

M99_{TL}



ANLEITUNG | MANUAL
MODE D'EMPLOI | HANDLEIDING

SUPERNOVA 

DE Ich freue mich sehr, dass Sie sich für dieses Supernova Hochleistungsprodukt entschieden haben! Mein Entwicklungsteam hat keine Mühen gescheut und unsere Testfahrer haben tausende Kilometer in widrigsten Bedingungen zurückgelegt, um Ihnen ein Produkt zu bieten, an dem Sie lange Freude haben werden. Ich wünsche Ihnen allzeit gute Fahrt!

EN I am very happy that you have chosen this Supernova high performance product! My development team has spared no efforts and our product testers have ridden thousands of kilometres in adverse conditions to offer you a product you will enjoy for a long time. I wish you a great ride at all times!

FR Vous avez choisi un produit de haute performance Supernova: je suis ravi de votre décision ! Mon équipe de développement n'a ménagé aucun effort et nos pilotes testeurs ont parcouru des millions de kilomètres dans des conditions extrêmes pour vous offrir un produit dont vous profiterez longtemps. Je vous souhaite toujours bonne route !

NL Het verheugt me dat u dit Supernova high performance product heeft gekozen! Mijn team van ontwikkelaars heeft geen enkele moeite gespaard en onze testrijders hebben duizenden kilometers gereden onder de meest ongunstige omstandigheden om u een product te kunnen bieden waarvan u heel lang veel plezier zult hebben. Ik wens u altijd een goede reis!



Marcus Wallmeyer, CEO & Chief Designer

INHALT | INDEX | INDICE | INHOUD

ZULASSUNGEN ROAD APPROVALS AUTORISATIONS TOELATINGEN	4 – 7
LIEFERUMFÄNGE PRODUCT CONTENT CONTENU LEVERING	8 – 9
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA DONNÉES TECHNIQUES TECHNISCHE GEGEVENS	10 – 11
M99 TAIL LIGHT-45 (12 V) INSTALLATION M99 PRO INSTALLATION M99 PRO INSTALLATION M99 PRO INSTALLATIE M99 PRO	12 – 18
M99 TAIL LIGHT-45 (12 V / 6 V) & M99 TAIL LIGHT-25 INSTALLATION BOSCH 6 V / 12 V PORT INSTALLATION BOSCH 6 V / 12 V PORT INSTALLATION BOSCH 6 V / 12 V PORT INSTALLATIE BOSCH 6 V / 12 V POORT	19 – 23
M99 TAIL LIGHT AUSRICHTUNG ADJUSTMENT RÉGLAGE AFSTELLEN	24 – 25
ALLGEMEINE HINWEISE GENERAL INFORMATION INFORMATIONS GÉNÉRALES ALGEMENE INFORMATIE	26 – 29



Diese Rücklichter wurden speziell für den Einsatz an schnellen E-Bikes bis 45 km/h (S-Pedelecs) entwickelt.



Ces feux arrières sont conçus spécialement pour l'usage sur des VAE speed jusqu'à 45 km/h (S-Pedelecs).



These tail lights have been developed for use on fast E-Bikes with speeds up to 45 km/h (S-Pedelecs).



Deze achterlichten zijn speciaal ontwikkeld voor het gebruik op snelle e-bikes tot 45 km/h (s-pedelecs).

ZULASSUNGEN | ROAD APPROVALS | AUTORISATIONS | TOELATINGEN



M99 Tail Light-45 (6 V / 12 V)

E-Nummer
004160



M99 Tail Light-45 (6 V / 12 V)

Numéro E
004160



M99 Tail Light-45 (6 V / 12 V)

E-mark
004160



M99 Tail Light-45 (6 V / 12 V)

E-nummer
004160



Diese Rücklichter wurden speziell für den Einsatz an E-Bikes bis 25 km/h (Pedelects) entwickelt.



These tail lights have been developed for use on E-Bikes with speeds up to 25 km/h (Pedelects).



