk støt:** Sørg for at kjøretøyets elektriske anlegg er i god stand og i samsvar med gjeldende standarder. Kjøretøy med xenon-frontlykter har tenningssystemkomponenter og en ballast som genererer svært høy spenning. Før arbeidet påbegynnes, slå av tenningen og lysene, koble fra batteriet og vent minst 10 minutter. Utfør arbeidet kun hvis du har nødvendige kvalifikasjoner og erfaring, ellers overlat det til et verksted.
- 2. Fare for brannskader:** Lyskilden og kjøleelementene kan oppnå høye temperaturer under drift. Unngå å berøre produktet umiddelbart etter at det er slått av. Vent til det har kjølt seg ned.
- 3. Fare for øyeskader:** Ikke se direkte inn i det intense lyset. På grunn av høy lysstyrke kan dette føre til midlertidig blinding eller øyeskader.
- 4. Fare for kuttskader:** Vær forsiktig under montering, da skarpe kanter kan forårsake skader. Bruk varmebestandige vernehansker og vernebriller.
- 5. Kompatibilitet:** Sørg for at produktet er kompatibelt med kjøretøymodellen og frontlyktens konstruksjon. Bruk av et uegnet produkt kan skade frontlykten, installasjonen eller selve produktet.
- 6. Montering:** Følg kjøretøyets håndbok under montering. Feil plassering kan føre til at belysningen ikke fungerer som den skal. Ikke bruk overdreven makt. Ikke grip inn i ballasten, tenneren eller installasjonen, ikke åpne dem og ikke modifier ledningsnettet.
- 7. Kjølesystem:** For produkter utstyrt med vifte, må ikke luftstrømmen inne i lykten blokkeres. Mangel på tilstrekkelig kjøling kan føre til at produktet svikter. Sørg for tilstrekkelig avstand fra frontlyktdekselet og huselementene for ikke å blokkere luftinntaket ved for trang montering. Det kreves et fritt rom på minst 20 mm (2 cm) mellom frontlyktdekselet og rotoren eller luftinntaksområdet. Hvis denne plassen ikke kan garanteres, ikke monter produktet.
- 8. Veigodkjenning:** LED-erstatninger som brukes i xenon-frontlykter kan mangle godkjenning for bruk på offentlig vei. Brukeren er ansvarlig for å overholde lokale trafikkregler.
- 9. Kjørecomputerfeil:** På noen kjøretøy kan bruk av produktet føre til at det vises en lysfeil på dashbordet eller at kontrollsystemene ikke fungerer som de skal. Dette kan kreve ettermontering av ekstra tilbehør (f.eks. Canbus-adaptore).
- 10. Avfallshåndtering:** Ikke kast brukte produkter i restavfallet. Symbolet med den overkryssede avfallsbeholderen på produktet eller emballasjen betyr at det brukte produktet skal leveres til separat innsamling av elektrisk og elektronisk avfall (WEEE). Lever det brukte produktet til et avfallsmottak eller en forhandler som tar imot retur, i henhold til lokale forskrifter.
- 11. Barn:** Oppbevar produkter utilgjengelig for barn. Små deler kan utgjøre en kvelningsfare.
- 12. Værforhold:** Utfør montering og utskifting under tørre forhold. Fuktighet kan utgjøre en fare ved arbeid med elektrisitet.
- 13. Ansvar:** Produsenten er ikke ansvarlig for skader som følge av feil montering, feil produktvalg eller bruk som ikke er i samsvar med formålet.
- 14. Brann- og overopphetingsfare:** Ved lukt av brent, røykutvikling, overdreven oppvarming, flimring eller automatisk utkobling, avbryt bruken umiddelbart og koble fra strømmen.
- 15. Risiko for feil lysfordeling:** Feil montering eller inkompatibilitet med frontlyktens design kan føre til feil lysfordeling, inkludert lysutslipp over avkuttingslinjen, noe som øker risikoen for omgivelsene.

SIKKERHEDSOPLYSNINGER LISTE OVER SIKKERHEDSADVARSLER BASERET PÅ KRAVENE I EU-FORORDNING 2023/988 OM PRODUKTSIKKERHED I ALMINDELIGHED.**LED-erstatninger til Xenon-forlygter**

- 1. Risiko for elektrisk stød:** Sørg for, at køretøjets elektriske system er i god stand og overholder gældende standarder. Køretøjer med xenon-forlygter har tændingssystemkomponenter og en ballast, der genererer meget høj spænding. Før arbejdet påbegyndes, skal tændingen og lyset slukkes, batteriet frakobles, og der skal ventes mindst 10 minutter. Udfør kun arbejdet, hvis du har de fornødne kvalifikationer og erfaring, ellers overlad det til et værksted.
- 2. Risiko for forbrændinger:** Lyskilden og køleelementerne kan nå høje temperaturer under drift. Undgå at røre ved produktet umiddelbart efter, at det er slukket. Vent, til det er kølet af.
- 3. Risiko for øjenskader:** Kig ikke direkte ind i det intense lys. På grund af den høje lysstyrke kan dette forårsage midlertidig blænding eller øjenskader.
- 4. Risiko for snitsår:** Vær forsigtig under installationen, da skarpe kanter kan forårsage personskade. Brug varmebestandige beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller.
- 5. Kompatibilitet:** Sørg for, at produktet er kompatibelt med køretøjsmodellen og forlygtens konstruktion. Brug af et uegnet produkt kan beskadige forlygten, installationen eller selve produktet.
- 6. Montering:** Følg køretøjets manual under monteringen. Forkert placering kan føre til forkert funktion af belysningen. Brug ikke overdreven kraft. Grib ikke ind i ballasten, tænderen eller installationen, åbn dem ikke og modificer ikke ledningsnettet.
- 7. Kølesystem:** For produkter udstyret med ventilator må luftstrømmen inde i lygten ikke blokeres. Mangel på tilstrækkelig køling kan føre til produktsvigt. Sørg for tilstrækkelig afstand fra forlygtedækslet og huselementer for ikke at blokere luftindtaget på grund af for stram montering. Der kræves et frit mellemrum på mindst 20 mm (2 cm) mellem forlygtedækslet og rotoren eller luftindtagsområdet. Hvis denne plads ikke kan sikres, må produktet ikke monteres.
- 8. Vejgodkendelse:** LED-erstatninger, der bruges i xenon-forlygter, er muligvis ikke godkendt til brug på offentlig vej. Brugerens er ansvarlig for at overholde lokale færdselsregler.
- 9. Computerfejl:** På nogle køretøjer kan brugen af produktet medføre, at der vises en belysningsfejl på instrumentbrættet, eller at kontrolsystemerne ikke fungerer korrekt. Dette kan kræve montering af ekstra tilbehør (f.eks. Canbus-adaptore).
- 10. Bortskaffelse:** Smid ikke brugte produkter i restaffaldet. Symbolet med den overkrydsede affaldsspand på produktet eller emballagen betyder, at det brugte produkt skal afleveres til separat indsamling af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE). Aflever det brugte produkt på et affaldsindsamlingssted eller hos en forhandler, der tager imod returvarer, i overensstemmelse med lokale regler.
- 11. Børn:** Opbevar produkter utilgængeligt for børn. Små dele kan udgøre en kvælningssfare.
- 12. Vejrforhold:** Udfør montering og udskiftning under tørre forhold. Fugt kan udgøre en fare ved arbejde med elektricitet.
- 13. Ansvar:** Producenten er ikke ansvarlig for skader, der skyldes forkert montering, forkert produktvalg eller brug i strid med formålet.
- 14. Brand- og overophedningsfare:** Ved lugt af brændt, røgudvikling, overdreven opvarmning, flimren eller automatisk slukning, skal brugen straks afbrydes og strømmen afbrydes.
- 15. Risiko for forkert lysfordeling:** Forkert montering eller uforenelighed med forlygtens design kan forårsage forkert lysfordeling, herunder lysudsendelse over afskæringlinjen, hvilket øger risikoen for omgivelserne.

**BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE SEZNAM BEZPEČNOSTNÍCH UPOZORNĚNÍ NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ
NAŘÍZENÍ EU 2023/988 O OBECNÉ BEZPEČNOSTI VÝROBKŮ.****LED náhrady za xenonové světlomety**

- 1. Riziko úrazu elektrickým proudem:** Ujistěte se, že elektrická instalace ve vozidle je funkční a odpovídá platným normám. Vozidla s xenonovými světlomety mají součásti zapalovacího systému a předřadník (ballast), které generují velmi vysoké napětí. Před zahájením prací vypněte zapalování a světla, odpojte autobaterii a vyčkejte alespoň 10 minut. Práce provádějte pouze tehdy, pokud máte příslušnou kvalifikaci a zkušenosti, v opačném případě je svěřte autoservisu.
- 2. Riziko popálení:** Světelný zdroj a chladicí prvky se mohou během provozu zahřívat na vysoké teploty. Nedotýkejte se výrobku bezprostředně po jeho vypnutí. Počkejte, až vychladne.
- 3. Riziko poškození zraku:** Nedívejte se přímo do intenzivního světla. Vzhledem k vysokému jasů to může způsobit dočasné oslepení nebo poškození zraku.
- 4. Riziko porážení:** Při montáži dbejte zvýšené opatrnosti, protože ostré hrany mohou způsobit zranění. Používejte ochranné rukavice odolné vůči vysokým teplotám a ochranné brýle.
- 5. Kompatibilita:** Ujistěte se, že je výrobek kompatibilní s modelem vozidla a konstrukcí světlometu. Použití nevhodného výrobku může poškodit světlomet, instalaci nebo samotný výrobek.
- 6. Montáž:** Při montáži postupujte podle návodu k vozidlu. Nesprávné usazení může vést k nesprávné funkci osvětlení. Nepoužívejte nadměrnou sílu. Nezasahujte do předřadníku, zapalovače a instalace, neotvírejte je a neupravujte kabelové svazky.
- 7. Chladicí systém:** U výrobků vybavených ventilátorem nesmí být blokováno proudění vzduchu uvnitř lampy. Nedostatečné chlazení může vést k poruše výrobku. Zajistěte dostatečnou vzdálenost od krytky světlometu a prvků krytu, aby nedošlo k zakrytí sání vzduchu příliš těsnou montáží. Je vyžadován volný prostor minimálně 20 mm (2 cm) mezi krytkou světlometu a rotorem nebo oblastí sání vzduchu. Pokud tento prostor nelze zajistit, výrobek nemontujte.
- 8. Silniční homologace:** LED náhrady používané v xenonových světlometech nemusí mít homologaci pro použití na veřejných komunikacích. Uživatel je odpovědný za dodržování místních dopravních předpisů.
- 9. Chyby palubního počítače:** U některých vozidel může použití výrobku způsobit zobrazení chyby osvětlení na palubní desce nebo nesprávnou funkci kontrolních systémů. To může vyžadovat dovybavení dalším příslušenstvím (např. Canbus adaptéry).
- 10. Likvidace:** Použité výrobky nevyhazujte do smíšeného odpadu. Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku nebo obalu znamená, že použitý výrobek musí být předán k selektivnímu sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ/WEEE). Odevzdejte použitý výrobek do sběrného místa odpadů nebo prodejci, který zajišťuje zpětný odběr, v souladu s místními předpisy.
- 11. Děti:** Uchovávejte výrobky mimo dosah dětí. Drobné části mohou představovat nebezpečí spolknutí.
- 12. Povětrnostní podmínky:** Montáž a výměnu provádějte v suchu. Vlhkost může představovat nebezpečí při práci s elektřinou.
- 13. Odpovědnost:** Výrobce nenese odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nesprávné montáže, chybného výběru výrobku nebo použití v rozporu s určením.
- 14. Riziko požáru a přehřátí:** V případě zápachu spáleniny, kouře, nadměrného zahřívání, blikání nebo samovolného vypínání okamžitě přerušte používání a odpojte napájení.
- 15. Riziko nesprávného rozložení světla:** Nesprávná montáž nebo neshoda s konstrukcí světlometu může způsobit nesprávné rozložení světla, včetně vyzařování světla nad hranici stínu, což zvyšuje riziko ohrožení okolí.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ОСНОВАННЫЙ НА ТРЕБОВАНИЯХ РЕГЛАМЕНТА ЕС 2023/988 ОБ ОБЩЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ.

Светодиодные (LED) аналоги для ксеноновых фар

- 1. Риск поражения электрическим током:** Убедитесь, что электропроводка автомобиля исправна и соответствует действующим нормам. Автомобили с ксеноновыми фарами оснащены компонентами системы розжига и балластом, генерирующими очень высокое напряжение. Перед началом работ выключите зажигание и свет, отсоедините аккумулятор и подождите не менее 10 минут. Выполняйте работы только при наличии соответствующей квалификации и опыта, в противном случае доверьте их автосервису.
- 2. Риск ожогов:** Источник света и элементы охлаждения могут нагреваться до высоких температур во время работы. Избегайте прикосновения к изделию сразу после его выключения. Подождите, пока оно остынет.
- 3. Риск повреждения зрения:** Не смотрите прямо на интенсивный свет. Из-за высокой яркости это может вызвать временное ослепление или повреждение зрения.
- 4. Риск порезов:** Соблюдайте осторожность при монтаже, так как острые края могут стать причиной травм. Используйте термостойкие защитные перчатки и защитные очки.
- 5. Совместимость:** Убедитесь, что изделие совместимо с моделью автомобиля и конструкцией фары. Использование неподходящего изделия может повредить фару, проводку или само изделие.
- 6. Монтаж:** При монтаже следуйте инструкции автомобиля. Неправильная установка может привести к неправильной работе освещения. Не применяйте чрезмерную силу. Не вмешивайтесь в работу балласта, блока розжига и проводки, не вскрывайте их и не модифицируйте жгуты.
- 7. Система охлаждения:** Для изделий, оснащенных вентилятором, нельзя блокировать поток воздуха внутри фары. Отсутствие надлежащего охлаждения может привести к выходу изделия из строя. Обеспечьте достаточное расстояние от крышки фары и элементов корпуса, чтобы не перекрыть забор воздуха из-за слишком плотной установки. Требуется свободное пространство не менее 20 мм (2 см) между крышкой фары и ротором или зоной забора воздуха. Если это пространство обеспечить невозможно, не устанавливайте изделие.
- 8. Допуск к эксплуатации на дорогах:** Светодиодные аналоги, используемые в ксеноновых фарах, могут не иметь омологации для использования на дорогах общего пользования. Пользователь несет ответственность за соблюдение местных правил дорожного движения.
- 9. Ошибки бортового компьютера:** На некоторых автомобилях использование изделия может вызвать появление ошибки освещения на приборной панели или неправильную работу систем контроля. Это может потребовать дооснащения дополнительными аксессуарами (например, обманками Canbus).
- 10. Утилизация:** Не выбрасывайте использованные изделия в смешанные отходы. Символ перечеркнутого мусорного бака на изделии или упаковке означает, что использованное изделие подлежит сдаче в пункт раздельного сбора отходов электрического и электронного оборудования (WEEE). Сдайте использованное изделие в пункт сбора отходов или продавцу, осуществляющему прием, в соответствии с местными правилами.
- 11. Дети:** Храните изделия в недоступном для детей месте. Мелкие детали могут представлять опасность проглатывания.
- 12. Погодные условия:** Выполняйте монтаж и замену в сухих условиях. Влага может представлять опасность при работе с электричеством.
- 13. Ответственность:** Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильного монтажа, неправильного подбора изделия или использования не по назначению.
- 14. Риск пожара и перегрева:** В случае запаха гари, дыма, чрезмерного нагрева, мерцания или самопроизвольного выключения немедленно прекратите использование и отключите питание.
- 15. Риск неправильного распределения света:** Неправильный монтаж или несоответствие конструкции фары может привести к неправильному распределению света, включая излучение света выше светотеневой границы, что повышает риск для окружающих.

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK AZ ÁLTALÁNOS TERMÉKBIZTONSÁGRÓL SZÓLÓ 2023/988 EU RENDELET KÖVETELMÉNYEIN ALAPULÓ BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK LISTÁJA.

