

M99 PRO

SUPERNOVA

VORWORT // EDITORIAL

DE

In diesem Katalog stellen wir mit dem M99 Scheinwerfer das Ergebnis von 3 Jahren intensiver Entwicklungsarbeit in den Supernova Laboren vor und wir sind vom Resultat begeistert! Für kein anderes Produkt haben wir so viel Zeit und Herzblut investiert, um es zu perfektionieren.

Ich habe den M99 Prototypen vergangenen Winter persönlich über tausende von Kilometern bei Wind und Regen getestet und freue mich, dass wir alle unsere Wünsche an das jetzt ausgereifte Serienprodukt erfüllen konnten. Dieser Scheinwerfer wird den gesamten Bereich der Zweiradbeleuchtung einen gigantischen Schritt nach vorne bringen. Ein zugelassenes, adaptives Abblendlicht und Fernlicht an einem schnellen E-Bike, das ist revolutionär und nur vergleichbar mit der Umstellung von Glühbirnen auf LEDs vor 10 Jahren.

Ich möchte mich an dieser Stelle bei allen bedanken, die drei lange Jahre unermüdlich an der Entwicklung des M99 Systems gearbeitet haben. Ohne das weit über das normale Maß hinausgehende Engagement so vieler wäre es nicht möglich gewesen, dieses Wunderwerk der Technik zu erschaffen.

EN

In this catalog, we are presenting the M99 headlight - the outcome of three intensive years of development in the Supernova laboratories. We are very proud of the result! We have never invested this much time and passion into the development of a product.

I have personally tested the M99 prototype for thousands of kilometres in wind and rain and I am happy to say that we were able to incorporate all of our requirements into the final product. This headlight will bring big advances to all lighting for two-wheeled vehicles. It is a gigantic step forward. A road legal adaptive low beam paired with a real automotive high beam on a fast e-bike is nothing short of being revolutionary and is only comparable to the advent of LEDs in bicycle lighting 10 years ago.

Here, I would like to thank everyone who has worked on this project for three long years. Without the extraordinary commitment of all contributors, this technical wonder could have never been created.



Marcus Wallmeyer, CEO

INHALT // CONTENT



- 04 E-BIKE-SCHEINWERFER //
E-BIKE LIGHTS
- 06 M99 FRONT
- 36 M99 TAIL LIGHT
- 40 E3 E-BIKE V6s
- 48 E-BIKE MINI
- 50 E3 E-BIKE V1260



- 52 AKKUSCHEINWERFER //
BATTERY LIGHTS
- 54 AIRSTREAM 2
- 68 AIRSTREAM TAIL LIGHT 2



- 70 DYNAMOSCHEINWERFER //
DYNAMO LIGHTS
- 72 E3 PRO 2
- 80 E3 PURE 3
- 84 E3 TAIL LIGHT 2
- 88 E3 TRIPLE 2
- 92 THE PLUG III

- 94 LINSENTECHNOLOGIE //
LENS TECHNOLOGY
- 94 TERRAFLUX 2 LINSE
TERRAFLUX 2 LENS
- 96 TRIPLE LINSE
TRIPLE LENS



- 98 MARKENPHILOSOPHIE //
BRAND PHILOSOPHY
- 98 REFERENZEN
REFERENCES
- 100 GERMAN ENGINEERING
- 102 DESIGN
- 104 QUALITÄT
QUALITY
- 106 UMWELT
ENVIRONMENT



ÜBERSICHTSTABELLEN // OVERVIEW TABLES

- 108 PRODUKTÜBERSICHT
PRODUCT OVERVIEW
- 116 HALTERUNGSVARIANTEN
MOUNTING OPTIONS
- 118 IMPRESSUM
IMPRINT



E-BIKE SCHEINWERFER E-BIKE LIGHTS

SCHNELL. LEISE. UNÜBERSEHBAR! // FAST. SILENT. HIGHLY VISABLE!



DE

E-Bikes sind schnell und leise. Ihre größten Vorteile sind jedoch auch ihre größten Sicherheitsrisiken, da ihre Geschwindigkeit häufig unterschätzt wird. Bei Tag und bei Nacht spielt daher die Qualität der Lichtanlage am E-Bike eine besonders wichtige Rolle. Jahrelange Erfahrung in der Scheinwerferentwicklung hat uns gezeigt, worauf es dabei ankommt. Im urbanen Einsatz müssen andere Verkehrsteilnehmer sofort erkennen können, dass es sich bei Ihnen um ein schnell näherndes Fahrzeug handelt. Selbst dunkelste Wege sollten optimal breit und mit größtmöglicher Reichweite ausgeleuchtet werden und auch am Tag werden Sie die Sicherheit eines weithin sicheren Tagfahrlichts schätzen. Mit den Supernova E-Bike Scheinwerfern können Sie die neue Freiheit sicher genießen!

EN

E-bikes are fast and silent. But these features also make the rider vulnerable because your speed is often underestimated. The quality of the lighting is therefore very important by day and by night. Years of experience have shown us which lighting systems are needed to overcome this challenge. The requirements are clear: even the darkest cycle paths need to be illuminated extremely well and only a wide and far-reaching beam can turn a fast ride into a safe ride. In the dark it is crucial that e-bike riders recognize obstacles early on and even in daytime, it is vital to be registered by surrounding traffic as a fast-moving vehicle. With Supernova e-bike lights you can start enjoying your ride and feel safe!

SUPERNOVA M99

DIE ZUKUNFT BEGINNT JETZT // THE FUTURE IS NOW





EIN NEUER STERN AM FIRMAMENT A NEW STAR IS BORN

EINE NEUE GENERATION VON SCHEINWERFERN
A NEW GENERATION OF HEADLIGHTS

STELLT ALLES ANDERE IN DEN
SCHATTEN

Die Zukunft ist jetzt! Nach langer, intensiver Entwicklungszeit unter Verwendung aktuellster LED-Technologien präsentiert Supernova den revolutionären M99 Scheinwerfer, Gewinner des Eurobike Awards 2015. Basierend auf wissenschaftlichen Arbeiten in Kooperation mit dem lichttechnischen Institut in Karlsruhe, wurde eine Scheinwerfergeneration erschaffen, die völlig neue Maßstäbe setzt. Das Herz dieser Scheinwerfer ist eine LED Matrix, welche in präziser Zusammenarbeit mit einem hochkomplexen Facettenspiegel neue Dimensionen eröffnet. Die Leuchtkraft des Abblendlichtes sowie die weltweit erstmals am schnellen E-Bike erlebbare Fernlichtfunktion werden Sie beeindrucken. Die Entwicklung des M99 LED-Scheinwerfers wurde als innovatives Projekt durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie gefördert.

OUTSHINES EVERYTHING ELSE

The future is now! After a long, intensive development phase, utilising the latest LED technologies, Supernova now presents the revolutionary M99 headlight, winner of the Eurobike Award 2015. Based on scientific research in cooperation with the Karlsruhe Institute of Technology (KIT), a new generation of headlights was created that sets a completely new benchmark. The heart of these headlights is an LED matrix that is adjusted precisely to work with a highly complex tessellated lens. This opens up new dimensions. The brightness of the low beam as well as the far-reaching high beam will amaze you. We are the first company in the world to offer low- and high-beam LED lights which meet the new European regulations for fast e-bikes. The development of the M99 project has been supported by the Federal Ministry for Economic Affairs and Energy of Germany.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



DIE MATRIX SPIEGELTECHNOLOGIE // THE MATRIX MIRROR TECHNOLOGY

WIR LÜFTEN DAS GEHEIMNIS // REVEALING THE SECRET

DE

Die Abstimmung der 99 einzeln berechneten Spiegelflächen auf die intelligente LED Matrix war ein hochaufwändiges Entwicklungsprojekt. Erst durch den Einsatz von bis zu 9 intelligent ansteuerbaren Automotive-LEDs der neuesten Generation in Kombination mit vielfachen Computerberechnungen der konkaven und konvexen katoptrischen Facetten des Spiegels war es möglich, dieses zukunftsweisende Produkt zu erschaffen.

Das M99 Lichtsystem bietet die breiteste Ausleuchtung aller Fahrradscheinwerfer bei gleichzeitig höchster Reichweite und bestmöglicher Homogenität des Lichtbildes. Die M99 Scheinwerfer übertreffen die gesetzlichen lichttechnischen Anforderungen um bis zu 80%! Mit bis zu 1600 Lumen Lichtstrom und 360 Lux im hellsten Punkt stellt die Matrix-Einheit alle anderen zugelassenen Scheinwerfer dieser Klasse wortwörtlich in den Schatten. Der M99 bietet die Leistung eines Xenon-Autoscheinwerfers in einem vielfach kleineren Gehäuse.

EN

The carefully balanced combination of 99 separately calculated mirrors with the LED matrix was achieved in a highly complex development project. Only by using up to 9 automotive LEDs of the latest generation that can be regulated intelligently - in combination with multiple, complex computer calculated concave and convex catoptric facets of the mirror - was it possible to create this pioneering new product.

The M99 lighting system offers the widest illumination of all bicycle lights, reaching furthest while retaining the best possible homogeneity of the beam. The M99 surpasses the technical requirements of EU regulations by up to 80%! It offers the power of a Xenon car headlight in a much smaller housing. With up to 1600 lumens light emission and 360 Lux brightness in the focal point, the M99 literally outshines all other headlights in its class.



ECHTES FERNLICHT // A REAL HIGH BEAM

IMMER SICHER AUF UND ABSEITS DER STRASSEN // ALWAYS SAFE ON AND OFF THE ROAD



DE

Das Matrix-System bietet als erster E-Bike Scheinwerfer echtes Fernlicht mit voller Ausleuchtung oberhalb des Blendhorizontes, genau wie ein Autoscheinwerfer. Mitbewerber bezeichnen gerne schon ein simples verstärktes Abblendlicht als „Fernlicht“.

Bei optimaler Einstellung reicht echtes Fernlicht extrem weit und beleuchtet die gesamte Umgebung. Das gibt dem Fahrer reichlich Reaktionspielraum und erhöht die Sicherheit bei schneller Fahrt enorm.