Ces feux arrières sont conçus spécialement pour l'usage sur des VAE jusqu'à 25 km/h (Vélo à assistance électrique).



Deze achterlichten zijn speciaal ontwikkeld voor het gebruik op e-bikes met snelheden tot 25 km/h (pedelecs).

ZULASSUNGEN | ROAD APPROVALS | AUTORISATIONS | TOELATINGEN



M99 Tail Light-25

K-Nummer
K 1525

Zugelassen für vertikale & horizontale Montage.



M99 Tail Light-25

K-mark
K 1525

Approved for vertical and horizontal mounting.



M99 Tail Light-25

Numéro K
K 1525

Approuvé pour montage vertical et horizontal.



M99 Tail Light-25

K-nummer
K 1525

Goedgekeurd voor verticale en horizontale montage.



M99 Tail Light-45 (6 V / 12 V)
 6 V: Art. No: P-M99-TE6-BLK
 12 V: Art. No: P-M99-TE12-BLK

M99 Tail Light-25 (12 V)
 12 V: Art. No: R-M99-TK12-BLK

Inkl.
 2 x 2-fach Verbinder
 1 x 3-fach Verbinder
 2 x Montageschraube

Optional, passend zum verwendeten Antriebssystem, abhängig von der Montagesituation.

BOSCH Rücklicht Anschlusskabel
 Art. No: P-BC-150R (160 mm)
 1 x Kabel mit BOSCH Stecker
 2 x 2-fach Verbinder

Universal Legal Kit für L1e Bikes (45 km/h)
 Art. No: Q-ULK-01
 1 x Universaler Kennzeichenhalter
 1 x Roter Reflektor mit E-Nummer



M99 Tail Light-45 (6 V / 12 V)
 6 V: Art. No: P-M99-TE6-BLK
 12 V: Art. No: P-M99-TE12-BLK

M99 Tail Light-25 (12 V)
 12 V: Art. No: R-M99-TK12-BLK

Incl.
 2 x Double connector
 1 x Triple connector
 2 x Installation screw

Optional accessories, depending on drive system and mounting position.

BOSCH tail light connection cable
 Art. No: P-BC-150R (160 mm)
 1 x Cable with BOSCH connector
 2 x Double connector

Universal Legal Kit für L1e bikes (45 km/h)
 Art. No: Q-ULK-01
 1 x Universal fender-mounting license plate holder
 for all EU countries
 1 x Red reflector with e-mark



M99 Tail Light-45 (6 V / 12 V)
 6 V: Art. No: P-M99-TE6-BLK
 12 V: Art. No: P-M99-TE12-BLK

M99 Tail Light-25 (12 V)
 12 V: Art. No: R-M99-TK12-BLK

Incl.
 2 x Répartiteur 2 sorties
 1 x Répartiteur 3 sorties
 2 x Vis de montage

Produits optionnels. La compatibilité dépend du système VAE et de la possibilité de les monter sur le VAE en question.

Câble de raccordement BOSCH du feu arrière
 Art. No: P-BC-150R (160 mm)
 1 x Câble avec prise BOSCH
 2 x Répartiteur 2 sorties

Kit légal universel pour vélo L1e (45 km/h)
 Art. No: Q-ULK-01
 1 x Support universel pour la plaque d'immatriculation pour tous les pays de l'UE
 1 x Reflecteur rouge avec numéro E



M99 Tail Light-45 (6 V / 12 V)
 6 V: Art. No: P-M99-TE6-BLK
 12 V: Art. No: P-M99-TE12-BLK

M99 Tail Light-25 (12 V)
 12 V: Art. No: R-M99-TK12-BLK

incl.
 2 x dubbele connector
 1 x drievoudige connector
 2 x montageschroef

Optionele accessoires, passend bij het gebruikte aandrijfsysteem en soort montage.