LED-helyettesítők xenon fényszórókhoz

- 1. Áramütés veszélye:** Győződjön meg arról, hogy a jármű elektromos rendszere működőképes és megfelel a hatályos szabványoknak. A xenon fényszórókkal rendelkező járművek gyújtásrendszer-alkatrészekkel és trafóval (előtéttel) rendelkeznek, amelyek nagyon magas feszültséget generálnak. A munka megkezdése előtt kapcsolja ki a gyújtást és a világítást, kösse le az akkumulátort, és várjon legalább 10 percet. Csak akkor végezze el a munkát, ha rendelkezik megfelelő képesítéssel és tapasztalattal, ellenkező esetben bízza azt szakszervizre.
- 2. Égési sérülés veszélye:** A fényforrás és a hűtőelemek működés közben magas hőmérsékletre melegedhetnek. Ne érintse meg a terméket közvetlenül a kikapcsolás után. Várja meg, amíg lehűl.
- 3. Szemkárosodás veszélye:** Ne nézzen közvetlenül az intenzív fénybe. A nagy fényerő miatt ez átmeneti vakságot vagy szemkárosodást okozhat.
- 4. Vágási sérülések veszélye:** Legyen óvatos a szerelés során, mivel az éles szélek sérülést okozhatnak. Használjon hőálló védőkesztyűt és védőszemüveget.
- 5. Kompatibilitás:** Győződjön meg arról, hogy a termék kompatibilis a jármű modelljével és a fényszóró kialakításával. Nem megfelelő termék használata károsíthatja a fényszórót, a rendszert vagy magát a terméket.
- 6. Beszerelés:** A beszerelés során kövesse a jármű kézikönyvét. A helytelen behelyezés a világítás nem megfelelő működéséhez vezethet. Ne alkalmazzon túlzott erőt. Ne avatkozzon be az előtétbe, a gyújtóba és a rendszerbe, ne nyissa fel azokat, és ne módosítsa a kábelkötegeket.
- 7. Hűtőrendszer:** Ventilátorral felszerelt termékek esetén nem szabad elzárni a levegő áramlását a lámpán belül. A megfelelő hűtés hiánya a termék meghibásodásához vezethet. Biztosítson megfelelő távolságot a fényszóró fedelétől és a burkolat elemeitől, hogy a túl szoros beszerelés ne akadályozza a levegő beszívását. Legalább 20 mm (2 cm) szabad hely szükséges a fényszóró fedele és a rotor vagy a légbeömlő terület között. Ha ez a hely nem biztosítható, ne szerelje be a terméket.
- 8. Közúti engedély:** A xenon fényszórókban használt LED-helyettesítők nem feltétlenül rendelkeznek közúti forgalomban való használatra vonatkozó jóváhagyással. A felhasználó felelős a helyi közlekedési előírások betartásáért.
- 9. Fedélzeti számítógép hibák:** Egyes járműveknél a termék használata világítási hibaüzenetet okozhat a műszerfalon, vagy a vezérlőrendszerek hibás működését eredményezheti. Ez szükségessé teheti további kiegészítők (pl. Canbus adapterek) felszerelését.
- 10. Ártalmatlanítás:** A használt termékeket ne dobja a vegyes hulladékba. A terméken vagy a csomagoláson található áthúzott kuka szimbólum azt jelenti, hogy a használt terméket az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak (WEEE) szelektív gyűjtésére kell leadni. Adja le a használt terméket egy hulladékgyűjtő ponton vagy a visszavételt végző kereskedőnél, a helyi előírásoknak megfelelően.
- 11. Gyermekek:** A termékeket gyermekek elől elzárva tartsa. Az apró alkatrészek lenyelésveszélyt jelenthetnek.
- 12. Időjárási körülmények:** A beszerelést és a cserét száraz körülmények között végezze. A nedvesség veszélyt jelenthet az elektromossággal végzett munka során.
- 13. Felelősség:** A gyártó nem vállal felelősséget a helytelen beszerelésből, a termék hibás kiválasztásából vagy a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért.
- 14. Tűz- és túlmelegedésveszély:** Égett szag, füst, túlzott melegedés, villódzás vagy automatikus kikapcsolás esetén azonnal hagyja abba a használatot és áramtalanítsa a rendszert.
- 15. Helytelen fényeloszlás kockázata:** A helytelen beszerelés vagy a fényszóró kialakításával való összeegyeztethetlenség helytelen fényeloszlást okozhat, beleértve a vetítési határon túli fénykibocsátást, ami növeli a környezetre gyakorolt veszély kockázatát.

BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE ZOZNAM BEZPEČNOSTNÝCH UPOZORNENÍ NA ZÁKLADE POŽIADAVIEK NARIADENIA EÚ 2023/988 O VŠEOBECNEJ BEZPEČNOSTI VÝROBKOV.**LED náhrady za xenónové svetlomety**

- 1. Riziko úrazu elektrickým prúdom:** Uistite sa, že elektrická inštalácia vo vozidle je funkčná a zodpovedá platným normám. Vozidlá s xenónovými svetlometmi majú súčasti zapalovacieho systému a menič (ballast), ktoré generujú veľmi vysoké napätie. Pred začatím prác vypnite zapalovanie a svetlá, odpojte akumulátor a počkajte aspoň 10 minút. Práce vykonávajte len vtedy, ak máte príslušnú kvalifikáciu a skúsenosti, v opačnom prípade ich zverte autoservisu.
- 2. Riziko popálenín:** Svetelný zdroj a chladiace prvky sa môžu počas prevádzky zahrievať na vysoké teploty. Nedotýkajte sa výrobku bezprostredne po jeho vypnutí. Počkajte, kým vychladne.
- 3. Riziko poškodenia zraku:** Nepozerajte sa priamo do intenzívneho svetla. Vzhľadom na vysoký jas to môže spôsobiť dočasné oslepenie alebo poškodenie zraku.
- 4. Riziko porezania:** Pri montáži dbajte na zvýšenú opatrnosť, pretože ostré hrany môžu spôsobiť zranenie. Používajte ochranné rukavice odolné voči vysokým teplotám a ochranné okuliare.
- 5. Kompatibilita:** Uistite sa, že je výrobok kompatibilný s modelom vozidla a konštrukciou svetlometu. Použitie nevhodného výrobku môže poškodiť svetlomet, inštaláciu alebo samotný výrobok.
- 6. Montáž:** Pri montáži postupujte podľa návodu k vozidlu. Nesprávne osadenie môže viesť k nesprávnej funkcii osvetlenia. Nepoužívajte nadmernú silu. Nezasahujte do meniča, zapalovača a inštalácie, neotvárajte ich a neupravujte káblové zväzky.
- 7. Chladiaci systém:** Pri výrobkoch vybavených ventilátorom nesmie byť blokováno prúdenie vzduchu vo vnútri lampy. Nedostatočné chladenie môže viesť k poruche výrobku. Zaisťte dostatočnú vzdialenosť od krytky svetlometu a prvkov krytu, aby nedošlo k zakrytiu nasávania vzduchu príliš tesnou montážou. Vyžaduje sa voľný priestor minimálne 20 mm (2 cm) medzi krytkou svetlometu a rotorom alebo oblasťou nasávania vzduchu. Ak tento priestor nie je možné zaistiť, výrobok nemontujte.
- 8. Cestná homologizácia:** LED náhrady používané v xenónových svetlometoch nemusia mať homologizáciu na použitie na verejných komunikáciách. Používateľ je zodpovedný za dodržiavanie miestnych dopravných predpisov.
- 9. Chyby palubného počítača:** Pri niektorých vozidlách môže použitie výrobku spôsobiť zobrazenie chyby osvetlenia na palubnej doske alebo nesprávnu funkciu kontrolných systémov. To môže vyžadovať dovybavenie ďalším príslušenstvom (napr. Canbus adaptéry).
- 10. Likvidácia:** Použité výrobky nevyhadzujte do zmesového odpadu. Symbol preškrtnutej smetnej nádoby na výrobku alebo obale znamená, že použitý výrobok musí byť odovzdaný na separovaný zber odpadu z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ/WEEE). Odovzdajte použitý výrobok na zberné miesto odpadov alebo predajcovi, ktorý zabezpečuje spätný odber, v súlade s miestnymi predpismi.
- 11. Deti:** Uchovávajte výrobky mimo dosahu detí. Drobné časti môžu predstavovať nebezpečenstvo prehltnutia.
- 12. Poveternostné podmienky:** Montáž a výmenu vykonávajte v suchu. Vlhkosť môže predstavovať nebezpečenstvo pri práci s elektrinou.
- 13. Zodpovednosť:** Výrobca nenesie zodpovednosť za škody vzniknuté v dôsledku nesprávnej montáže, chybného výberu výrobku alebo použitia v rozpore s určením.
- 14. Riziko požiaru a prehriatia:** V prípade zápachu spáleniny, dymu, nadmerného zahrievania, blikania alebo samovoľného vypínania okamžite prerušte používanie a odpojte napájanie.
- 15. Riziko nesprávneho rozloženia svetla:** Nesprávna montáž alebo nezhoda s konštrukciou svetlometu môže spôsobiť nesprávne rozloženie svetla, vrátane vyžarovania svetla nad hranicu tieňa, čo zvyšuje riziko ohrozenia okolia.