E-Mountainbikes und schnelle E-Bikes boomen und für diesen Bereich ist der neue M99 LED-Scheinwerfer optimal ausgelegt. Durch das extrem helle Fernlicht kann man auch schwierigstes Gelände bewältigen und auf der Anfahrt zum Trail mit Abblendlicht werden weder Autofahrer noch andere Verkehrsteilnehmer geblendet. Auf unwegsamem Gelände kann man durch Zuschalten des Fernlichts so schnell fahren wie am Tag.

EN

The M99 PRO system, the world's first LED high beam specifically designed for e-bikes, offers a real high beam in addition to its low beam that is similar to a car headlight. Competitors like to call their enhanced low beams "high beam" but only a true high beam can reach extremely far and properly illuminate the surroundings. This gives the rider plenty of time to react and increases safety at high speed enormously.

E-mountain bikes and speed pedelecs are booming and for these the new M99 headlight is the ideal choice. The extremely bright beam enables the rider to master even the most difficult terrain. With the road legal M99 system you can ride to the trailhead without blinding others and once you go off-road, simply switching on the high beam will allow you to ride as fast as in daytime.



*Fernlicht ist vorerst laut Gesetzgeber nur an schnellen E-Bikes zulässig.

* In Germany, a high beam is currently only allowed on fast e-bikes.

UNBESCHREIBLICH STARK // INCREDIBLY STRONG



M99 PRO FERNLICHT // M99 PRO HIGH BEAM

FERN- UND ABBLENDLICHT IM VERGLEICH

Die Gesamthelligkeit bei Fernlicht ist in Worten kaum zu beschreiben – deshalb zeigen wir es hier in Bildern. Aber auch in den Situationen, in denen man kein Fernlicht verwendet, wird man von der Lichtmenge und Ausleuchtung des Systems begeistert sein.



M99 ABBLENDLICHT // M99 LOW BEAM

HIGH AND LOW BEAM IN COMPARISON

The full brightness of the high beam is indescribable in words, therefore, we let the images speak for themselves. Even in situations where you cannot use a high beam, you will love the amount and the quality of light that is provided by the M99 system.

EIN ABBLENDLICHT MIT 900 LUMEN // A 900 LUMEN LOW BEAM

TEST: KÖNNEN SIE DEN MANN IM MANTEL IN JEDEM BILD KLAR ERKENNEN? //
CAN YOU SEE THE MAN IN THE COAT CLEARLY IN EVERY PICTURE?

DE

Das M99-System bietet als erster E-Bike Scheinwerfer ein LED Matrix Abblendlicht mit 900 Lumen Lichtstrom, das ist heller als so mancher Autoscheinwerfer. Das äußerst homogene Lichtfeld setzt sich mit seiner herausragenden Leuchtkraft von allen bisherigen auf dem Markt erhältlichen Produkten deutlich ab und setzt einen neuen Standard.

VERGLEICHSLICHTBILDER DER BESTEN MITBEWERBER

#1 Der M99 Scheinwerfer besticht durch eine homogene, extrem lichtstarke und sehr breite Ausleuchtung. Die gesamte Fahrbahn wird lückenlos ausgeleuchtet. Der Mann im Mantel ist klar sichtbar, wird jedoch nicht geblendet. Das Fernlicht zeigen wir in diesem Vergleich nicht, es ist eine Klasse für sich.

#2 Bereich mit breiten schwarzen Balken. Hierdurch wird das Auge schneller ermüdet und das Sichtfeld wird eingeschränkt. Der Mann im Mantel ist fast unsichtbar.

#3 Dunkles Nahfeld und kleiner Lichtkegel. Scherben und Schlaglöcher werden übersehen und von der Seite nahende Gefahren werden nicht ausreichend schnell erkannt. Der Mann im Mantel bleibt komplett un bemerkt.

#4 Dieses Paradebeispiel für ein inhomogenes Leuchtbild irritiert den Fahrer und macht Nachtfahrten anstrengend. Im Standbild ist der Mann im Mantel zu erkennen (und wird geblendet).

#1 SUPERNOVA M99



#3



#2



#4



EN

The M99 System is the first e-bike light that offers a 900-lumen low beam powered by an LED matrix - brighter than many car headlights. The highly homogeneous beam distinguishes itself with an excellent brightness and sets a new standard far above anything else that was available on the market until now.

BEAM SHOTS OF THE BEST COMPETITORS IN COMPARISON

#1 The M99 headlight has a smooth, extremely strong beam. The complete surface of the road is illuminated without any gaps. The man in the coat is clearly visible but is not blinded by the light. We left out the high beam here because it is a class of its own.

#2 Wide black stripes on the sides of the beam. This tires the eye more quickly and limits the field of vision. The man in the black coat is nearly invisible.

#3 Dark foreground. The insufficient illumination of the foreground makes it impossible to recognize potholes and glass shards as well as dangers approaching from the side fast enough. The man in the coat is not recognizable at all.

#4 Inhomogeneous beam pattern. This prime example of an inhomogeneous beam irritates the rider and makes riding at night exhausting. In this still picture, the man in the coat is visible (and will be blinded).



Alle Bilder sind mit derselben Belichtungszeit und Blende fotografiert. All pictures were taken with the same exposure and shutter settings.
CANON 5D MKIII F/4, TV. 0.8., ISO 500

KING OF THE ROAD

380 METER IN IHRER KONTROLLE // 380 METERS UNDER YOUR CONTROL



M99 PRO

380 m*

Dieses von einer Drohne aus 100m Höhe aufgenommene Luftbild zeigt die Hälfte des kraftvollen Fernlichtes mit 1600 Lumen. Die komplette Breite der zwei Fahrspuren, der Radweg und der Waldrand werden bis zu 380 Meter weit ausgeleuchtet und machen Gefahrenstellen schon weit voraus sichtbar.

This picture, taken by a drone from a height of 100 meters, shows half of the reach of the powerful high beam with 1600 lumens. The complete width of the road and the the cycle path as well as the forest on both sides is illuminated, making dangers visible up to 380 meters ahead.

40 m

80 m

120 m

160 m



ADAPTIVES ABBLENDLICHT // ADAPTIVE LOW BEAM

DAS BESTE LICHT FÜR JEDE GESCHWINDIGKEIT // THE BEST LIGHT FOR EVERY SPEED



Die Umschaltung zwischen den ECO-Modi erfolgt für das Auge angenehm sanft.
The transition between the ECO-modes happens smoothly and comfortable for the eyes.

Bild 1 zeigt das Licht des M99 PRO im ECO Modus unterhalb von 10 km/h.

Picture 1 shows the beam of the M99 PRO in ECO mode below 10 km/h.

Bild 2 zeigt das Licht des M99 PRO im ECO Modus zwischen 10-20 km/h.

Picture 2 shows the beam of the M99 PRO in ECO mode between 10-20 km/h.

Bild 3 zeigt das Licht des M99 PRO über 20 km/h.

Picture 3 shows the beam of the M99 PRO above 20 km/h.



DE

Bei Anbindung des intelligenten M99 Scheinwerfers an moderne E-Bikes kann die Flexibilität der prozessorgesteuerten LED Matrix geschickt ausgenutzt werden. Der Scheinwerfer bietet dann ein geschwindigkeitsreguliertes adaptives Lichtbild, worunter eine Helligkeits- und Ausleuchtungsanpassung des Lichtstrahles zu verstehen ist, welche bei höherer Geschwindigkeit den nach vorne wandernden Blick des Fahrers begleitet und gleichzeitig den Nahbereich für eine bessere Erkennung von Hindernissen aus dem Augenwinkel heraus verstärkt beleuchtet.

EN

If the intelligent electronics of the M99 is connected to the main controller on a modern e-bike, the flexibility of the LED matrix can be used to adapt the beam shape to the riding speed. This speed controlled adaptive beam follows the focal point of the rider and extends the illumination of the road ahead at higher speeds while simultaneously increasing the near field illumination for better peripheral vision.

INTELLIGENT ENERGY EFFICIENCY

SPART BIS ZU 350 % ENERGIE // SAVES UP TO 350% ENERGY



FLEXIBLER ECO-MODUS

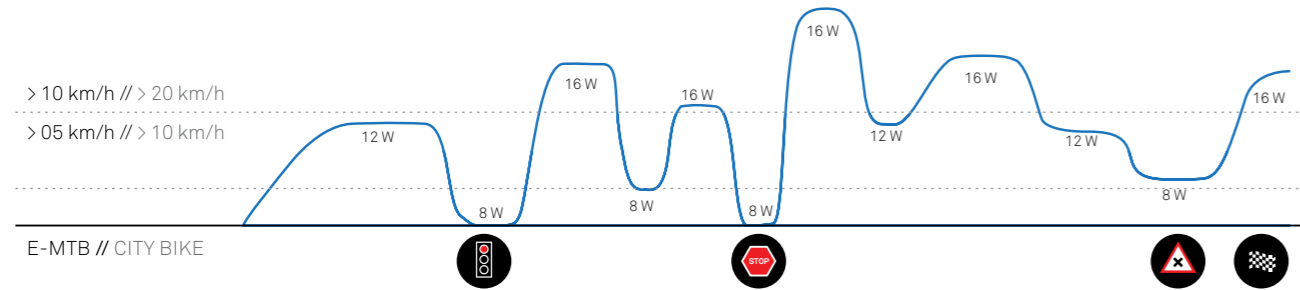
Der M99 Scheinwerfer ist auf höchste Energieeffizienz ausgelegt und bietet eine Vielfalt an intelligenten Energiesparmodi, welche aktiviert werden können.

Indem er die Beleuchtung der Fahrsituation anpasst, spart der Eco-Modus ohne weiteres Zutun des Fahrers im Stadtverkehr oder in schwierigem Gelände bis zu 50 % Energie.

FLEXIBLE ECO-MODE

The M99 headlight is designed for highest energy efficiency and offers a wealth of intelligent energy saving modes that can be activated.

By adapting the illumination to the riding situation, the ECO-Mode saves up to 50% energy in typical city traffic or in difficult terrain, without the rider doing anything.



TAGFAHRLICHT

350 % WENIGER ENERGIEVERBRAUCH!

Der fein reagierende Lichtsensor aktiviert das hoch effiziente Tagfahrlight bei ausreichender Helligkeit und schaltet in sekunden-schnelle auf das kraftvolle Abblendlicht um, wenn es benötigt wird. Dies spart bis zu 350 % Energie bei gleichzeitig erhöhter Sichtbarkeit am Tag.