BOSCH-aansluitkabel achterlicht
 Art. No: P-BC-150R (160 mm)
 1 x kabel met BOSCH-stekker
 2 x dubbele connector

Universele Legal Kit voor L1e bikes (45 km/h)
 Art. No: Q-ULK-01
 1 x Universele kentekenhouder voor alle EU-landen
 1 x rode reflector met E-nummer

M99 TL



Art. No: P-M99-TE6-BLK (6 V DC)

Art. No: P-M99-TE12-BLK (12 V DC)

Gehäusematerial Housing material Matériau du boîtier Materiaal behuizing	6061 Aluminium Aluminum Aluminium Aluminium
Gewicht Weight Poids Gewicht	25 g
Candela Candela Candela Candela	9 cd - 50 cd
L x H x B L x W x H L x L x H L x B x H	22 x 61.5 x 11.6 mm
Verbrauch 6 V-Version Power levels 6 V version Consommation version 6 V Verbruik 6 V-versie	0.6 W / 1.1 W (Bremslicht Brake light Feu de freinage Remlicht)
Verbrauch 12 V-Version Power levels 12 V version Consommation version 12 V Verbruik 12 V-versie	0.4 W / 0.9 W (Bremslicht Brake light Feu de freinage Remlicht)
Kennzeichenbeleuchtung License plate illumination Éclairage de la plaque d'immatriculation Verlichting kentekenplaat	Weißer SMD LEDs White SMD LEDs LED SMD blancs Witte SMD LED's
Signalleuchten Signalling LEDs Feu de signalisation Waarschuwings-LED's	5 mm rote high power LEDs 5 mm red high power LEDs LEDs haute performance 5 mm en rouge 5 mm rode high power LED's
Installation Installation Installation Montage	50 mm Abstand / M4 Gewinde 50 mm distance / M4 thread 50 mm de distance / Filetage M4 50 mm afstand / M4 schroefdraad
ECE Zulassung ECE approval Approbation ECE ECE toelating	L-Klasse, z.B. L1e L-class, e.g. L1e Classe L, p.e. L1e L-klasse, b.v. L1e
Versorgungsspannung Input voltage Tension d'alimentation Voedingsspanning	6 V-Version & 12 V-Version 6 V version & 12 V version Version 6 V & 12 V 6 V-versie & 12 V-versie
Anschluss Connection Connexion Aansluiting	3-adrig 3-wired tripolaire 3-aderig

M99 TL



Art. No: R-M99-TK12-BLK (12 V DC)

Gehäusematerial Housing material Matériau du boîtier Materiaal behuizing	6061 Aluminium Aluminum Aluminium Aluminium
Gewicht Weight Poids Gewicht	25 g
Candela Candela Candela Candela	10 cd - 85 cd
L x H x B L x W x H L x L x H L x B x H	22 x 61.5 x 11.6 mm
Verbrauch 12 V-Version Power levels 12 V version Consommation version 12 V Verbruik 12 V-versie	0.4 W / 2.1 W (Bremslicht Brake light Feu de freinage Remlicht)
Signalleuchten Signalling LEDs Feu de signalisation Waarschuwings-LED's	5 mm high power LEDs 5 mm high power LEDs LEDs haute performance 5 mm 5 mm high power LED's
Installation Installation Installation Montage	50 mm Abstand / M4 Gewinde 50 mm distance / M4 thread 50 mm de distance / Filetage M4 50 mm afstand / M4 schroefdraad
ECE Zulassung ECE approval Approbation ECE ECE toelating	L-Klasse, z.B. L1e L-class, e.g. L1e Classe L, p.e. L1e L-klasse, b.v. L1e
Versorgungsspannung Input voltage Tension d'alimentation Voedingsspanning	12 V
Anschluss Connection Connexion Aansluiting	3-adrig 3-wired tripolaire 3-aderig

Für den Anschluss von Magura MTe Bremsen mit dem Fernlichtschalter und dem M99 PRO