VARNOSTNE INFORMACIJE SEZNAM VARNOSTNIH OPOZORIL NA PODLAGI ZAHTEV UREDBE EU 2023/988 O SPLOŠNI VARNOSTI PROIZVODOV.**LED nadomestki za ksenonske žaromete**

- 1. Nevarnost električnega udara:** Prepričajte se, da je električna napeljava v vozilu brezhibna in v skladu z veljavnimi standardi. Vozila s ksenonskimi žarometi imajo komponente vžigalnega sistema in balast, ki ustvarjajo zelo visoko napetost. Pred začetkom del izklopite vžig in luči, odklopite akumulator in počakajte vsaj 10 minut. Dela izvajajte le, če imate ustrezne kvalifikacije in izkušnje, sicer jih prepustite delavnic.
- 2. Nevarnost opeklin:** Vir svetlobe in hladilni elementi se lahko med delovanjem segrejejo na visoke temperature. Ne dotikajte se izdelka takoj po izklopu. Počakajte, da se ohladi.
- 3. Nevarnost poškodbe vida:** Ne glejte neposredno v intenzivno svetlobo. Zaradi visoke svetilnosti lahko to povzroči začasno slepoto ali poškodbe vida.
- 4. Nevarnost ureznin:** Pri montaži bodite previdni, saj lahko ostri robovi povzročijo poškodbe. Uporabljajte toplotno odporne zaščitne rokavice in zaščitna očala.
- 5. Združljivost:** Prepričajte se, da je izdelek združljiv z modelom vozila in konstrukcijo žaromet. Uporaba neustreznega izdelka lahko poškoduje žaromet, napeljavo ali sam izdelek.
- 6. Montaža:** Pri montaži upoštevajte navodila vozila. Nepravilna namestitve lahko povzroči nepravilno delovanje osvetlitve. Ne uporabljajte prekomerne sile. Ne posegajte v balast, vžigalnik in napeljavo, ne odpirajte jih in ne spreminjajte kabelskih snopov.
- 7. Hladilni sistem:** Pri izdelkih, opremljenih z ventilatorjem, pretok zraka v notranjosti luči ne sme biti blokiran. Pomanjkanje ustreznega hlajenja lahko povzroči okvaro izdelka. Zagotovite ustrezno razdaljo od pokrova žaromet in elementov ohišja, da zaradi pretesne namestitve ne zakrijete dovoda zraka. Potreben je prost prostor najmanj 20 mm (2 cm) med pokrovom žaromet in rotorjem ali območjem dovoda zraka. Če tega prostora ni mogoče zagotoviti, izdelka ne nameščajte.
- 8. Cestna homologacija:** LED nadomestki, ki se uporabljajo v ksenonskih žarometih, morda nimajo homologacije za uporabo na javnih cestah. Uporabnik je odgovoren za upoštevanje lokalnih prometnih predpisov.
- 9. Napake računalnika:** Pri nekaterih vozilih lahko uporaba izdelka povzroči prikaz napake pri osvetlitvi na armaturni plošči ali nepravilno delovanje nadzornih sistemov. To lahko zahteva vgradnjo dodatne opreme (npr. Canbus adapterjev).
- 10. Odstranjevanje:** Izrabljenih izdelkov ne odlagajte med mešane odpadke. Simbol prečrtanega smetnjaka na izdelku ali embalaži pomeni, da je treba izrabljen izdelek oddati v ločeno zbiranje odpadne električne in elektronske opreme (OEEO/WEEE). Izrabljen izdelek oddajte na zbirnem mestu za odpadke ali prodajalcu, ki omogoča vračilo, v skladu z lokalnimi predpisi.
- 11. Otroci:** Izdelke hranite zunaj dosega otrok. Majhni deli lahko predstavljajo nevarnost zadušitve.
- 12. Vremenske razmere:** Montažo in menjavo izvajajte v suhih pogojih. Vlaga lahko predstavlja nevarnost pri delu z elektriko.
- 13. Odgovornost:** Proizvajalec ne odgovarja za škodo, nastalo zaradi nepravilne montaže, napačne izbire izdelka ali uporabe v nasprotju z namenom.
- 14. Nevarnost požara in pregrevanja:** V primeru vonja po zažganem, dima, prekomernega segrevanja, utripanja ali samodejnega izklopa takoj prenehajte z uporabo in odklopite napajanje.
- 15. Tveganje nepravilne porazdelitve svetlobe:** Nepravilna montaža ali nezdružljivost z zasnovo žaromet lahko povzroči nepravilno porazdelitev svetlobe, vključno z oddajanjem svetlobe nad mejo zasenčenja, kar povečuje tveganje za okolico.

GÜVENLİK BİLGİLERİ GENEL ÜRÜN GÜVENLİĞİNE İLİŞKİN 2023/988 SAYILI AB YÖNETMELİĞİ GEREKLİLİKLERİNE DAYANAN GÜVENLİK UYARILARI LİSTESİ.

Xenon Farlar için LED Değişimleri

- 1. Elektrik çarpması riski:** Araçtaki elektrik tesisatının çalışır durumda ve geçerli standartlara uygun olduğundan emin olun. Xenon farlara sahip araçlarda ateşleme sistemi bileşenleri ve çok yüksek voltaj üreten bir balast bulunur. Çalışmaya başlamadan önce kontağı ve ışıkları kapatın, aküyü ayırın ve en az 10 dakika bekleyin. Çalışmaları yalnızca uygun niteliklere ve deneyime sahipseniz yapın, aksi takdirde bir servise yaptırın.
- 2. Yanık riski:** Işık kaynağı ve soğutma elemanları çalışma sırasında yüksek sıcaklıklara ulaşabilir. Ürünü kapattıktan hemen sonra dokunmaktan kaçının. Soğumasını bekleyin.
- 3. Görme bozukluğu riski:** Yoğun ışığa doğrudan bakmayın. Yüksek parlaklık nedeniyle bu, geçici körlüğe veya görme hasarına neden olabilir.
- 4. Kesilme riski:** Montaj sırasında dikkatli olun, çünkü keskin kenarlar yaralanmaya neden olabilir. Isıya dayanıklı koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük kullanın.
- 5. Uyumluluk:** Ürünün araç modeli ve far yapısı ile uyumlu olduğundan emin olun. Uygun olmayan bir ürünün kullanılması fara, tesisata veya ürünün kendisine zarar verebilir.
- 6. Montaj:** Montaj sırasında araç kılavuzuna uyun. Yanlış yerleştirme aydınlatmanın düzgün çalışmamasına neden olabilir. Aşırı güç kullanmayın. Balasta, ateşleyiciye ve tesisata müdahale etmeyin, bunları açmayın ve kablo demetlerini değiştirmeyin.
- 7. Soğutma sistemi:** Fanla donatılmış ürünlerde, lamba içindeki hava akışı engellenmemelidir. Yeterli soğutmanın olmaması ürünün arızalanmasına neden olabilir. Çok sıkı montaj nedeniyle hava girişini kapatmamak için far kapağından ve gövde elemanlarından yeterli mesafeyi sağlayın. Far kapağı ile rotor veya hava emiş alanı arasında en az 20 mm (2 cm) boşluk gereklidir. Bu boşluk sağlanamıyorsa ürünü monte etmeyin.
- 8. Yol onayı:** Xenon farlarda kullanılan LED değişimleri, kamuya açık yollarda kullanım için onaylanmamış olabilir. Kullanıcı, yerel trafik kurallarına uymaktan sorumludur.
- 9. Bilgisayar hataları:** Bazı araçlarda ürünün kullanımı, gösterge panelinde bir aydınlatma hatası görüntülenmesine veya kontrol sistemlerinin düzgün çalışmamasına neden olabilir. Bu, ek aksesuarların (örn. Canbus adaptörleri) takılmasını gerektirebilir.
- 10. Bertaraf:** Kullanılmış ürünleri karışık atıklara atmayın. Ürün veya ambalaj üzerindeki çarpı işaretli çöp kutusu sembolü, kullanılmış ürünün Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların (AEEE/WEEE) ayrı toplanması için teslim edilmesi gerektiği anlamına gelir. Kullanılmış ürünü, yerel düzenlemelere uygun olarak bir atık toplama noktasına veya geri alım yapan satıcıya teslim edin.
- 11. Çocuklar:** Ürünleri çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın. Küçük parçalar yutulma tehlikesi oluşturabilir.
- 12. Hava koşulları:** Montaj ve değiştirme işlemlerini kuru koşullarda gerçekleştirin. Nem, elektrikle çalışırken tehlike oluşturabilir.
- 13. Sorumluluk:** Üretici, yanlış montaj, yanlış ürün seçimi veya amacına uygun olmayan kullanımdan kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.
- 14. Yangın ve aşırı ısınma riski:** Yanık kokusu, duman, aşırı ısınma, titreme veya kendiliğinden kapanma durumunda kullanımı derhal durdurun ve güç kaynağını kesin.
- 15. Yanlış ışık dağılımı riski:** Yanlış montaj veya far tasarımıyla uyumsuzluk, kesilme çizgisinin üzerinde ışık yayılımı da dahil olmak üzere yanlış ışık dağılımına neden olarak çevre için risk oluşturabilir.

SIGURNOSNE INFORMACIJE POPIS SIGURNOSNIH UPOZORENJA NA TEMELJU ZAHTJEVA UREDBE EU 2023/988 O OPĆOJ SIGURNOSTI PROIZVODA.