DAYTIME RUNNING LIGHT

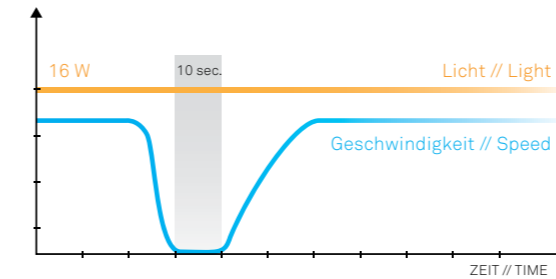
350 % LESS ENERGY CONSUMPTION!

The finely adjusted ambient light sensor activates the highly efficient daytime running light when it is bright enough and switches on the powerful low beam when it is needed. This saves up to 350% of energy while at the same time increasing the visibility of the rider in daytime.



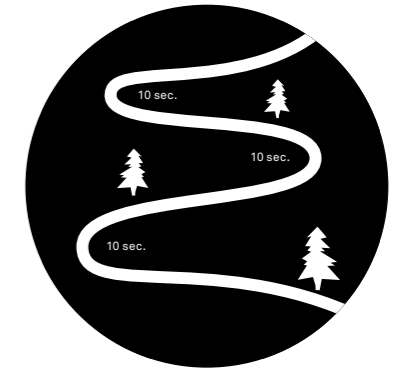
INTELLIGENT BRAKE BUFFER (IBB)

Die Intelligent Brake Buffer Software (IBB) stellt sicher, dass auch bei eingeschaltetem ECO-Modus langsam gefahrene Kurven oder schwierige Stellen bis zu 10 Sekunden lang mit voller Leuchtstärke des Abblendlichtes ausgeleuchtet werden.



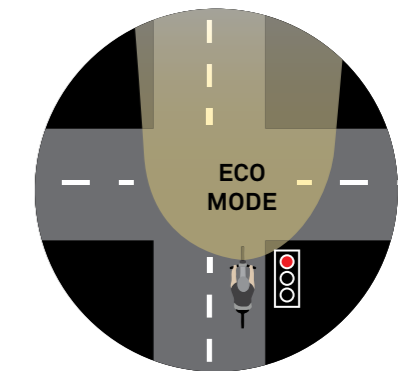
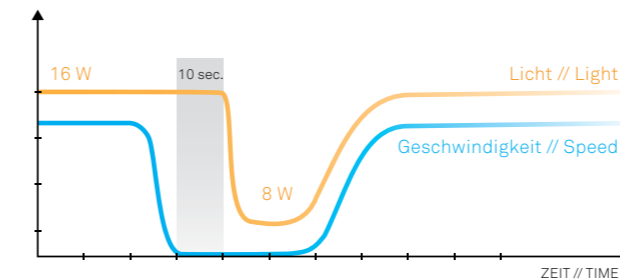
INTELLIGENT BRAKE BUFFER (IBB)

The Intelligent Brake Buffer software (IBB) ensures that even in eco-mode slowly ridden switchbacks or difficult sections are illuminated with full intensity of the low beam for up to 10 seconds.



An Ampeln oder bei längeren Pausen erkennt die IBB Software den längeren Halt und schaltet automatisch in den ECO-Mode. Sobald die Geschwindigkeit ansteigt wird das Licht automatisch wieder heller.

At traffic lights or during longer breaks, the IBB software recognizes the situation and switches to ECO-Mode. As soon as the speed increases the light automatically gets brighter.



TAGFAHRLICHT DAYTIME RUNNING LIGHT

HELLER ALS DER TAG // BRIGHTER THAN DAYLIGHT

DE

Mit seiner speziellen Lichtsignatur greift das Tagfahrlicht des M99 Scheinwerfers ein Grundproblem der schnellen E-Bikes auf: Der locker pedalierende Fahrer wird oft als langsamer Verkehrsteilnehmer wahrgenommen und gerät dadurch immer wieder in gefährliche Situationen. Die sehr markanten und weithin erkennbaren gleißend hellen Lichtbögen des M99 Scheinwerfers lassen keinen Zweifel daran, dass hier ein schneller Verkehrsteilnehmer naht. Das mit nur 4,5 W Verbrauch sehr effiziente Tagfahrlicht ist gemäß der ab 2016 geltenden gesetzlichen Regelung bei Betrieb des E-Bikes bei Tag immer in Betrieb. Ein Umgebunglichtsensor schaltet automatisch bei Dämmerung oder in sekundenschnelle bei der Einfahrt in eine Unterführung auf Abblendlicht um.

EN

The signature of the M99 daytime running light solves a special problem of e-bikes: to drivers and other cyclists, the relaxed posture and slow pedalling frequency of the e-bike rider are often interpreted as signs of a slowly moving cyclist, which can create dangerous situations. The two distinct and glaringly bright arcs of the daytime running light are visible from afar and make it obvious that a fast vehicle is approaching. An ambient light sensor quickly switches on the main beam when entering a tunnel or when the sun sets. Fast e-bikes are legally required to have lights switched on at all times from January 2016.



EISKALT BERECHNET ICE-COLD CALCULATION

HIGH-TECH KÜHLTECHNOLOGIE // HIGH-TECH COOLING TECHNOLOGY

DE

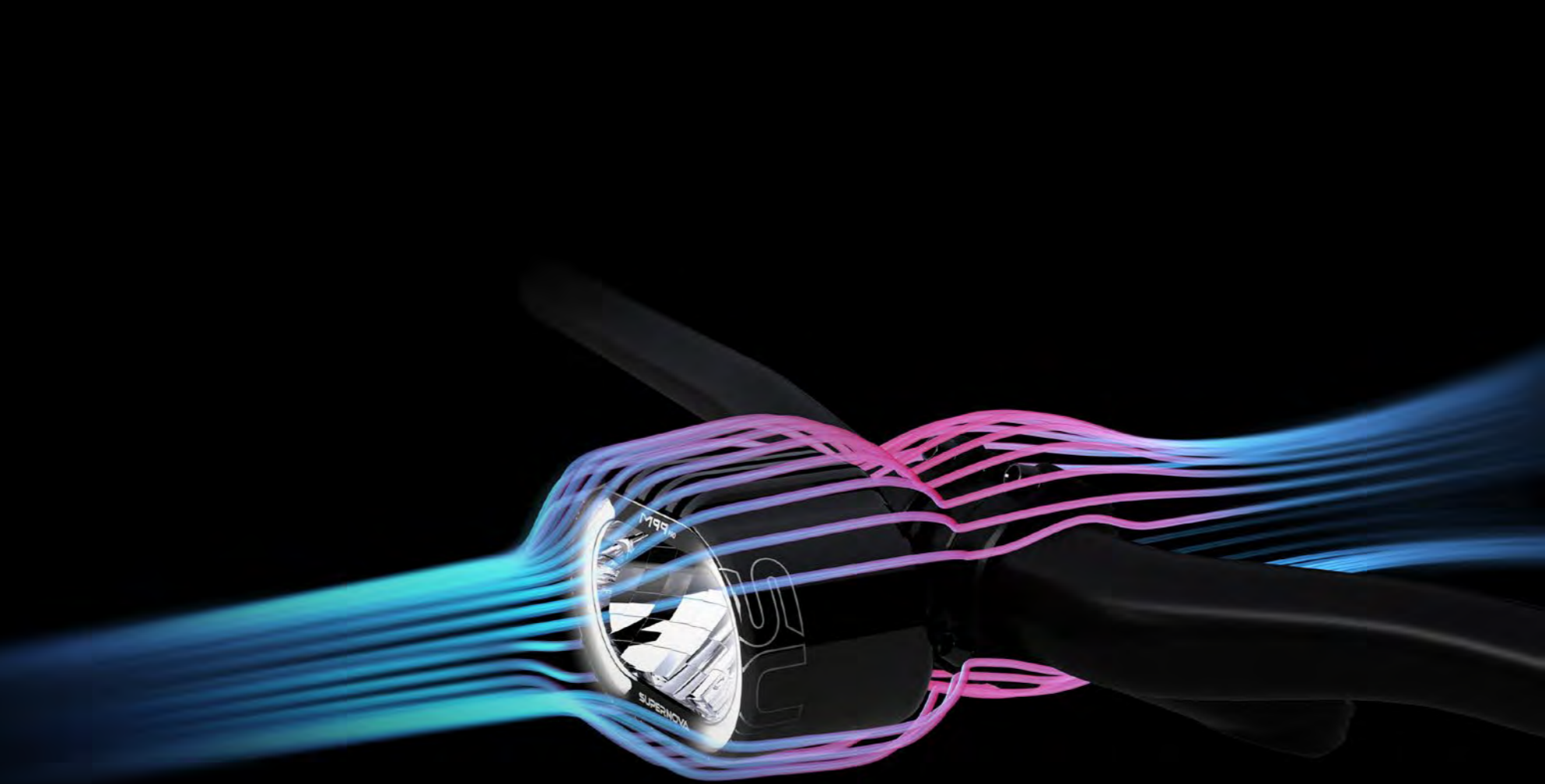
Die Rekord-Helligkeitswerte des M99 Systems sind nur durch die aufwändig entwickelte Kühlung der Hochleistungs-Automotive-LED-Matrix erreichbar. Unsere über 10-jährige Erfahrung mit LED-Scheinwerfern kommt hier voll zum Tragen. Die Elektronik und das Gehäuse wurden durch sorgfältige Materialwahl und rechenintensive Wärmesimulationen so optimiert, dass die LEDs mit bestmöglicher Effizienz arbeiten können. Das aus einem einzigen Stück Aluminium nahtlos gefertigte Gehäuse hat eine völlig unterbrechungsfreie Wärmeableitung und ist zum Patent angemeldet.

Die speziell geformte Kühlrippenstruktur ist so computerberechnet, dass sie die Wärme der LEDs durch einen verstärkten Kamineffekt abtransportiert. In Extremsituationen hält ein integrierter Wärmesensor mit ebenfalls zum Patent angemeldeten Regelungsverfahren den Scheinwerfer immer im optimalen Temperaturbereich.

EN

The brightness of the M99 system breaks all records and could only be achieved with our sophisticated cooling of the high-power automotive LED matrix. We have applied all the knowledge gained in over 10 years of experience with LED lights to its development. The electronics and the housing have been optimised through careful selection of the right materials based on complex heat dissipation simulations to allow the LEDs to work with the best possible efficiency even at full power. The seamless one-piece aluminum housing abstracts heat without interruption for which we have taken out a patent.