Connecting Magura MTe brakes to the high beam switch and to the M99 PRO

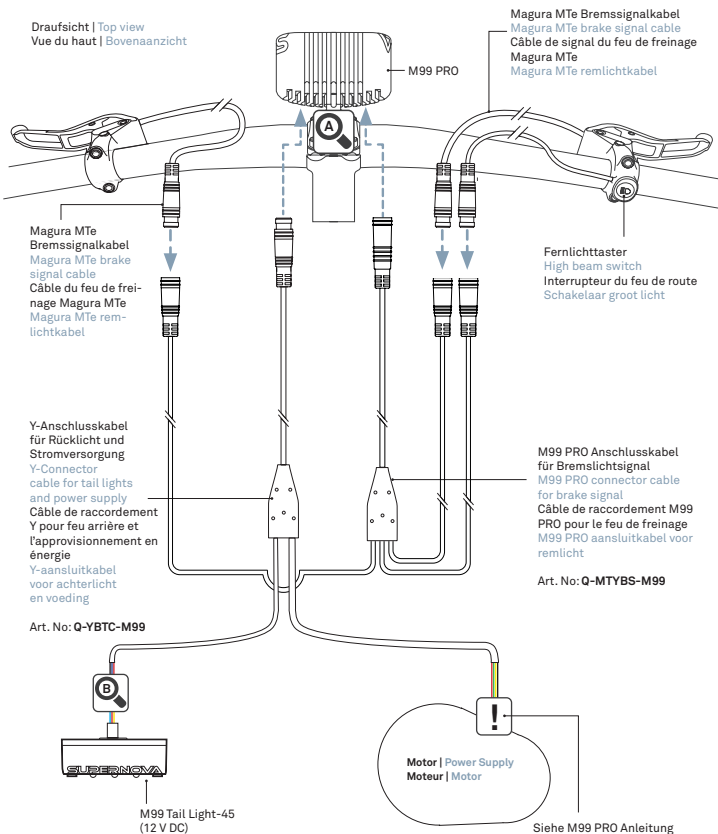
Pour la connexion des freins Magura MTe avec l'interrupteur du feu de route et le M99 PRO

Voor het aansluiten van Magura MTe remmen samen met de schakelaar voor het groot licht en de M99 PRO

⌚ 65 - 120 min.

Draufsicht | Top view

Vue du haut | Bovenaanzicht



DE

Falls ihr Rahmen nicht für zusätzliche Kabelverlegung vorgesehen ist, verlegen Sie das Kabel bitte außen und bohren ggf. das Eingangsloch der Kunststoff-Motorabdeckung leicht auf.

EN

If your frame has not been designed to accept additional cables, please install the cables on the outside and enlarge the opening in the plastic motor cover.

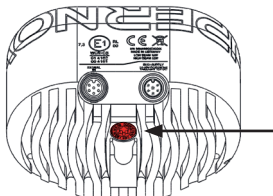
FR

Si votre cadre n'est pas prévu pour le passage de câbles supplémentaires, installez le câble à l'extérieur et percez un petit trou dans le capot moteur en plastique si nécessaire.

NL

Als uw frame niet is uitgerust voor extra kabels, leg de kabels dan buiten langs het frame en boor eventueel een ingangsgaatje in de kunststof kap van de motor.

Untersicht | Bottom view | Vue du bas | Onderaanzicht



Niemals diese Serviceschraube öffnen!
Ein spezielles Schutzgas entweicht sonst und die Garantie erlischt.

Do not open this service screw! A special protective gas will escape and the warranty will be lost.

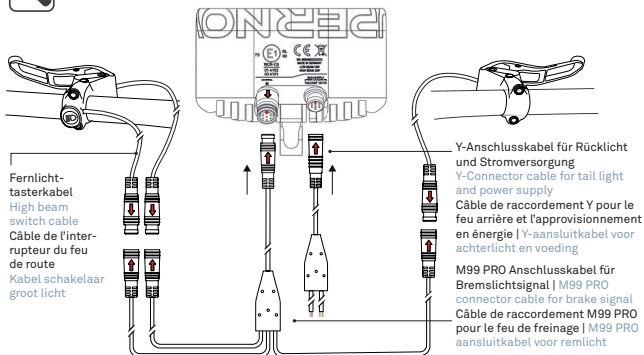
Ne jamais ouvrir la vis de service ! Si le gaz protectif s'échappe, toute demande de garantie sera rejetée.
Open nooit de serviceschroef! Er ontwijkt dan een speciaal beschermend gas en de garantie vervalt.