LED zamjene za ksenonska prednja svjetla

- 1. Rizik od strujnog udara:** Provjerite je li električna instalacija u vozilu ispravna i u skladu s važećim normama. Vozila s ksenonskim prednjim svjetlima imaju komponente sustava paljenja i balast koji generiraju vrlo visok napon. Prije početka radova isključite paljenje i svjetla, odspojite akumulator i pričekajte najmanje 10 minuta. Radove izvodite samo ako imate odgovarajuće kvalifikacije i iskustvo, u suprotnom ih povjerite servisu.
- 2. Rizik od opekline:** Izvor svjetlosti i elementi za hlađenje mogu se tijekom rada zagrijati na visoke temperature. Izbjegavajte dodirivanje proizvoda odmah nakon isključivanja. Pričekajte da se ohladi.
- 3. Rizik od oštećenja vida:** Ne gledajte izravno u intenzivno svjetlo. Zbog visoke svjetline to može uzrokovati privremenu sljepoću ili oštećenje vida.
- 4. Rizik od posjekotina:** Budite oprezni tijekom montaže jer oštri rubovi mogu uzrokovati ozljede. Koristite zaštitne rukavice otporne na toplinu i zaštitne naočale.
- 5. Kompatibilnost:** Provjerite je li proizvod kompatibilan s modelom vozila i konstrukcijom prednjeg svjetla. Korištenje neodgovarajućeg proizvoda može oštetiti prednje svjetlo, instalaciju ili sam proizvod.
- 6. Montaža:** Tijekom montaže slijedite upute vozila. Neispravno postavljanje može dovesti do neispravnog rada rasvjete. Ne koristite prekomjernu silu. Ne dirajte balast, upaljač i instalaciju, ne otvarajte ih i ne mijenjajte kabelske snopove.
- 7. Sustav hlađenja:** Kod proizvoda opremljenih ventilatorom, protok zraka unutar svjetiljke ne smije biti blokiran. Nedostatak odgovarajućeg hlađenja može dovesti do kvara proizvoda. Osigurajte dovoljnu udaljenost od poklopca prednjeg svjetla i elemenata kućišta kako ne biste blokirali usis zraka zbog previše tijesne montaže. Potreban je slobodan prostor od najmanje 20 mm (2 cm) između poklopca prednjeg svjetla i rotora ili područja usisa zraka. Ako se taj prostor ne može osigurati, nemojte montirati proizvod.
- 8. Cestovna homologacija:** LED zamjene koje se koriste u ksenonskim prednjim svjetlima možda nemaju homologaciju za uporabu na javnim cestama. Korisnik je odgovoran za poštivanje lokalnih prometnih propisa.
- 9. Pogreške računala:** Na nekim vozilima uporaba proizvoda može uzrokovati prikaz pogreške rasvjete na instrumentnoj ploči ili neispravan rad kontrolnih sustava. To može zahtijevati ugradnju dodatne opreme (npr. Canbus adaptera).
- 10. Zbrinjavanje:** Istrošene proizvode ne bacajte u miješani otpad. Simbol prekržišene kante za smeće na proizvodu ili ambalaži znači da se istrošeni proizvod mora predati na odvojeno prikupljanje otpadne električne i elektroničke opreme (OEEO/WEEE). Predajte istrošeni proizvod na sabirno mjesto otpada ili prodavaču koji preuzima povrat, u skladu s lokalnim propisima.
- 11. Djeca:** Čuvajte proizvode izvan dohvata djece. Mali dijelovi mogu predstavljati opasnost od gutanja.
- 12. Vremenski uvjeti:** Montažu i zamjenu vršite u suhim uvjetima. Vлага može predstavljati opasnost pri radu s električnom energijom.
- 13. Odgovornost:** Proizvođač ne snosi odgovornost za štete nastale zbog nepravilne montaže, pogrešnog odabira proizvoda ili uporabe koja nije u skladu s namjenom.
- 14. Rizik od požara i pregrijavanja:** U slučaju mirisa paljevine, dima, prekomjernog zagrijavanja, treperenja ili samostalnog isključivanja odmah prekinite uporabu i isključite napajanje.
- 15. Rizik od nepravilne raspodjele svjetlosti:** Nepravilna montaža ili neusklađenost s dizajnom prednjeg svjetla može uzrokovati nepravilnu raspodjelu svjetlosti, uključujući emisiju svjetlosti iznad granice odreza, što povećava rizik za okolinu.

INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ LISTA AVERTISEMENTELOR DE SIGURANȚĂ BAZATĂ PE CERINȚELE REGULAMENTULUI UE 2023/988 PRIVIND SIGURANȚA GENERALĂ A PRODUSELOR.

Înlocuitori LED pentru faruri Xenon

- 1. Risc de electrocutare:** Asigurați-vă că instalația electrică a vehiculului este în stare bună și conformă cu normele în vigoare. Vehiculele cu faruri cu xenon au componente ale sistemului de aprindere și un balast care generează o tensiune foarte înaltă. Înainte de a începe lucrările, opriți contactul și luminile, deconectați bateria și așteptați cel puțin 10 minute. Efectuați lucrările doar dacă aveți calificările și experiența corespunzătoare, în caz contrar încredințați-le unui service auto.
- 2. Risc de arsuri:** Sursa de lumină și elementele de răcire pot atinge temperaturi ridicate în timpul funcționării. Evitați atingerea produsului imediat după oprire. Așteptați să se răcească.
- 3. Risc de afectare a vederii:** Nu priviți direct în lumina intensă. Datorită luminozității ridicate, acest lucru poate provoca orbire temporară sau afectarea vederii.
- 4. Risc de tăiere:** Fiți precauți în timpul montajului, deoarece marginile ascuțite pot provoca răni. Utilizați mănuși de protecție rezistente la căldură și ochelari de protecție.
- 5. Compatibilitate:** Asigurați-vă că produsul este compatibil cu modelul vehiculului și structura farului. Utilizarea unui produs necorespunzător poate deteriora farul, instalația sau produsul în sine.
- 6. Montaj:** În timpul montajului, urmați instrucțiunile vehiculului. Poziționarea incorectă poate duce la funcționarea necorespunzătoare a iluminării. Nu folosiți forță excesivă. Nu interveniți asupra balastului, aprinzătorului și instalației, nu le deschideți și nu modificați cablajele.
- 7. Sistem de răcire:** În cazul produselor echipate cu ventilator, fluxul de aer din interiorul lămpii nu trebuie blocat. Lipsa unei răciri adecvate poate duce la defectarea produsului. Asigurați o distanță adecvată față de capacul farului și elementele carcasei pentru a nu bloca admisia de aer din cauza unui montaj prea strâns. Este necesar un spațiu liber de cel puțin 20 mm (2 cm) între capacul farului și rotor sau zona de admisie a aerului. Dacă acest spațiu nu poate fi asigurat, nu montați produsul.
- 8. Omologare rutieră:** Înlocuitorii LED utilizați în farurile cu xenon pot să nu fie omologați pentru utilizarea pe drumurile publice. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea reglementărilor locale de trafic.
- 9. Erori computer de bord:** La unele vehicule, utilizarea produsului poate cauza afișarea unei erori de iluminare pe tabloul de bord sau funcționarea incorectă a sistemelor de control. Acest lucru poate necesita montarea de accesorii suplimentare (de exemplu, anulatoare Canbus).
- 10. Eliminare:** Nu aruncați produsele uzate la deșeurile menajere. Simbolul pubelei tăiate de pe produs sau ambalaj înseamnă că produsul uzat trebuie predat pentru colectarea selectivă a Deșeurilor de Echipamente Electrice și Electronice (DEEE/WEEE). Predați produsul uzat la un punct de colectare a deșeurilor sau la un vânzător care asigură preluarea, în conformitate cu reglementările locale.
- 11. Copii:** Nu lăsați produsele la îndemâna copiilor. Piese mici pot prezenta pericol de înghițire.
- 12. Condiții atmosferice:** Efectuați montajul și înlocuirea în condiții uscate. Umiditatea poate constitui un pericol în timpul lucrului cu electricitatea.
- 13. Răspundere:** Producătorul nu este responsabil pentru daunele rezultate din montajul incorect, alegerea greșită a produsului sau utilizarea neconformă cu destinația.
- 14. Risc de incendiu și supraîncălzire:** În caz de miros de ars, fum, încălzire excesivă, pâlpâire sau oprire automată, întrerupeți imediat utilizarea și deconectați alimentarea.
- 15. Risc de distribuție incorectă a luminii:** Montajul incorect sau incompatibilitatea cu designul farului poate cauza o distribuție incorectă a luminii, inclusiv emisia de lumină peste linia de tăiere, crescând riscul pentru mediu.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ СПИСЪК С ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ, ОСНОВАН НА ИЗИСКВАНИЯТА НА РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2023/988 ОТНОСНО ОБЩАТА БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОДУКТИТЕ.**LED заместители за ксенонови фарове**