The form of the cooling fins has been computer-calculated to take advantage of an increased chimney-effect to dissipate the heat of the LEDs effectively. In extreme conditions, an integrated heat sensor regulates the light automatically with the help of a patent pending algorithm that keeps it at an ideal temperature level.



RACE TESTED

DIE LEIDENSCHAFT ZUR PERFEKTION // THE PASSION FOR PERFECTION

DE

Bei der 2015 in Finale Ligure, Italien stattfindenden 24H Europameisterschaft beginnt es an diesem lauen Abend im Mai um 21 Uhr zu dämmern, die Schatten werden länger, die Bäume rücken auf den kurvenreichen Waldabfahrten immer näher und die Fahrer bereiten sich mental auf die Nacht vor - ihr Herzschlag beschleunigt sich.

Firmengründer Marcus Wallmeyer dreht nun konzentriert seine Runden auf dem schweren Kurs und achtet in jeder Kurve, an jedem Hindernis und bei jedem Schlagloch darauf, wie das Licht des noch geheimen M99 Scheinwerfer-Erlkönigs den Trail ausleuchtet. Ist die Kurvenausleuchtung gelungen wie geplant? Werden tief hängende Äste gut angeleuchtet? Brauche ich weniger Licht wenn ich langsam fahre?

In solchen Situationen entstehen Ideen, die dem Fahrer einen echten Nutzen bringen, wie zum Beispiel die Sichtfeldassistenten-Software, mit der das Lichtfeld optimal auf die Geschwindigkeit abgestimmt wird und so Strom spart und das Fahren entspannter macht. Das kann kein Prüfstand und keine Computersimulation. Labortests nach DIN-Norm sind notwendig, aber für uns ist es ebenso wichtig zu spüren, wie sich unsere Beleuchtung anfühlt - auf dem täglich Weg zur Arbeit, bei Radreisen und im härtesten Renneinsatz. Nach 176 km Strecke und 6700 Höhenmetern endet eine anstrengende, aber gelungene Testfahrt.

EN

At the 24H European Solo Championships in Finale Ligure, Italy it is beginning to get dark at 9 pm on this mild evening in May. The shadows are getting longer and the trees move in closer on the winding descents through the woods. The riders are mentally preparing for the night - their heartbeats accelerate.

Company founder Marcus Wallmeyer is riding his laps on the technically difficult race course with highest concentration. He is carefully registering how the light of the M99 prototype performs at every turn while passing obstacles and potholes. Are corners illuminated as well as planned? Are low-hanging branches visible? Do I need less light at low speeds?

In such situations, ideas are born that are a real benefit to the rider, like the field of view assistance software that perfectly adapts the brightness and beam shape to the riding speed, saving energy and making the ride more comfortable. No test station in a lab can simulate what a rider experiences. Standardized lab tests are necessary but for us it is just as important to know how it feels to ride with our lights, on the daily commute, on bike travels and in the toughest races we can find. After 176 km and 6,700 meters of climbing a hard, but fun testing day ends.



VARIANTEN M99 // VARIATIONS M99

BESONDERE MERKMALE // FEATURES

Die M99 gibt es in drei der Leistungsfähigkeit des jeweiligen E-Bike Systems angepassten Versionen.
The M99 is available in three versions that have been adapted to the capabilities of various drive systems.

	<i>M99 PURE</i>	<i>M99 PURE+</i>	<i>M99 PRO</i>
LICHT // LIGHT			
Anzahl von Automotive-LEDs // Number of high precision LEDs	3	5	9
Gesamter Lichtstrom (Lichtleistung) // Overall luminous flux (light output)	500 Lumen	900 Lumen	1600 Lumen
Max. Helligkeit in 10 m // Max. luminous intensity in 10 m	160 Lux	200 Lux	360 Lux
Reichweite nach ANSI FL1 // beam distance according to ANSI FL1	250 m	280 m	380 m
LEISTUNGSWERTE // POWER			
Betriebsspannung // Operating voltage	6 V	12 V	24-60 V
Verbrauch des Tagfahrlichtes // Power consumption daytime running light	4.5 W	4.5 W	4.5 W
Verbrauch des Abblendlichtes // Power consumption low beam	8 W	16 W	8-16 W
Verbrauch des Fernlichtes mit Abblendlicht zusammen // Power consumption high beam with low beam	-	-	32 W
INFORMATIONSVERRARBEITUNG // INFORMATION PROCESSING			
Kommunikationsprotokoll // Communications protocol	-	-	CAN, LIN, RS232
Geschwindigkeitsgesteuertes adaptives Licht // Speed controlled adaptive beam	-	-	optional
Geschwindigkeitsgesteuerter adaptiver ECO-Modus // Speed controlled adaptive ECO-Mode	-	-	optional
Automatisches sensorgesteuertes Tagfahrlicht // Automatic sensor-activated daytime running light	✓	✓	✓
Bremssignalverarbeitung direkt vom Bremshebel // Brake signal processing directly from brake lever	✓	✓	✓
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN // MECHANICAL PROPERTIES			
CNC gefrästes und eloxiertes Aluminium // CNC-machined and anodized aluminum	✓	✓	✓
Gehärtete antireflexbeschichtete, bruchfeste Frontscheibe // Tempered, anti-reflex and shatterproof front glass	✓	✓	✓
IP67 wasserdicht // IP67 waterproof	✓	✓	✓

WÄHLEN SIE IHREN FAVORITEN // PICK YOUR FAVORITE

3 OPTIONEN FÜR JEDEN EINSATZ // 3 OPTIONS FOR EVERY USE

M99 PRO

Der M99 PRO brilliert mit seinem 1600 Lumen starkem Fernlicht. Der Scheinwerfer nutzt alle Features der LED Matrix und der intelligenten Elektronik.

The M99 PRO has a brilliant 1600 lumen high beam. This headlight is capable of using all features of the LED matrix and of the intelligent electronics.

Typ / Type	M99 PRO
Lumen / Lumen	500-1600 lm
Leistung / Wattage	8-32 W
Tagfahrlicht / Daytime Running Light	4.5 W
Versorgungsspannung / Input voltage	24-60 V DC
Zulassungen / Approvals	ECE113, ECE87 (L1e)
Leuchtmittel / Illuminant	9 Automotive LEDs
L x H x T / L x H x D	87 x 57,5 x 67,25 mm
Gewicht / Weight	220 g
Farbe / Color	Schwarz poliert / Polished black

M99 PURE+

Der M99 PURE+ bietet mit 900 Lumen die volle Leistung des Abblendlichtes einer M99 PRO, jedoch ohne das Fernlicht und die intelligenten Lichtmodi.

The M99 PURE+ offers full power of the low beam of an M99 PRO without the high beam and the intelligent light modes.

Typ / Type	M99 PURE+
Lumen / Lumen	900 lm
Leistung / Wattage	16 W
Tagfahrlicht / Daytime Running Light	4.5 W
Versorgungsspannung / Input voltage	12 V DC
Zulassungen / Approvals	ECE113, ECE87 (L1e)
Leuchtmittel / Illuminant	5 Automotive LEDs
L x H x T / L x H x D	87 x 57,5 x 67,25 mm
Gewicht / Weight	220 g
Farbe / Color	Schwarz poliert / Polished black

M99 PURE

Schon der M99 PURE überbietet mit 500 Lumen Abblendlicht alle bisherigen Scheinwerfer um ein vielfaches und ist jetzt schon mit vielen aktuellen Antriebssystemen kompatibel.

The M99 PURE offers a 500 lumen low beam that is much brighter than all previous lights. It is compatible with many current drive systems.

Typ / Type	M99 PURE
Lumen / Lumen	500 lm
Leistung / Wattage	8 W
Tagfahrlicht / Daytime Running Light	4.5 W
Versorgungsspannung / Input voltage	6 V DC
Zulassungen / Approvals	ECE113, ECE87 (L1e)
Leuchtmittel / Illuminant	3 Automotive LEDs
L x H x T / L x H x D	87 x 57,5 x 67,25 mm
Gewicht / Weight	220 g
Farbe / Color	Schwarz poliert / Polished black



M99 TAIL LIGHT

DAS HÖCHSTE MASS AN INTEGRATION // THE BEST POSSIBLE INTEGRATION

DE

Das erste Rücklicht für E-Bikes mit integriertem Bremslicht und Kennzeichenbeleuchtung! Seit mitte letzten Jahres wird dies für alle Neuzulassungen von schnellen E-Bikes gefordert. Bisher waren bis zu drei Leuchten notwendig, um diese Funktionen abzudecken. Mit dieser neuen Rücklichtgeneration ist alles in einem puristischen Aluminiumgehäuse wasserdicht verkapselt und lässt sich elegant am Rad integrieren.

EN

The first rear light with an integrated brake light and license plate illumination! This is required for gaining official approval for fast, new e-bikes. Since July 2014, three lights were necessary to cover all these functions. This new tail light generation integrates everything into a minimalistic, waterproof aluminum housing that can be elegantly integrated with the bike.