Serviceschraube | Service screw | Vis de service | Serviceschroef

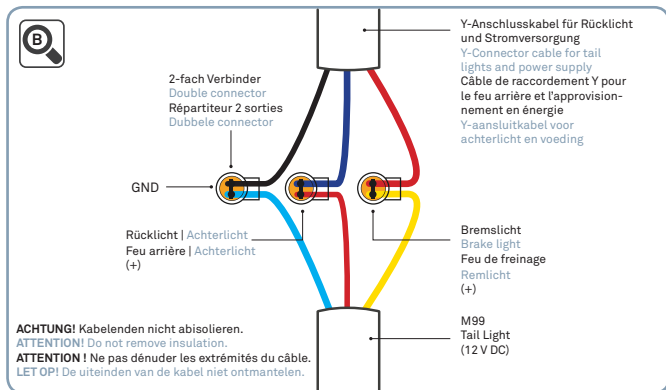
Untersicht | Bottom view | Vue du bas | Onderaanzicht



Bitte die Pfeile auf den Steckern aufeinander ausrichten. | Please align the arrows on the connectors.
Veuillez aligner les flèches sur les deux prises. | Plaats de pijlen op de stekkers naast elkaar.



Installation Fernlichtschalter- & Bremslichtsignalkabel | How to plug the high beam switch cable & brake signal cable
Montage des câbles de l'interrupteur du feu de route & du feu de freinage | Installatie kabels voor groot licht & remlicht



M99 Tail Light Installation | M99 Tail Light installation
Montage du feu arrière M99 | M99 achterlicht installatie

DE

Das 6 V Rücklicht kann an alle 6 V Lichtanschlüsse mit mindestens 180 mA Strom angeschlossen werden. Das 12 V Rücklicht kann an alle 12 V Anschlüsse mit 80 mA Strom angeschlossen werden.

ACHTUNG!

Bei Anschluss an 12 V Spannung wird das 6 V Rücklicht beschädigt!

EN

The 6 V tail light can be connected to all 6 V light ports with at least 180 mA current. The 12 V tail light can be connected to all 12 V light ports with at least 80 mA current.

ATTENTION!

Connecting the 6 V tail light to a 12 V current will damage it!

FR

Le feu arrière 6 V peut être branché à tous les raccordements des lampes d'une intensité de courant d'au moins 180 mA. Le feu arrière 12 V peut être branché à tous les raccordements des lampes avec une intensité de courant d'au moins 80 mA.

ATTENTION !

En branchant le feu arrière 6 V à une tension de 12 V, celui-ci risque d'être endommagé.

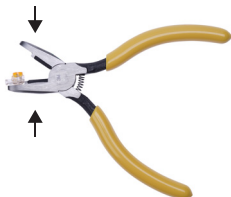
NL

Het 6 V-achterlicht kan aan alle 6 V-aansluitingen met minimaal 180 mA stroom worden aangesloten. Het 12 V-achterlicht kan aan alle 12 V-aansluitingen met 80 mA stroom worden aangesloten.

LET OP!

Als het achterlicht van 6 V wordt aangesloten aan een spanning van 12 V zal deze worden beschadigd.

1



ACHTUNG! Kabelenden nicht abisolieren.

ATTENTION! Do not remove insulation.

ATTENTION! Ne pas dénuder les extrémités du câble.

LET OP! De uiteinden van de kabel niet ontmantelen.

2



WICHTIG! Kappe bündig zum Gehäuse einpressen.

Nicht tiefer! Empfohlenes Werkzeug: Scotchlok™

Schneidklemmzange (E-9Y) | **IMPORTANT!** Do not

press the tap deeper than the edge of the housing!