- 1. Риск от токов удар:** Уверете се, че електрическата инсталация в автомобила е изправна и отговаря на действащите стандарти. Превозните средства с ксенонови фарове имат компоненти на запалителната система и баласт, генериращи много високо напрежение. Преди започване на работа изключете запалването и светлините, разкачете акумулатора и изчакайте поне 10 минути. Извършвайте работата само ако притежавате съответната квалификация и опит, в противен случай я възложете на сервиз.
- 2. Риск от изгаряния:** Светлинният източник и охлаждащите елементи могат да се нагреят до високи температури по време на работа. Избягвайте да докосвате продукта веднага след изключването му. Изчакайте да изстине.
- 3. Риск от увреждане на зрението:** Не гледайте директно в интензивната светлина. Поради високата яркост това може да причини временно ослепяване или увреждане на зрението.
- 4. Риск от порязвания:** Бъдете внимателни по време на монтажа, тъй като острият ръбове могат да причинят нараняване. Използвайте термоустойчиви предпазни ръкавици и предпазни очила.
- 5. Съвместимост:** Уверете се, че продуктът е съвместим с модела на превозното средство и конструкцията на фара. Използването на неподходящ продукт може да повреди фара, инсталацията или самия продукт.
- 6. Монтаж:** По време на монтажа следвайте инструкциите на превозното средство. Неправилното поставяне може да доведе до неправилно функциониране на осветлението. Не използвайте прекомерна сила. Не се намесвайте в работата на баласта, запалителя и инсталацията, не ги отваряйте и не модифицирайте кабелните снопове.
- 7. Охладителна система:** При продукти, оборудвани с вентилатор, въздушният поток вътре във фара не трябва да бъде блокиран. Липсата на подходящо охлаждане може да доведе до повреда на продукта. Осигурете достатъчно разстояние от капачката на фара и елементите на корпуса, за да не запушите смукателния отвор поради твърде плътен монтаж. Необходимо е свободно пространство от поне 20 mm (2 cm) между капачката на фара и ротора или зоната за всмукване на въздух. Ако това пространство не може да бъде осигурено, не монтирайте продукта.
- 8. Пътна хомологация:** LED заместителите, използвани в ксеноновите фарове, може да нямат хомологация за използване по обществените пътища. Потребителят е отговорен за спазването на местните правила за движение.
- 9. Грешки на бордовия компютър:** При някои превозни средства използването на продукта може да доведе до показване на грешка за осветлението на арматурното табло или неправилно функциониране на контролните системи. Това може да изисква допълнително оборудване (напр. Canbus адаптери).
- 10. Изхвърляне:** Не изхвърляйте използваните продукти в смесените отпадъци. Символът на зачеркнат контейнер върху продукта или опаковката означава, че използваният продукт трябва да се предаде за разделно събиране на Отпадъци от Електрическо и Електронно Оборудване (OEEO/WEEE). Предайте използвания продукт в пункт за събиране на отпадъци или на търговец, който приема връщане, в съответствие с местните разпоредби.
- 11. Деца:** Съхранявайте продуктите далеч от деца. Дребните части могат да представляват опасност от поглъщане.
- 12. Атмосферни условия:** Извършвайте монтажа и смяната в сухи условия. Влагата може да представлява опасност при работа с електричество.
- 13. Отговорност:** Производителят не носи отговорност за щети, възникнали от неправилен монтаж, грешен избор на продукт или употреба не по предназначение.
- 14. Риск от пожар и прегряване:** В случае на миризма на изгоряло, дим, прекомерно нагряване, трептене или самоволно изключване, незабавно прекратете употребата и изключете захранването.
- 15. Риск от неправилно разпределение на светлината:** Неправилният монтаж или несъвместимостта с конструкцията на фара може да причини неправилно разпределение на светлината, включително излъчване на светлина над линията на отсичане, което увеличава риска за околната среда.

OHUTUSTEAVE OHUTUSHOIATUSTE LOETELU, MIS PÕHINEB ELI MÄÄRUSE 2023/988 (TOODETE ÜLDISE OHUTUSE KOHTA) NÕUETEL.**LED-asendused ksenoontuledele**

- Elektrilöögi oht:** Veenduge, et sõiduki elektrisüsteem on töökorras ja vastab kehtivatele standarditele. Ksenoontuledega sõidukitel on süütesüsteemi komponendid ja ballast, mis tekitavad väga kõrget pinget. Enne töö alustamist lülitage süüde ja tuled välja, ühendage aku lahti ja oodake vähemalt 10 minutit. Tehke töid ainult siis, kui teil on vastav kvalifikatsioon ja kogemus, vastasel juhul usaldage see töökojale.
- Põletusohu:** Valgusallikas ja jahutuselemendid võivad töötamise ajal kuumeneda kõrge temperatuurini. Vältige toote puudutamist vahetult pärast väljalülitamist. Oodake, kuni see jahtub.
- Nägemiskahjustuse oht:** Ärge vaadake otse intensiivsesse valgusesse. Suure heleduse tõttu võib see põhjustada ajutist pimedaksjäämist või nägemiskahjustusi.
- Lõikehaavade oht:** Olge paigaldamisel ettevaatlik, kuna teravad servad võivad põhjustada vigastusi. Kasutage kuumakindlaid kaitsekindaid ja kaitseprille.
- Ühilduvus:** Veenduge, et toode ühildub sõiduki mudeli ja tule konstruktsiooniga. Sobimatu toote kasutamine võib kahjustada tuld, paigaldust või toodet ennast.
- Paigaldamine:** Järgige paigaldamisel sõiduki kasutusjuhendit. Vale paigaldus võib põhjustada valgustuse vale toimimist. Ärge kasutage liigset jõudu. Ärge sekkuge ballasti, süüteseadme ja paigalduse töösse, ärge avage neid ega muutke juhtmekimpe.
- Jahutussüsteem:** Ventilaatoriga varustatud toodete puhul ei tohi õhuvoolu lambi sees blokeerida. Piisava jahutuse puudumine võib põhjustada toote rikke. Tagage piisav kaugus tule kattest ja korpuse elementidest, et mitte takistada õhu sissevõttu liiga tiheda paigalduse tõttu. Tule katte ja rootori või õhu sissevõtu ala vahel on nõutav vähemalt 20 mm (2 cm) vaba ruumi. Kui seda ruumi ei ole võimalik tagada, ärge toodet paigaldage.
- Maanteeamet:** Ksenoontuleses kasutatavad LED-asendused ei pruugi omada avalikel teedel kasutamiseks mõeldud tüübikinnitust. Kasutaja vastutab kohalike liikluseeskirjade järgimise eest.
- Pardaarvuti vead:** Mõnel sõidukil võib toote kasutamine põhjustada armatuurilaua valgustuse vea kuvamise või juhtimissüsteemide rikke. See võib nõuda lisatarvikute (nt Canbus-adapterite) paigaldamist.
- Jäätmekäitlus:** Ärge visake kasutatud tooteid segaolmejäätmete hulka. Läbikriipsutatud prügikasti sümbol tootel või pakendil tähendab, et kasutatud toode tuleb viia elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete (WEEE) kogumispunkti. Viige kasutatud toode jäätmekogumispunkti või tagasivõtmist teostava müüja juurde vastavalt kohalikele eeskirjadele.
- Lapsed:** Hoidke tooteid lastele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad põhjustada allaneelamisohtu.
- Ilmastikutingimused:** Teostage paigaldus ja vahetus kuivades tingimustes. Niiskus võib elektritöödel ohtu kujutada.
- Vastutus:** Tootja ei vastuta kahjude eest, mis tulenevad valest paigaldusest, valest tootevalikust või mittesihhipärasest kasutamisest.
- Tule- ja ülekuumenemisoht:** Põlemislõhna, suitsu, liigse kuumenemise, virvenduse või iseenesliku väljalülitumise korral lõpetage kohe kasutamine ja ühendage toide lahti.
- Vale valgusjaotuse oht:** Vale paigaldus või kokkusobimatus tule konstruktsiooniga võib põhjustada vale valgusjaotust, sealhulgas valguse kiirgamist ülespoole valgusvihu piirjoont, mis suurendab ohtu ümbritsevale keskkonnale.