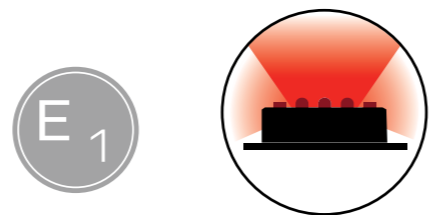
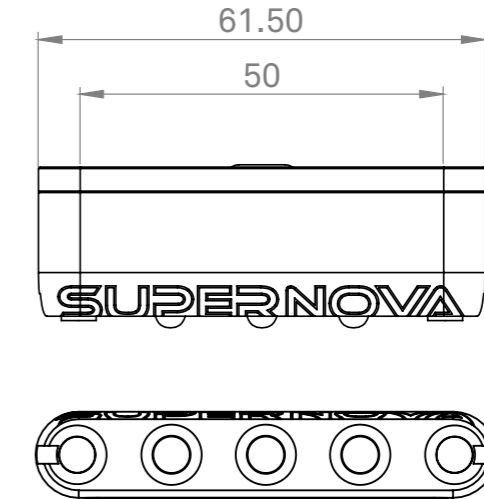
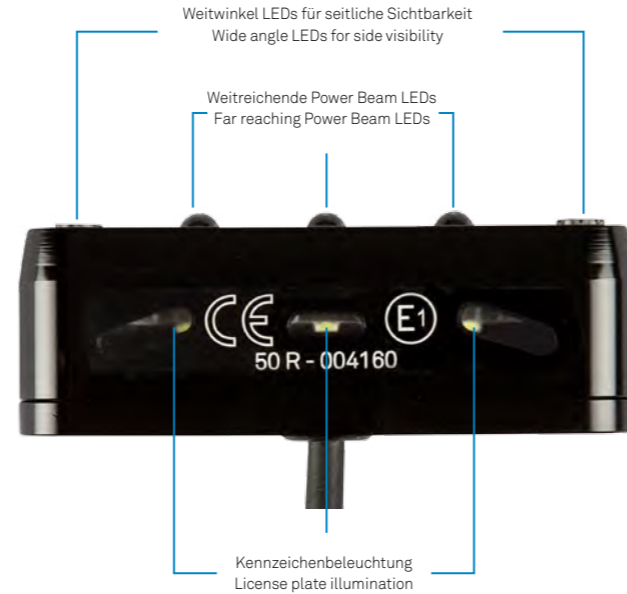
TECHNISCHE DATEN // TECHNICAL DATA

DE

5 hocheffiziente LEDs mit Supernova-eigener Dual Beam Technologie machen das E-Bike von weitem und von der Seite gut sichtbar. Das Bremslicht erstrahlt mit 5-facher Helligkeit eines Standardrücklichtes, verbraucht selbst dabei nur 0,9 Watt und warnt den folgenden Verkehr zuverlässig. Die homogene Kennzeichenbeleuchtung ist praktisch unsichtbar in die Unterseite des eleganten Gehäuses integriert. Das robuste Aluminiumgehäuse des M99 Rücklichtes ist wasserdicht verkapselt und UV-beständig eloxiert.

EN

5 highly efficient LEDs with Supernova's own Dual Beam technology make the e-bike visible from afar and from all sides. The brake light lights up with 5 times the normal brightness and keeps the traffic behind the rider at a distance. The licence plate illumination has been integrated into the underside of the housing and provides smooth illumination. The robust aluminum housing of the M99 Tail Light is waterproof and corrosion resistant.



TWIN BEAM TECHNOLOGY

M99 RÜCKLICHT // M99 TAIL LIGHT

Gehäusematerial / Housing material	6061 Aluminium / Aluminum
Gewicht / Weight	25 g
Größe (L x H x B) / Size (W x H x D)	61,5 x 11,5 x 22 mm
Verbrauch 6 V-Version / Power levels 6V version	0,6 W / 1,1 W (Bremslicht / brake light)
Verbrauch 12 V-Version / Power levels 12V version	0,4 W / 0,9 W (Bremslicht / brake light)
Kennzeichenbeleuchtung / Licence plate illumination	Weißer SMD LEDs / White SMD LEDs
Signalleuchten / Signalling LEDs	5 rote Power LEDs / 5 red power LEDs
Montage / Installation	50mm Abstand / M4 Gewinde / 50mm distance / M4 thread
Wasserdichtigkeit / Waterproof level	IP67
Zulassung / Compliance	ECE 50 für L1e / ECE 50 for L1e
Versorgungsspannung / Input voltage	6 V-Version & 12 V-Version / 6V version & 12V version
Anschluss / Connection	3-adrig / 3-pole

E3 E-BIKE V6s

SCHÖN UND SCHÖN HELL // LOOKS GOOD, SHINES BRIGHT



DE

Die formschöne V6s hat ein sehr kleines Baumaß, was es Ihnen leicht macht den Scheinwerfer optisch integrativ an Ihrem Rad zu befestigen. Durch die Verwendung unserer Thermalkerntechnologie erzielt sie eine hohe Lichtleistung, weil die entstehende Hitze auf direktem Wege an die Kühlrippen weitergeleitet wird. Die LED bleibt kühl und die Lichtstärke bleibt konstant auf einem Höchstlevel.

EN

The beautiful V6s is a compact model with a clean look which allows it to become integrated visually with your bike. Our revolutionary thermal core technology guides the heat of the LED directly to the cooling fins at the rear. This keeps the LED at a low temperature and ensures consistent light intensity at the highest level.



Typ / Type	E3 E-Bike V6s
Gemessener Lumenwert / Measured lumen value	165 lm
Leistung / Wattage	4,5 W
Versorgungsspannung / Input voltage	6V DC
Linsentyp / Lens type	Terraflux 2
Leuchtmittel / Illuminant	Power LED
Länge x Durchmesser / Length x diameter	49 x 41 mm
Gewicht / Weight	90 g / 95 g (handlebar mount)
Farbe / Color	Schwarz matt / Matte black
Garantie / Warranty	5 Jahre / 5 years



DE
Der neue CNC-gefräste Aluminiumhalter für Bosch-Displays integriert den V6s Scheinwerfer form-schön am Rad.

EN
The new CNC machined aluminum adapter for the Bosch display elegantly integrates the V6s light on a bike.





DR44
10x47.4
200

DR17

35T SDR 26
210mm

KENDATIRE.COM

KENDATIRE.COM

nh

55

2025 2650

E3 E-BIKE MINI

NICHT GROSS, ABER GROSSARTIG // SMALL BUT MIGHTY



DAS KLEINE KRAFTPAKET MIT GIGANTISCHEM LICHT

Mit nur 38 mm Länge ist die E3 E-Bike Mini wirklich klein. Wie können wir es deutlicher machen? Sie ist winzig, kompakt, süß, handlich, klitzeklein, zierlich, grazil, schlank, schnuckelig – mini halt. Und trotzdem ist sie mindestens so stark wie jede andere Supernova. Sie ist die hellste ihrer Klasse, die Terraflux 2 Linse macht's möglich, und ihr CNC-gefrästes Aluminiumgehäuse ist komplett wasserdicht, so dass sie so ziemlich jedem Härte-test im Alltag standhält.

THE TINY SUPER BRIGHT POWERHOUSE

With a size of only 38 millimetres, the E3 E-Bike Mini is really small. It is teeny, tiny, compact, cute, handy, delicate, graceful, slim – literally, it's a mini, but punches well above its weight as it is as powerful as any other Supernova light. Thanks to the Terraflux 2 lens, it is the brightest light of its kind. The fully CNC-machined aluminum body makes it entirely waterproof so it can withstand even the most extreme conditions.



Gemessener Lumenwert / Measured lumen value	205 lm
Versorgungsspannung / Input voltage	4-10 V DC / 12 V DC
Leistung / Wattage	4,5 W
Lintentyp / Lens type	Terraflux 2
Leuchtmittel / Illuminant	Power LED
Länge x Durchmesser / Length x diameter	38 x 41 mm
Material / Material	6061 Aluminium
Gewicht / Weight	75 g
Farbe / Color	Schwarz / Black
Garantie / Warranty	5 Jahre / 5 years

E3 E-BIKE V1260

DER ALLESKÖNNER // THE ALL-ROUNDER



DE

Ihre Suche hat ein Ende. Hier und jetzt. Der E3 E-Bike V1260 kann an nahezu allen E-Bikes angeschlossen werden. Was kann der Alleskönner noch? Erstens ist er ausgestattet mit einem speziellen Rücklichtanschluss für unsere Supernova Rücklichter. Zweitens ist er einer unserer hellsten E-Bike Scheinwerfer und das seitlich strahlende Supernova-Logo garantiert, dass Sie von anderen Verkehrsteilnehmern besser von der Seite erkannt werden. Drittens haben wir den V1260 mit einem zusätzlichen Schalter versehen für noch mehr Flexibilität; es steckt alles unter einer Haube, Sie müssen den V1260 nur noch anschließen.

EN

No need to look any further. We have the perfect light for you. The E3 E-Bike V1260 is compatible with nearly every e-bike out there. What is this all-rounder capable of? Firstly, it can be connected to any of our Supernova Tail Lights. Secondly, it is one of our brightest e-bike lights and the brightly illuminated Supernova logo greatly increases both the aesthetic qualities and the side visibility of your bicycle. Last but not least, it comes with an in-built mechanical switch in case the light needs to be controlled manually. All you need to do is to hook up the V1260 to your e-bike.



Gemessener Lumenwert / Measured lumen value	205 Lumen
Versorgungsspannung / Input voltage	12-60 V DC
Leistung / Wattage	4,5 W
Rücklichtversorgung / Rear light output	6V DC*
Leuchtmittel / Lens type	Terraflux 2
Leuchtmittel / Illuminant	Power LED
Länge x Durchmesser / Length x diameter	65 x 40 mm
Material / Material	6061 Aluminum
Gewicht / Weight	130 g
Garantie / Warranty	5 Jahre / 5 years

* nur für das E3 Tail Light // for E3 Tail Light only

AKKUSCHEINWERFER BATTERY LIGHTS

SEHEN UND GESEHEN WERDEN // SEE AND BE SEEN

DE

Ob greller Stadtverkehr, stockdüsterer Feldweg oder einsame Wege fernab der Zivilisation, wir wollen nachts auf dem Fahrrad vor allem eins: Sicherheit durch Sichtbarkeit. Das gilt für die eigene Sichtbarkeit, aber auch für die Sichtbarkeit von anderen Verkehrsteilnehmern und Hindernissen. Mit der StVZO-konformen, blendfreien Supernova Airstream werden Sie nicht nur besser gesehen, sondern behalten in lichtarmen sowie lichtreichen Umgebungen stets den Überblick. Der leistungsstarke Lichtkegel der Airstream begleitet Sie selbst bei rasanten Geschwindigkeiten sicher durch die Nacht und mit der Terraflux 2 Linse der Airstream stechen Sie selbst im urbanen Lichtermeer deutlich heraus. Mit solchen Qualitäten wird die Supernova Airstream zur ersten Wahl bei Akkufahrradbeleuchtungen.

EN

No matter whether we cycle in bright urban traffic, along dark rural paths or on lonely roads far off from civilisation - at night, we want to be visible. This works in two ways: you need to be able to see obstacles but you also need to be seen by surrounding traffic. With Supernova's anti glare Airstream you can easily be seen by others while your view is not affected in environments that are either very bright or where there is barely any light at all. The Airstream's high-performance beam guides you safely through the night, even at a rapid pace, and thanks to the Terraflux 2 lens, the Airstream makes you stand out even in an urban sea of lights. So, when it comes to rechargeable front lights, these benefits make the Airstream the obvious first choice.