Requested tool: Scotchlok™ IDC crimping pliers

(E-9Y) | **IMPORTANT!** Veuillez presser le capot jusqu'

au bord du boîtier et pas au delà ! Outil recommandé :

Pince d'électricien Scotchlok™ (E-9Y) | **BELANGRIJK!**

Druk de beschermkap op de behuizing, maar niet

verder dan de rand! Benodigd gereedschap:

Scotchlok™ krimptang (E-9Y)

M99 Tail Light Installation | M99 Tail Light installation
Montage du feu arrière M99 | M99 achterlicht installatie

M99_{TL}

M99 TAIL LIGHT-45 (6 V / 12 V) & M99 TAIL LIGHT-25 (12 V)

INSTALLATION BOSCH 6 V / 12 V PORT | INSTALLATION BOSCH 6 V / 12 V PORT

INSTALLATION AU PORT BOSCH 6 V / 12 V | INSTALLATIE BOSCH 6 V / 12 V POORT

Anschluss ohne Frontlicht | Installation without front light
 Installation sans phare | Installatie zonder koplamp

⌚ 20 - 60 min.

Magura MTe Bremssignalkabel
 Magura MTe brake signal cable
 Câble du feu de freinage Magura MTe
 Magura MTe remlichtkabel

Y-Higo Kabel
 Y-Higo cable
 Câble Y-Higo
 Y-Higo-kabel

Art. No:
 Q-MTYC50-1200

2-fach Verbinder
 Double connector
 Répartiteur 2 sorties
 Dubbele connector



3-fach Verbinder
 Triple connector
 Répartiteur 3 sorties
 Drievoudige connector

BOSCH Rücklichtkabel
 BOSCH tail light cable
 Câble du feu arrière BOSCH
 BOSCH-achterlichtkabel

Art. No: P-BC150R



M99 Tail Light-45
 12 V: Art. No: P-M99-TE12-BLK
 6 V: Art. No: P-M99-TE6-BLK

M99 Tail Light-25
 12 V: Art. No: R-M99-TK12-BLK

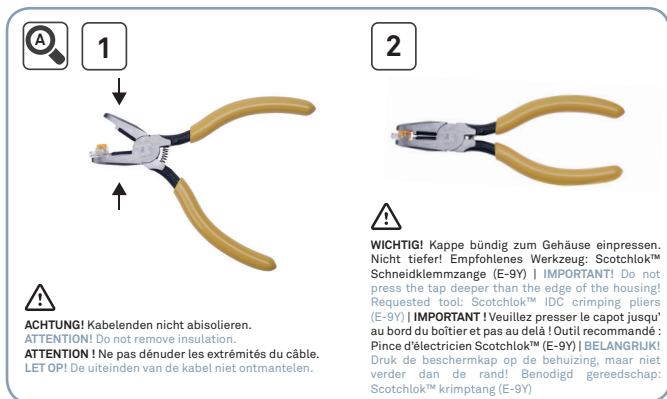


Bei Anschluss an 12 V Spannung wird das 6 V Rücklicht beschädigt!

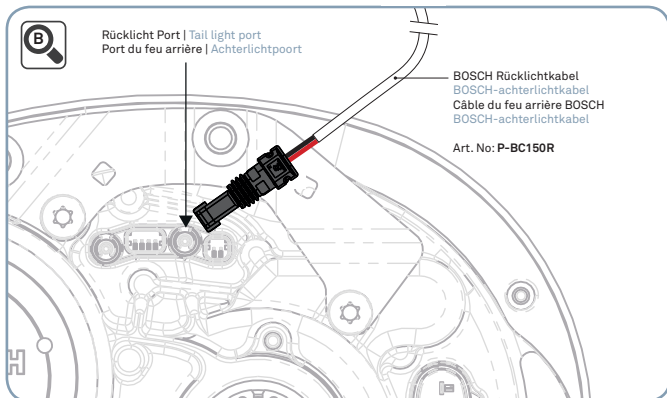
Connecting the 6 V Tail light to 12 V will damage it!