SAUGOS INFORMACIJA SAUGOS ĮSPĖJIMŲ SĄRAŠAS, PAGRĮSTAS ES REGLAMENTO 2023/988 DĖL BENDROS GAMINIŲ SAUGOS REIKALAVIMAIS.**LED pakaitalai ksenoniniams žibintams**

- 1. Elektros smūgio pavojus:** Įsitikinkite, kad automobilio elektros instaliacija yra tvarkinga ir atitinka galiojančius standartus. Transporto priemonėse su ksenoniniais žibintais yra uždegimo sistemos komponentų ir balastas, generuojantys labai aukštą įtampą. Prieš pradėdami darbus, išjunkite degimą ir šviesas, atjunkite akumuliatorių ir palaukite bent 10 minučių. Darbus atlikite tik jei turite atitinkamą kvalifikaciją ir patirtį, priešingu atveju patikėkite juos servisui.
- 2. Nudegimų pavojus:** Šviesos šaltinis ir aušinimo elementai veikimo metu gali įkaisti iki aukštos temperatūros. Venkite liesti gaminį iškart po jo išjungimo. Palaukite, kol jis atvės.
- 3. Regėjimo pažeidimo pavojus:** Nežiūrėkite tiesiai į intensyvią šviesą. Dėl didelio ryškumo tai gali sukelti laikiną apakimą arba regėjimo pažeidimą.
- 4. Įsijovimo pavojus:** Montuodami būkite atsargūs, nes aštrūs kraštai gali sužeisti. Naudokite karščiui atsparias apsaugines pirštines ir apsauginius akinius.
- 5. Suderinamumas:** Įsitikinkite, kad gaminys atitinka transporto priemonės modelį ir žibinto konstrukciją. Netinkamo gaminio naudojimas gali sugadinti žibintą, instaliaciją arba patį gaminį.
- 6. Montavimas:** Montuodami vadovaukitės transporto priemonės instrukcija. Netinkamas įstatymas gali lemti netinkamą apšvietimo veikimą. Nenaudokite per didelės jėgos. Nikiškite nagų prie balasto, uždegiklio ir instaliacijos, neatidarykite jų ir nemodifikuokite laidų pynių.
- 7. Aušinimo sistema:** Gaminiuose su ventiliatoriumi negalima blokuoti oro srauto lempučių viduje. Tinkamo aušinimo trūkumas gali lemti gaminio gedimą. Užtikrinkite pakankamą atstumą nuo žibinto dangtelio ir korpuso elementų, kad dėl per ankšto montavimo nebūtų uždengtas oro įsiurbimas. Reikalingas bent 20 mm (2 cm) laisvas tarpas tarp žibinto dangtelio ir rotorius arba oro įsiurbimo zonos. Jei šio tarpo užtikrinti negalima, nemontuokite gaminio.
- 8. Leidimas dalyvauti eisme:** Ksenoniniuose žibintuose naudojami LED pakaitalai gali neturėti patvirtinimo naudoti viešuosiuose keliuose. Naudotojas atsako už vietinių eismo taisyklių laikymąsi.
- 9. Borto kompiuterio klaidos:** Kai kuriuose automobiliuose naudojant gaminį prietaisų skydelyje gali būti rodoma apšvietimo klaida arba netinkamai veikti valdymo sistemos. Tam gali prireikti sumontuoti papildomus priedus (pvz., „Canbus“ adapterius).
- 10. Šalinimas:** Neišmeskite panaudotų gaminių kartu su mišriomis atliekomis. Perbrauktos šiukšliadėžės simbolis ant gaminio ar pakuotės reiškia, kad panaudotas gaminys turi būti atiduotas į atskirą Elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEJA/WEEE) surinkimo punktą. Atiduokite panaudotą gaminį į atliekų surinkimo punktą arba pardavėjui, priimančiam grąžinamus gaminius, laikydamiesi vietinių taisyklių.
- 11. Vaikai:** Laikykite gaminius vaikams nepasiekiamoje vietoje. Smulkios dalys gali kelti užspringimo pavojų.
- 12. Oro sąlygos:** Montavimą ir keitimą atlikite sausomis sąlygomis. Drėgmė gali kelti pavojų dirbant su elektra.
- 13. Atsakomybė:** Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią dėl netinkamo montavimo, netinkamo gaminio parinkimo ar naudojimo ne pagal paskirtį.
- 14. Gaisro ir perkaitimo pavojus:** Pajutus degėsių kvapą, pastebėjus dūmus, per didelį kaitimą, mirgėjimą ar savaiminį išsijungimą, nedelsdami nutraukite naudojimą ir atjunkite maitinimą.
- 15. Netinkamo šviesos paskirstymo rizika:** Netinkamas montavimas arba nesuderinamumas su žibinto konstrukcija gali lemti netinkamą šviesos paskirstymą, įskaitant šviesos sklidimą virš ribinės linijos, kas didina pavojų aplinkiniams.

DROŠĪBAS INFORMĀCIJA DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMU SARAKSTS, PAMATOJOTIES UZ ES REGULAS 2023/988 PAR PRODUKTU VISPĀRĒJU DROŠUMU PRASĪBĀM.

LED aizstājēji ksenona lukturiem

- Elektriskās strāvas trieciena risks:** Pārļiecinieties, ka automašīnas elektroinstalācija ir darba kārtībā un atbilst spēkā esošajiem standartiem. Transportlīdzekļiem ar ksenona lukturiem ir aizdedzes sistēmas komponenti un balasts, kas ģenerē ļoti augstu spriegumu. Pirms darbu uzsākšanas izslēdziet aizdedzi un gaismas, atvienojiet akumulatoru un pagaidiet vismaz 10 minūtes. Veiciet darbus tikai tad, ja jums ir atbilstoša kvalifikācija un pieredze, pretējā gadījumā uzticiet tos servisam.
- Apdegumu risks:** Gaismas avots un dzesēšanas elementi darbības laikā var sakarst līdz augstai temperatūrai. Izvairieties pieskarties produktam uzreiz pēc tā izslēgšanas. Pagaidiet, līdz tas atdziest.
- Redzes bojājumu risks:** Neskatieties tieši intensīvajā gaismā. Lielā spilgtuma dēļ tas var izraisīt īslaicīgu apžilbšanu vai redzes bojājumus.
- Sagriešanās risks:** Esiet piesardzīgi montāžas laikā, jo asās malas var izraisīt traumas. Izmantojiet karstumizturīgus aizsargcimdus un aizsargbrilles.
- Saderība:** Pārļiecinieties, ka produkts ir saderīgs ar transportlīdzekļa modeli un luktura konstrukciju. Nepiemērota produkta izmantošana var sabojāt lukturi, instalāciju vai pašu produktu.
- Montāža:** Montāžas laikā ievērojiet transportlīdzekļa instrukciju. Nepareiza ievietošana var izraisīt nepareizu apgaismojuma darbību. Nelietojiet pārmērīgu spēku. Neiejaucieties balasta, aizdedzes un instalācijas darbībā, neatveriet tos un nepārveidojiet vadu saišķus.
- Dzesēšanas sistēma:** Produktiem, kas aprīkoti ar ventilatoru, nedrīkst bloķēt gaisa plūsmu luktura iekšpusē. Atbilstošas dzesēšanas trūkums var izraisīt produkta bojājumu. Nodrošiniet pietiekamu attālumu no luktura vāka un korpusa elementiem, lai nenobloķētu gaisa ieplūdi pārāk ciešas uzstādīšanas dēļ. Nepieciešama vismaz 20 mm (2 cm) brīva telpa starp luktura vāku un rotoru vai gaisa ieplūdes zonu. Ja šo telpu nevar nodrošināt, neuzstādiet produktu.
- Ceļu satiksmes apstiprinājums:** LED aizstājējiem, ko izmanto ksenona lukturos, var nebūt homologācijas izmantošanai uz koplietošanas ceļiem. Lietotājs ir atbildīgs par vietējo satiksmes noteikumu ievērošanu.
- Borta datora kļūdas:** Dažos transportlīdzekļos produkta izmantošana var izraisīt apgaismojuma kļūdas parādīšanos mērinstrumentu panelī vai kontroles sistēmu nepareizu darbību. Tas var prasīt papildu piederumu (piemēram, Canbus adapteru) uzstādīšanu.
- Utilizācija:** Neizmetiet nolietotos produktus sadzīves atkritumos. Pārsvitrotas atkritumu tvertnes simbols uz produkta vai iepakojuma nozīmē, ka nolietotais produkts jānodod atsevišķai Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu (EEIA/WEEE) savākšanai. Nododiet nolietoto produktu atkritumu savākšanas punktā vai pārdevējam, kas nodrošina pieņemšanu, saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- Bērni:** Glabājiet produktus bērniem nepieejamā vietā. Sīkas detaļas var radīt aizrīšanās risku.
- Laika apstākļi:** Montāžu un nomaiņu veiciet sausos apstākļos. Mitrums var radīt apdraudējumu darbā ar elektrību.
- Atbildība:** Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem, kas radušies nepareizas montāžas, nepareizas produkta izvēles vai mērķim neatbilstošas lietošanas dēļ.
- Ugunsgrēka un pārkaršanas risks:** Ja jūtat deguma smaku, redzat dūmus, pārmērīgu sakaršanu, mirgošanu vai novērojat patvaļīgu izslēgšanos, nekavējoties pārtrauciet lietošanu un atvienojiet strāvas padevi.
- Nepareizas gaismas sadalījuma risks:** Nepareiza montāža vai nesaderība ar luktura konstrukciju var izraisīt nepareizu gaismas sadalījumu, tostarp gaismas emisiju virs robežlinijas, kas palielina risku apkārtējai videi.