AIRSTREAM 2

UNSER ERFOLGREICHSTER AKKUSCHEINWERFER // OUR BEST BATTERY LIGHT



DE

Drei Dinge, die ein Fahrradscheinwerfer leisten sollte: Sicherheit durch herausstechendes und gleißendes Licht. Wasserdichtigkeit für den Einsatz bei jedem Wind und Wetter und starke Belastbarkeit, damit Sie nicht plötzlich im Dunkeln stehen. Gut, dass die Supernova Airstream all das kann. In der StVZO-Klasse zählt sie zu den hellsten zugelassenen LED Fahrradscheinwerfern der Welt. Ihr salzwasserfestes Aluminiumgehäuse macht sie quasi unverwundlich und sorgt für einen sorgenfreien Alltag über viele Jahre hinweg.

EN

There are three things a front light needs to do: to provide bright illumination for safety and visibility, to be waterproof for use in all weathers, and to be extremely resilient so you are not suddenly left in the dark. Isn't it brilliant that the Airstream can do all of the above? It is one of the brightest LED front lights in the world. Its saltwater proof aluminum body makes it practically invincible and will make your daily bike routine easier for years to come.

Matthias Borchers, Tour Magazin // Tour magazine



DE

„Der Airstream 2 von Supernova markiert mit seinem Metallgehäuse und dem tollen Finish die Edelvariante im Test; Leuchtleistung, Halter und Bedienung sind sehr gut.“

EN

“With its metal housing and great finish the Supernova Airstream 2 is the high-end version in the test. Beam power, mounting and useability are very good.”



DE

Die Airstream ist einer der hellsten StVZO zugelassenen LED Fahrradscheinwerfer der Welt. Ihr komplett aus salzwasserfestem Aluminium gefertigtes Gehäuse ist nicht nur wasserdicht, sondern widersteht auch den härtesten Belastungen im Alltag. Ab dem Modelljahr 2014 konnten wir die Helligkeit dieses mehrfachen Testsiegers um weitere 15 % steigern. Neu ab Winter 2015: die 4. Leuchtstufe mit 14 Stunden Leuchtdauer in der StVZO-Version hält die ganze Nacht durch.

EN

The Supernova Airstream is one of the brightest road legal lights worldwide. Its housing made from saltwater resistant aluminum is waterproof and was designed to withstand the toughest conditions in everyday use. The brightness of this multiple test winner was increased by another 15% from 2014. New from winter 2015: the 4th brightness setting with 14 hours burn time in the version that is road legal in Germany.

STVZO VERSION 2016

Gemessener Lumenwert / Measured lumen value	205 lm
Leuchtdauer / Burn time	2.5 - 14 h (4 dim modes)
Linsentyp / Lens type	Terraflux 2
Leuchtmittel / Illuminant	Power LED
Länge x Durchmesser / Length x Diameter	105 x 41 mm
Material / Material	6061 Aluminium / Aluminium
Gewicht / Weight	165 g

6061 Aluminium
6061 aluminum

250 % mehr Kühlfläche
250% more cooling surface

Hoher Bedienkomfort
Easy to use

Hocheffiziente Optik
Highly efficient lens

Power LED höchster Effizienzstufe
Power LED of highest efficiency

Seitliche Erkennbarkeit
Side Illumination

Rücklichtanschluss
Rear light connection

Li-Ionen Akku
Li-Ion battery

Universelle 2-achsige Halterung
Universal 2-axis mounting

USB ladbar
USB chargeable



DIE MACHT DER KÜHLUNG // MAY THE COOLING POWER BE WITH YOU

DE

Moderne Hochleistungs-LEDs können bekanntlich heiß werden, richtig heiß. Daher haben wir bei der Supernova Airstream die Kühlung zu unserer Priorität gemacht. Speziell entwickelte Kühlrippen sorgen selbst bei voller Leistung für maximale Kühlung der LED. Dadurch werden bestmögliche Lichtströme erreicht und die Helligkeit der LED bleibt über die gesamte Lebensdauer erhalten. Lediglich ein minimaler Luftstrom genügt.

Sollte aber doch mal eine kritische Temperatur erreicht werden, dann wird diese dank eines Temperatursensors sofort erkannt. In diesem Fall wird die LED in feinen Schritten automatisch heruntergeregelt, bis sich die Temperatur wieder stabilisiert hat und die ursprüngliche Helligkeitsstufe wieder hergestellt werden kann.

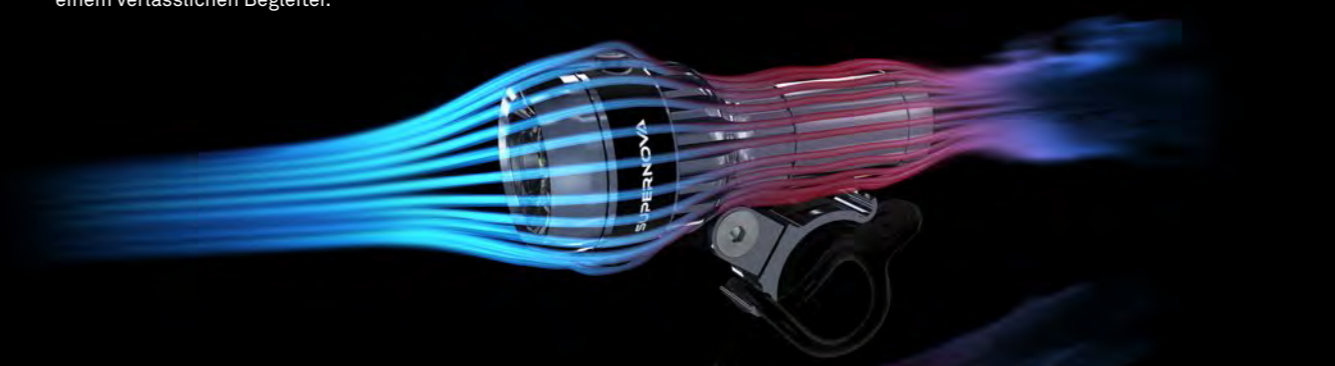
Die Supernova Airstream lässt nicht nur Sie cool aussehen, sondern bleibt auch dabei selbst cool. Dies macht die Airstream dauerhaft zu einem verlässlichen Begleiter.

EN

Modern high-performance LEDs can become extremely hot. To avoid this, we have made cooling a top priority when we designed the Supernova Airstream. So, whenever the front light is at full capacity the specially tailored cooling fins eliminate the LED's heat. By maintaining a low temperature level, the best possible light results can be produced and the brightness stays consistent throughout the LED's lifespan. All that's needed is a minimal airflow.

Should the temperature rise to a critical point, in-built sensors automatically trigger a mechanism that slowly dims the LED until a moderate temperature is restored again. Then, the Airstream returns to its original light intensity.

The Supernova Airstream not only makes you look cool but keeps cool itself. The Airstream is, therefore, the ideal companion for those seeking a durable and reliable light.



EINE COOLE IDEE

20 in Strömungsrichtung angeordnete Kühlrippen sorgen für eine bestmögliche Wärmeabführung, in dem sie die Oberfläche um fast das Dreifache vergrößern. Anders als bei den meisten anderen Anbietern verwenden wir für unsere Gehäuse Aluminium anstatt Kunststoff und können dadurch eine bessere Kühlung erreichen.

A BRIGHT IDEA

Twenty cooling fins are arranged in line with the incoming airstream, forming the ideal design for the dissipation of unwanted heat from your LED. These fins increase the surface area by as much as three times. In contrast to other manufacturers, we use aluminum housings instead of plastic because this guarantees a better cooling.

HALTERUNGSVARIANTEN // MOUNTING OPTIONS

SITZT WIE UND WO SIE WOLLEN // MOUNT IT AS YOU LIKE



Lenkermontage // Handlebar mounting



Vorbaumontage // Stem mounting

DE

Die leichte, aber robuste Halterung erlaubt eine vielseitige Montage der Airstream und bietet viele nützliche Funktionen.

- + Material: CNC-gefrästes Aluminium
- + 2-achsig einstellbar, zur optimalen Ausrichtung des Lichtstrahles
- + Edelstahlschrauben / Aluminiumschrauben
- + Schnellverschluss-Halter ermöglicht die Montage und Entfernung in wenigen Sekunden
- + Passt an 25,4 / 26,0 / 31,8 mm Lenker und an viele Vorbauten
- + 2 extrem robuste, UV-resistente Befestigungs-Spannringe verschiedener Dehnbarkeit mit 5 Jahren Garantie
- + Robuste Spannring-Zuglasche mit profiliertem Supernova-Logo erleichtert die Montage
- + Inklusive Supernova Grip Tape für glatte Lenker

EN

The lightweight but robust mounting bracket allows you to install the light in many different positions and offers many useful functions.

- + Material: CNC-machined aluminum
- + 2-axis adjustment possibility for the optimal alignment of the beam
- + Stainless steel bolts / Aluminum screws
- + Quick-release mount can be installed and removed in a few seconds
- + Fits 25.4 / 26.0 / 31.8 mm bars and many stems
- + Two extremely strong UV-resistant EPDM-rings with different elasticities and a 5-year warranty
- + Strong, grippy pull flap with embossed Supernova logo facilitates installation
- + Supernova grip tape for slippery handlebars included

AUSGEZEICHNETE FERNSICHT // AWARD WINNING VISIBILITY

WIR KÖNNEN JA ALLES BEHAUPTEN, EXPERTEN BESTÄTIGEN ES:

Im Juli 2014 nahm das VSF...all ride Expertengremium zusammen mit 230 Händlern 15 verschiedene Akku-Frontstrahler unter die Lupe, wovon nur drei ausgezeichnet wurden. Die Supernova Airstream ist einer der glücklichen Testsieger und erhält für drei Jahre das Siegel „Beste Fernsicht“. Weiterhin wurde die hochwertige Verarbeitung und der stabile Halter mit hervorragender Verstellbarkeit lobend erwähnt.