En branchant le feu arrière 6 V à une tension de 12 V, celui-ci risque d'être endommagé !

Als het achterlicht van 6 V wordt aangesloten aan een spanning van 12 V zal deze worden beschadigd!



M99 Tail Light Installation | M99 Tail Light installation
 Montage du feu arrière M99 | M99 achterlicht installatie



M99 Tail Light Installation an BOSCH | M99 Tail light installation on BOSCH
 Montage du feu arrière M99 au moteur BOSCH | M99 tail light installatie aan BOSCH

M99 TAIL LIGHT-45 (6 V / 12 V) & M99 TAIL LIGHT-25 (12 V) AUSRICHTUNG | ADJUSTMENT | RÉGLAGE | AFSTELLEN



DE

Das Rücklicht muss mind. 250 mm, max. 1200 mm hoch über der Fahrbahn fest montiert sein. Es muss parallel zur Fahrbahn ausgerichtet sein.

EN

The tail light has to be installed at least 250 mm and no more than 1200 mm high. It has to be installed well and level to the ground.

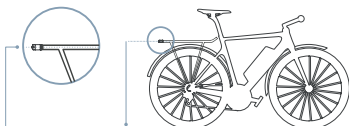
FR

Le feu arrière doit être installé à une hauteur minimum de 250 mm et maximum de 1200 mm en relation au sol. A installer parallèlement au sol.

NL

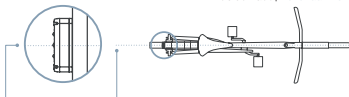
Het achterlicht moet min. 250 mm, max. 1200 mm boven de rijbaan worden gemonteerd. Het licht moet parallel aan de rijbaan zijn afgesteld.

Fahrbahn - Seitenansicht | Road - Side view
Chaussée - Vue latérale | Rijbaan - Zijaanzicht



Seitenansicht - Bezugsachse: parallel zur Fahrzeuglängsmittelachse
Side view - Reference axis: parallel to the longitudinal axis of the vehicle
Vue latérale - Axe de référence: en parallèle avec l'axe longitudinal du véhicule | Zijaanzicht - referentie-as: parallel met de lengteas van het voertuig

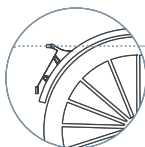
Draufsicht | Top view
Vue du haut | Bovenanzicht



Draufsicht - Bezugsachse: parallel zur Fahrzeuglängsmittelachse
Top view - Reference axis: parallel to the longitudinal axis of the vehicle
Vue du haut - Axe de référence: en parallèle avec l'axe longitudinal du véhicule | Bovenanzicht - referentie-as: parallel met de lengteas van het voertuig

M99 TAIL LIGHT-45 (6 V / 12 V)

AUSRICHTUNG | ADJUSTMENT | RÉGLAGE | AFSTELLEN



M99 Tail Light-45 mit Supernova Kennzeichenhalter
M99 Tail Light-45 with Supernova License plate holder

M99 Tail Light-45 avec support de la plaque d'immatriculation Supernova
M99 Tail Light-45 met Supernova kentekenhouder



DE

Bitte beachten Sie, dass die Montage des Kennzeichenhalters die Gesamtlänge Ihres S-Pedelecs verändern kann, wodurch es nicht mehr den Zulassungspapieren (COC) entspricht.

EN

Please note that the installation of this licence plate holder can potentially change the measured length of your speed E-Bike, which means that it will no longer conform to the COC papers.

FR

Veillez noter que l'installation du support de la plaque d'immatriculation peut changer la longueur mesurée de votre VAE (vélo à assistance électrique) entraînant la non-conformité des papiers d'autorisation (COC).

NL

Let op: door de montage van een kentekenhouder kan de totale lengte van uw S-Pedelec veranderen waardoor de gegevens in het kentekenbewijs niet meer kloppen.