BEZBEDNOSNE INFORMACIJE LISTA BEZBEDNOSNIH UPOZORENJA ZASNOVANA NA ZAHTEVIMA UREDBE EU 2023/988 O OPŠTOJ BEZBEDNOSTI PROIZVODA.**LED zamene za ksenonske farove**

- 1. Rizik od strujnog udara:** Uverite se da je električna instalacija u vozilu ispravna i u skladu sa važećim standardima. Vozila sa ksenonskim farovima imaju komponente sistema paljenja i balast koji generišu veoma visok napon. Pre početka radova isključite kontakt i svetla, odvojite akumulator i sačekajte najmanje 10 minuta. Radove obavljajte samo ako imate odgovarajuće kvalifikacije i iskustvo, u suprotnom ih poverite servisu.
- 2. Rizik od opekotina:** Izvor svetlosti i elementi za hlađenje mogu se tokom rada zagrejati na visoke temperature. Izbegavajte dodirivanje proizvoda odmah nakon isključivanja. Sačekajte da se ohladi.
- 3. Rizik od oštećenja vida:** Ne gledajte direktno u intenzivno svetlo. Zbog visoke svetline to može izazvati privremeno slepilo ili oštećenje vida.
- 4. Rizik od posekotina:** Budite oprezni tokom montaže, jer oštre ivice mogu izazvati povrede. Koristite zaštitne rukavice otporne na toplotu i zaštitne naočare.
- 5. Kompatibilnost:** Uverite se da je proizvod kompatibilan sa modelom vozila i konstrukcijom fara. Korišćenje neodgovarajućeg proizvoda može oštetiti far, instalaciju ili sam proizvod.
- 6. Montaža:** Tokom montaže sledite uputstvo vozila. Nepravilno postavljanje može dovesti do nepravilnog rada osvetljenja. Ne koristite prekomernu silu. Ne dirajte balast, upaljač i instalaciju, ne otvarajte ih i ne menjajte kablovske snopove.
- 7. Sistem hlađenja:** Kod proizvoda opremljenih ventilatorom, protok vazduha unutar lampe ne sme biti blokiran. Nedostatak odgovarajućeg hlađenja može dovesti do kvara proizvoda. Obezbedite dovoljnu udaljenost od poklopca fara i elemenata kućišta kako ne biste blokirali usis vazduha zbog previše tesne montaže. Potreban je slobodan prostor od najmanje 20 mm (2 cm) između poklopca fara i rotora ili oblasti usisa vazduha. Ako se taj prostor ne može obezbediti, nemojte montirati proizvod.
- 8. Putevi homologacija:** LED zamene koje se koriste u ksenonskim farovima možda nemaju homologaciju za upotrebu na javnim putevima. Korisnik je odgovoran za poštovanje lokalnih saobraćajnih propisa.
- 9. Greške računara:** Na nekim vozilima upotreba proizvoda može izazvati prikaz greške osvetljenja na instrument tabli ili nepravilan rad kontrolnih sistema. To može zahtevati ugradnju dodatne opreme (npr. Canbus adaptera).
- 10. Odlaganje:** Istrošene proizvode ne bacajte u mešani otpad. Simbol precrtane kante za smeće na proizvodu ili ambalaži znači da se istrošeni proizvod mora predati na odvojeno prikupljanje otpadne električne i elektronske opreme (WEEE). Predajte istrošeni proizvod na sabirno mesto otpada ili prodavcu koji vrši preuzimanje, u skladu sa lokalnim propisima.
- 11. Deca:** Čuvajte proizvode van domašaja dece. Sitni delovi mogu predstavljati opasnost od gutanja.
- 12. Vremenski uslovi:** Montažu i zamenu vršite u suvim uslovima. Vлага može predstavljati opasnost pri radu sa strujom.
- 13. Odgovornost:** Proizvođač ne snosi odgovornost za štete nastale usled nepravilne montaže, pogrešnog odabira proizvoda ili upotrebe koja nije u skladu sa namenom.
- 14. Rizik od požara i pregrevanja:** U slučaju mirisa paljevine, dima, prekomernog zagrevanja, treperenja ili samostalnog isključivanja odmah prekinite upotrebu i isključite napajanje.
- 15. Rizik od nepravilne raspodele svetlosti:** Nepravilna montaža ili neusklađenost sa dizajnom fara može uzrokovati nepravilnu raspodelu svetlosti, uključujući emisiju svetlosti iznad granice odsecanja, što povećava rizik za okolinu.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗПЕКУ ПЕРЕЛІК ПОПЕРЕДЖЕНЬ ЩОДО БЕЗПЕКИ, ЗАСНОВАНИЙ НА ВИМОГАХ РЕГЛАМЕНТУ ЄС 2023/988 ПРО ЗАГАЛЬНУ БЕЗПЕКУ ПРОДУКЦІЇ.

LED замітники для ксенонових фар

- 1. Ризик ураження електричним струмом:** Переконайтеся, що електропроводка автомобіля справна і відповідає чинним нормам. Транспортні засоби з ксеноновими фарами мають компоненти системи запалювання та баласт, що генерують дуже високу напругу. Перед початком робіт вимкніть запалювання та світло, від'єднайте акумулятор і зачекайте щонайменше 10 хвилин. Виконуйте роботи лише за наявності відповідної кваліфікації та досвіду, в іншому випадку довірте їх автосервісу.
- 2. Ризик опіків:** Джерело світла та елементи охолодження можуть нагріватися до високих температур під час роботи. Уникайте торкання виробу відразу після його вимкнення. Зачекайте, поки він охолоне.
- 3. Ризик пошкодження зору:** Не дивіться прямо в інтенсивне світло. Через високу яскравість це може спричинити тимчасове засліплення або пошкодження зору.
- 4. Ризик порізів:** Будьте обережні під час монтажу, оскільки гострі краї можуть спричинити травмування. Використовуйте термостійкі захисні рукавички та захисні окуляри.
- 5. Сумісність:** Переконайтеся, що виріб сумісний з моделлю автомобіля та конструкцією фари. Використання невідповідного виробу може пошкодити фару, проводку або сам виріб.
- 6. Монтаж:** Під час монтажу дотримуйтесь інструкції автомобіля. Неправильне встановлення може призвести до неправильної роботи освітлення. Не застосовуйте надмірну силу. Не втручайтеся в роботу баласту, блоку розпалу та проводки, не відкривайте їх і не модифікуйте джгути.
- 7. Система охолодження:** У виробках, оснащених вентилятором, не можна блокувати потік повітря всередині фари. Відсутність належного охолодження може призвести до виходу виробу з ладу. Забезпечте достатню відстань від кришки фари та елементів корпусу, щоб не перекрити забір повітря через занадто щільне встановлення. Потрібен вільний простір не менше 20 мм (2 см) між кришкою фари та ротором або зоною забору повітря. Якщо цей простір забезпечити неможливо, не встановлюйте виріб.
- 8. Допуск до експлуатації на дорогах:** LED замітники, що використовуються в ксенонових фарах, можуть не мати омологації для використання на дорогах загального користування. Користувач несе відповідальність за дотримання місцевих правил дорожнього руху.
- 9. Помилки бортового комп'ютера:** На деяких автомобілях використання виробу може спричинити появу помилки освітлення на панелі приладів або неправильну роботу систем контролю. Це може вимагати довшого встановлення додаткових аксесуарів (наприклад, обманок Canbus).
- 10. Утилізація:** Не викидайте використані вироби у змішані відходи. Символ перекресленого сміттового бака на виробі або упаковці означає, що використаний виріб підлягає здачі в пункт роздільного збору Відходів Електричного та Електронного Обладнання (WEEE). Здайте використаний виріб у пункт збору відходів або продавцю, який здійснює прийом, відповідно до місцевих правил.
- 11. Діти:** Зберігайте вироби в недоступному для дітей місці. Дрібні деталі можуть становити небезпеку проковтування.
- 12. Погодні умови:** Виконуйте монтаж і заміну в сухих умовах. Волога може становити небезпеку при роботі з електрикою.
- 13. Відповідальність:** Виробник не несе відповідальності за збитки, що виникли внаслідок неправильного монтажу, неправильного підбору виробу або використання не за призначенням.
- 14. Ризик пожежі та перегріву:** У разі запаху горілого, диму, надмірного нагрівання, мерехтіння або мимовільного вимкнення негайно припиніть використання та відключіть живлення.
- 15. Ризик неправильного розподілу світла:** Неправильний монтаж або невідповідність конструкції фари може призвести до неправильного розподілу світла, включаючи випромінювання світла вище світлотіньової межі, що підвищує ризик для оточуючих.