Der VSF schreibt über die Airstream: „Ein wasserdichter und unverwüstlicher Scheinwerfer mit einem sehr hellem Lichtkegel. Nach dem Sturzttest aus knapp zwei Metern Höhe weist das Gehäuse lediglich Kratzer auf und ist weiterhin voll funktionsfähig. Auch optisch ist der Airstream ein echter Leckerbissen.“

AIRSTREAM-HELMHALTERUNG*

Für einen besonders breiten Lichtkegel zur Ausleuchtung von schwierigen Trails bietet sich die Airstream-Helmhalterung an. Die Terraflux 2 Linse ist dafür insbesondere geeignet, da 90 % ihres Lichtes auf den Boden gelenkt wird.

Die Helmhalterung der Airstream ist mit dem mitgelieferten Werkzeug kinderleicht an Helmen mit Lüftungsschlitzen zu montieren. Die Position der Airstream kann horizontal oder vertikal verstellt werden und der Helm selbst wird durch Elastomer-Schaumstoff vor Kratzern geschützt.

*Die Airstream mit Helmhalterung ersetzt nicht den nach StVZO vorgeschriebenen montierten Scheinwerfer am Fahrrad.



WE CLAIM TO BE GREAT, EXPERTS CONFIRM THAT WE ARE:

In cooperation with 230 retailers, the VSF...all ride experts tested 15 different rechargeable front lights in July 2014, of which only three received an award, valid for three years. The Supernova Airstream won the category “Furthest Reaching Beam”. Furthermore, the high-quality workmanship and the solid handlebar mount with its excellent adjustability were acclaimed.

The VSF said about the Airstream: “It is a waterproof and indestructible front light with an extremely bright beam. When dropped from a height of two metres the Airstream showed only a few scratches and all functions remained intact. Also, its visual appearance is truly a delight.”

AIRSTREAM HELMET MOUNT*

To illuminate tricky trails the ultra light Airstream with helmet mount offers a much wider beam than most other lights do. The Airstream's Terraflux 2 lens is, in particular, an ideal fit for the helmet mount because it guides 90% of the light towards the ground.

With the tool included you can easily attach the Airstream helmet mount to your vented helmet. Once attached, it can be adjusted horizontally or vertically and a soft rubber pad protects the helmet from any damage.

*The Airstream with helmet mount does not replace the light required by the German StVZO.



AIRSTREAM QUICK RELEASE

WENN'S MAL SCHNELL GEHEN SOLL // WHENEVER IT NEEDS TO BE QUICK



DIE AIRSTREAM QUICK RELEASE HALTERUNG

Die innovative Gabelhalterung mit Schnellspanner hilft Ihnen kostbare Zeit zu sparen, ermöglicht Höhen- und Winkelverstellungen und gibt sicheren Halt selbst bei wackligen Angelegenheiten wie Kopfsteinpflaster. Der Anschluss für das Rücklicht kann ganz einfach an den Halter angesteckt werden, wenn er gerade nicht im Gebrauch ist. Der QR Schnellspannhalter kann viel, aber vor allem macht er Sie mobil. Schnell und einfach ist die Airstream demontiert und sicher in Ihrer Tasche verstaut. Fernab der Fahrradwelt verwandelt sich die Airstream dank des QR Schnellspanners in eine leistungsstarke Taschenlampe und erleuchtet damit alles, was noch im Dunkeln liegt.

THE AIRSTREAM QUICK RELEASE MOUNT

The cutting-edge mounting bracket enables you to save time: you can adjust the height and angle of the cleverly designed bracket. It stays safely in place even when it gets rocky on cobblestones. The tail light connector can be securely clipped onto the adapter which is integrated into the bracket. The Airstream Quick Release makes the light easy to remove so you can take it with you. In fact, the Airstream can be turned into a high-performance torch when you're away from your bike.



QUEEN OF THE DESERT

EVA SYNNESTVEDT HANSEN

DE

Das Race Across the West ist ein Straßenrennen, bei dem die Teilnehmer in Oceanside, Kalifornien starten und ohne Pause bis Durango in Colorado fahren. Sie müssen dabei 1390 km durch Kalifornien, Arizona, Utah und Colorado fahren und zwei Wüsten durchqueren. Auf diesem Weg sind über 14000 Höhenmeter zu bewältigen.

Die dänische Fahrerin Eva Synnestvedt Hansen, welche sich über 2,5 Jahre lang auf dieses Rennen vorbereitet hatte und nun unweit der Supernova Firmenzentrale in Freiburg im Breisgau lebt und trainiert, gewann dieses Langdistanzrennen in der Frauen-Gesamtwertung mit klarem Vorsprung nach 3 Tagen und 4 Stunden. Sie wurde von einem kleinen aber hoch engagierten Team aus 3 Helfern gepflegt. Durch die enorme Hitze war das Rennen dieses Jahr so hart, dass 2/3 aller Teilnehmer aufgeben mussten. Eva kam – alle 500m von ihren unermüdlichen Helfern mit Wasser besprüht – so gut durch die Wüste, dass sie den Sonderpreis „Queen of the Desert“ verliehen bekam.

Eva verlor ca. 3 Kilo während des Rennens.
Sie trank 8,5 Liter am Tag.

EN

The Race Across the West is a non-stop road race where the participants start from Oceanside in California and end in Durango, Colorado. They ride 1,390 km through California, Arizona, Utah and Colorado, which leads them through two deserts. They have to climb more than 14,000 meters.

Danish rider Eva Synnestvedt Hansen who prepared for this race for 2.5 years and who lives and trains in Freiburg, Germany not far from the Supernova HQ won this long distance race within the female overall category with a clear lead after 3 days and 4 hours, supported by a small but highly dedicated team of 3 helpers. Due to the enormous heat, the race was so tough this year that 2/3rds of all racers had to give up. Sprayed with cooling water every 500m by her tireless supporters, Eva did so well in the desert that she received the “Queen of the Desert” award.

Eva lost approximately 3 kilos during the race.
She drank 8.5 liters per day.





* Scheinwerfer anders montiert als von Supernova empfohlen.
Headlight is mounted differently than recommended by Supernova.



TAIL LIGHT

NUR GEMEINSAM SIND WIR STARK // UNITED WE ARE STRONG

DE

Das Airstream Rücklicht ist so etwas wie die kleine Schwester der Airstream. Sie ist eines der weltweit kleinsten und hellsten zugelassenen Akkurücklichter. Dies hat sie hauptsächlich ihrem großen Bruder zu verdanken. Er speist sie mit Energie und erspart ihr damit die Last einer eigenen Energiequelle. Dadurch bleibt das Gewicht bei schlanken 36 Gramm. Die drei LEDs sind mit ihrer Twin Beam Technologie hocheffizient, während die Brenndauer des großen Bruders, der Airstream, nur um wenige Minuten verringert wird. Durch die universelle Sattelstützhalterung passt sich das Airstream Rücklicht so ziemlich jedem Rad an und starke Erschütterungen stellen ebenfalls kein Problem dar. Sie hält selbst den stärksten Platzregen aus, da sie völlig wasserdicht ist. So kommen Sie stets sicher ans Ziel.

EN

The Airstream Tail Light is like the little sister to the Airstream. She is one of the smallest rechargeable tail lights in the world, thanks to her big brother. He supplies her with energy and saves her from carrying her own power source. This way, she stays slim and keeps her weight at 36 grams. The tail light's three LEDs are equipped with the Twin Beam technology and are, therefore, highly efficient while the Airstream's overall burn time is only reduced by a few minutes. Thanks to the universal seat post clamp you can attach your tail light to nearly every seat post and it is unaffected even by heavy vibrations. The tail light will even withstand the heaviest downpours because it is entirely waterproof. As a result, you will always arrive safe and sound.

AIRSTREAM TAIL LIGHT 2

SATTEL ODER GEPÄCKTRÄGER? // SEAT POST OR RACK?

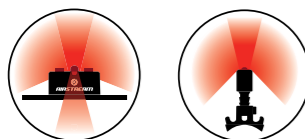


DAS AIRSTREAM RÜCKLICHT

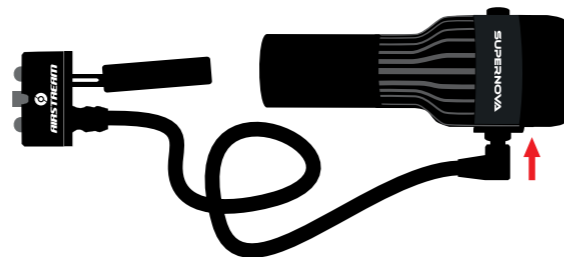
Sie möchten das Airstream Rücklicht lieber nicht am Sattel befestigen? Vielleicht steht Ihnen dafür ein Fahrradkorb im Weg? Dann ist die Gepäckträgermontage für Sie die bessere Wahl. Sobald Ihr Rücklicht am Gepäckträger angebracht wurde, ist es dort gut befestigt und sicher. Sie müssen lediglich die Airstream laden und nicht noch das Rücklicht – perfektes Teamwork eben.

THE AIRSTREAM TAIL LIGHT

Do you prefer not to use the seat post clamp for your Tail Light? Maybe you've fixed a basket to your rack and it would block the light if you used a seat post clamp? Then you may want to opt for the rack-mounted version. Once fixed to the rack, your Tail Light is secure. All you need to do is to recharge your Airstream to power the Tail Light and you're good to go - that is teamwork!



TWIN BEAM TECHNOLOGY



SATTELSTÜTZEN VERSION // SEAT POST VERSION

Lichtfarbe / Light color	rot / red
Kompatibilität / Compatibility	Airstream 1&2
Leuchtmittel / Illuminant	5 mm custom made LEDs
L x B x T / L x W x D	30 x 11 x 15 mm
Material / Material	6061 Aluminium / Aluminum
Gewicht / Weight	36 g
Kabellänge / Cable length	120 cm
Garantie / Warranty	5 Jahre / 5 years

GEPÄCKTRÄGER VERSION // RACK MOUNT VERSION

Lichtfarbe / Light color	rot / red
Kompatibilität / Compatibility	Airstream 1&2
Leuchtmittel / Illuminant	5 mm custom made LEDs
L x B x T / L x W x D	30 x 11 x 15 mm
Material / Material	6061 Aluminium / Aluminum
Gewicht / Weight	12 g
Kabellänge / Cable length	95 cm + 95 cm
Garantie / Warranty	5 Jahre / 5 years



Jetzt auch mit optionaler Klemmschelle für 27,2 & 31,6 mm Sattelstützen für feste Montage an allen Fahrrädern.