DE PFLEGEHINWEISE

- Nie einen Hochdruckreiniger benutzen
- Reinigen Sie die Frontscheibe mit Wasser und einem weichen Tuch
- Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden (auch kein Alkohol!)
- Überprüfen Sie die Anzugsmomente aller Schrauben regelmäßig

FR CONSEILS DE NETTOYAGE

- Ne jamais utiliser un nettoyeur haute pression
- Veuillez nettoyer la vitre en utilisant de l'eau et un tissu
- Ne pas nettoyer avec des détergents alcoolisés
- Vérifiez régulièrement si le couple de serrage de toutes les vis est correct

EN CARE INSTRUCTIONS

- Never use a high-pressure hose
- Clean the front glass with water and a soft, clean cloth, if necessary
- Do not use aggressive cleaning agents (also no alcohol!)
- Check the mounting bolts from time to time

NL ONDERHOUDINSTRUCTIES

- Gebruik nooit een hogedrukspuit
- Reinig het glas van de koplamp met water en een zachte doek.
- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen (ook geen alcohol!)
- Controleer regelmatig of de schroeven nog vast zitten

DE GARANTIE & SERVICE

5 Jahre Garantie*

Die Garantie erlischt bei unsachgemäß durchgeführten Reparaturen und beim Öffnen des Gehäuses. Registrierung und Informationen finden Sie unter:

supernova-lights.com/registrieren.

Immer mehr Antriebshersteller arbeiten an einer Kompatibilität zu unseren Produkten. Daher gibt es regelmäßige Updates der Anleitung. Bitte vergleichen Sie die Versionsnummer auf der Titelseite mit der aktuell online gestellten Version auf unserer Webseite:

supernova-lights.com/service/downloads/.

* Registrieren Sie Ihr Supernova Produkt unter www.supernova-lights.com/registrieren und verlängern Sie Ihre reguläre 2-Jahres Garantie auf 5 Jahre! | Register your Supernova product at www.supernova-lights.com/register and extend the standard 2-year warranty to 5 years!

FR GARANTIE & SERVICE

5 ans de garantie*

En réalisant des réparations inappropriées ou en ouvrant le boîtier, la garantie est annulée. Vous trouvez l'enregistrement et plus d'info sur :

supernova-lights.com/register.

De plus en plus de fabricants de moteurs développent des produits compatibles avec nos produits. Par conséquent, il y a des actualisations régulières de ce manuel. Veuillez comparer le numéro de votre version sur la couverture avec celle de la version actuelle que vous trouverez sur notre site web :

supernova-lights.com/service/downloads/.

* Enregistrez votre produit Supernova sur : www.supernova-lights.com/register et prolongez la garantie standard de 2 à 5 ans !
Registreer uw Supernova product op www.supernova-lights.com/register en verleng uw standaard garantie van 2 jaar naar 5 jaar!

EN WARRANTY & SERVICE

5 years warranty*

The warranty is void if the housing is opened and in case of unqualified repairs. Registration and Information can be found at:

supernova-lights.com/register.

More and more drive manufacturers work with us to become Supernova-compatible. This means that we will regularly update this manual. Please compare the version number on the cover with the latest version on our website.

supernova-lights.com/en/service/downloads/.

NL GARANTIE & SERVICE

5 jaar garantie*

De garantie vervalt bij onjuist uitgevoerde reparaties en wanneer de behuizing wordt geopend. Registratie en informatie vindt u onder:

supernova-lights.com/register.

Steeds meer fabrikanten van aandrijfsystemen werken aan compatibiliteit met onze producten. Daarom wordt de handleiding regelmatig bijgewerkt. Vergelijk het versienummer op de voorpagina met de actuele onlineversie op onze website.

supernova-lights.com/en/service/downloads/.



SUPERNOVA DESIGN GmbH & Co. KG
Industriestr. 26 | 79194 Gundelfingen
Germany

+49 (0) 761 600 629 - 0
info@supernova-lights.com
www.supernova-lights.com