Now with optional seat post clamp for 27,2 & 31,6 mm seat posts.

DYNAMOSCHEINWERFER

SIE LÄUFT UND LÄUFT UND LÄUFT // GOES FOREVER AND A DAY

DE

Spontan einfach auf das Rad springen und bis tief in die Nacht durchradeln - ohne Bedenken und ohne den Akku laden zu müssen. Das Dynamolichtsystem macht's möglich. Im Alltag oder auf Reisen ist Ihr Fahrradscheinwerfer wartungsfrei allzeit bereit und gibt Ihnen wie von Zauberhand Licht - wann immer und so lange Sie wollen. Da hier der Strom aus Eigenproduktion stammt, fahren Sie besonders umweltfreundlich und können Ihr Licht ruhigen Gewissens grenzenlos nutzen, z.B. als permanentes Tagfahrlicht. Der Dynamo-Scheinwerfer arbeitet so effizient, dass sich sogar viele 24h Rennfahrer für ihn entscheiden. Sie wissen, dass durch den Dynamo kein zusätzlicher Widerstand zu bemerken ist und die Helligkeit höher ist, als bei den meisten ansteckbaren Akkuscheinwerfern.

EN

You know how it is - sometimes you just want to jump on your bike and cycle all day and all night without having to recharge your battery beforehand. A dynamo light is a great advantage in situations like these. No matter whether you need it for your every day use or on your travels, it is ready when you are - without further maintenance. Almost magically it provides you with unlimited light. Because the power is self-generated, dynamo lights are totally eco-friendly so you can turn on your light without a guilty conscience even during daylight for additional safety. Because dynamo lights have an endless energy source and work with highest efficiency, they are especially attractive for 24h racers. Contestants know that the additional resistance required is imperceptible and that our dynamo lights shine brighter than most rechargeable front lights.

E3 PRO 2

UNSER FLAGGSCHIFF // OUR FLAGSHIP



BELIEBT UND BEWÄHRT

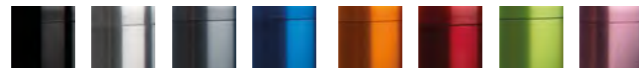
Die E3 PRO 2 hat sich schon über viele Jahre auf dem Markt bewährt und gehört zu den Topmodellen unserer Dynamoserie. Ihre zahlreichen Auszeichnungen und Testsiege belegen beeindruckend ihre Überlegenheit. Sie liefert unerschöpfliches, extrem helles Licht, damit Sie weder Schlaglöcher noch Glasscherben übersehen – je nachdem, ob Sie als Radreisender oder Fahrradpendler unterwegs sind. Ein wortwörtliches Highlight ist das hell erleuchtete Logo, das nicht nur optisch ein Hingucker ist, sondern auch ganz funktional die seitliche Sichtbarkeit für andere Verkehrsteilnehmer deutlich erhöht.



OUR POPULAR AND RELIABLE LIGHT

The E3 PRO 2 is the top model of our dynamo light series. It has won multiple awards and has been ranked first in most magazine reviews, endorsing its superiority. Whether you're just commuting to work or travelling through remote landscapes of the world, this continuous, brilliant light will make sure you notice every shard of glass or pothole. A highlight of the E3 PRO 2 is the glowing Supernova logo. Not only does it add an aesthetic look to this light, it also greatly increases your safety with clearly visible side-illumination.

FARBOPTIONEN // COLOR OPTIONS



VSF JURY: „BESTER LICHTKEGEL“



In Zusammenarbeit mit einem Expertengremium bewerteten 230 Händler des VSF 11 aktuelle Dynamo-Scheinwerfer. Dabei wurde die E3 PRO 2 mit dem prestigeträchtigen VSF..all ride Qualitätssiegel ausgezeichnet. Der Verbund Service und Fahrrad e.V. verleiht ihr Siegel nur an ausgewählte Produkte, die sich in Funktionalität, Bedienkomfort, Lebensdauer, Materialeigenschaften und Garantien in ihrem Nutzwert besonders hervorheben. Neben den Produkteigenschaften fließen auch die sozialen und ökologischen Bedingungen ihrer Herstellung in die Bewertung mit ein, womit wir ebenfalls punkten konnten.

VSF JURY: „BEST BEAM“



In cooperation with the VSF experts, 230 different retailers evaluated 11 dynamo lights that are currently on the market. We are happy to announce that the E3 PRO 2 was one of the few that received the prestigious VSF..all ride seal of quality. Only selected cycling products are allowed to carry this seal as the VSF awards it only to products that stand out with their functionality, usability, lifespan, quality of material and warranties. Besides the product features, the VSF pays extra attention to the social and environmental conditions in which they are produced. In this regard, we were able to score a few extra points as well.

Gemessener Lumenwert / Measured lumen value	205 Lumen
Versorgungsspannung / Input voltage	6 V AC Dynamo
Standlicht / Stand light	5 min
Linse / Lens type	Terraflux 2
Leuchtmittel / Illuminant	Power LED
Länge x Durchmesser / Length x diameter	65 x 40 mm
Material / Material	6061 Aluminium / Aluminum
Gewicht / Weight	110 g
Garantie / Warranty	5 Jahre / 5 years

DIE FASZINATION VON QUALITÄT IM DETAIL THE FASCINATION OF QUALITY IN DETAIL



DE SERIENNUMMER

Die einmalige Seriennummer ist dauerhaft in das Gehäuse eingraviert und schreckt Diebe ab. Der Scheinwerfer kann in einer Datenbank registriert werden.

KÜHLRIPPEN

Die Kühlrippen erhöhen die Wärmeableitung enorm und verbessern so die Effizienz und Lebensdauer des LED Leuchtmittels.

MAXIMALE HELLIGKEIT BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT

Die E3 Pro wurde so entwickelt, dass sie schon bei niedrigsten Geschwindigkeiten fast die maximale Helligkeit erreicht. Der Standlichtkondensator unterstützt die LED bei langsamer Fahrt.

ALUMINIUMGEHÄUSE

Das Gehäuse besteht aus korrosionsbeständigem, eloxiertem 6061er Aluminium. Dies erlaubt eine besonders gute Wärmeableitung über das Gehäuse. Jedes einzelne Teil ist ersetzbar.

TERRAFLUX 2 LINSE

Die Nr. 1 in vielen Magazintests, mit hochgelobter, homogener und breiter Ausleuchtung. Jetzt mit noch höherer Präzision gefertigt.

LANGLEBIGES STANDLICHT

Das Standlicht der E3 PRO leuchtet zusammen mit dem E3 Rücklicht über 5 Minuten. Das Standlicht wird von einem hochwertigen Kondensator betrieben, der keinerlei Memory-Effekt hat und besonders schonend geladen wird.

GESCHÜTZTE ELEKTRONIK

Die Elektronik der E3 wird durch ein besonderes Verfahren vor Witterungseinflüssen geschützt. Somit ist sie im Gegensatz zu anderen Scheinwerfern nicht korrosionsanfällig und dauerhaft zuverlässig. Das Aluminiumgehäuse unterstützt die Abschirmung der Elektronik vor äußeren Störeinflüssen.

SELEKTIERTE LEDS

Nur die farblich und in ihrer Effizienz besten LEDs einer Produktionscharge werden in unseren Scheinwerfern verbaut. Sie haben die höchste Helligkeitsklasse und haben eine ideale Farbtemperatur, die Tageslicht entspricht. Dadurch erkennt das Auge, gerade auf nassem und dunklem Untergrund Hindernisse viel besser.

EDELSTAHLSCHRAUBEN

Die Edelstahlschrauben mit Gegenmutter sind korrosionsresistent und standardmäßig verbaut.

EN SERIAL NUMBERS

The unique Supernova serial number is laser-etched into the housing and is an excellent theft protection. The light can be registered in a database.

COOLING FINS

The cooling fins greatly increase heat dissipation and thereby improve the efficiency and longevity of the LED emitter.

MAXIMUM BRIGHTNESS AT LOW SPEEDS

The E3 PRO was developed to reach its near-maximum brightness even at very low speeds. The stand light capacitor supports the LED when you are riding slowly.

ALUMINUM HOUSING

The housing is made from corrosion-resistant anodized 6061 aluminum. This makes the heat dissipation through the housing especially effective. Every single part can be exchanged.

TERRAFLUX 2 LENS

The no. 1 in many magazine reviews, with a much-lauded smooth and especially wide illumination. Now manufactured with even more precision.

LONG-LASTING STAND LIGHT

The stand light of the E3 PRO shines for more than 5 minutes together with the Supernova dynamo tail light. The power comes from a high-quality capacitor with no memory-effect.

PROTECTED ELECTRONICS

The electronics of the E3 are protected from weather influences by a special treatment. This makes them resistant to corrosion for many years. The full aluminum housing helps to shield the electronics from external interferences.

SELECTED LEDS

We only build our lights with LEDs from production batches with the best color and efficiency. Our LEDs have an ideal daylight color temperature that greatly improves the recognition of obstacles on dark, wet roads.

STAINLESS STEEL BOLTS

All our lights come with corrosion-resistant stainless steel nuts and bolts.



← APACHETA

L. COLORADA →
CAPINA →



E3 PURE 3

DER DAUERBRENNER // OUR ETERNAL FLAME



ALLES EINE FRAGE DES DESIGNS

Drei markante Eigenschaften des E3 PURE 3: Er ist chic, hell, und leicht. Tatsächlich ist er einer der kleinsten und hellsten StVZO Dynamo-Scheinwerfer mit Aluminiumgehäuse der Welt. Der schalterfreie E3 PURE 3 ist ein Dauerlicht, heißt also, dass Sie sich keine Gedanken mehr um Ihr Licht machen müssen – es sei denn, Sie schaffen es die über 100 Jahre LED-Lebensdauer zu überschreiten.* So bietet er Ihnen Sicherheit bei Tag und Nacht.

Nur unsere einzigartige Terraflux 2 Linse macht es möglich Tag- und Nachtfahrlicht in einer Optik zu verbinden. Der Vorteil dabei? Wir können auf unnötige Elektronik und zusätzliche LEDs verzichten, der Scheinwerfer bleibt minimalistisch und chic.

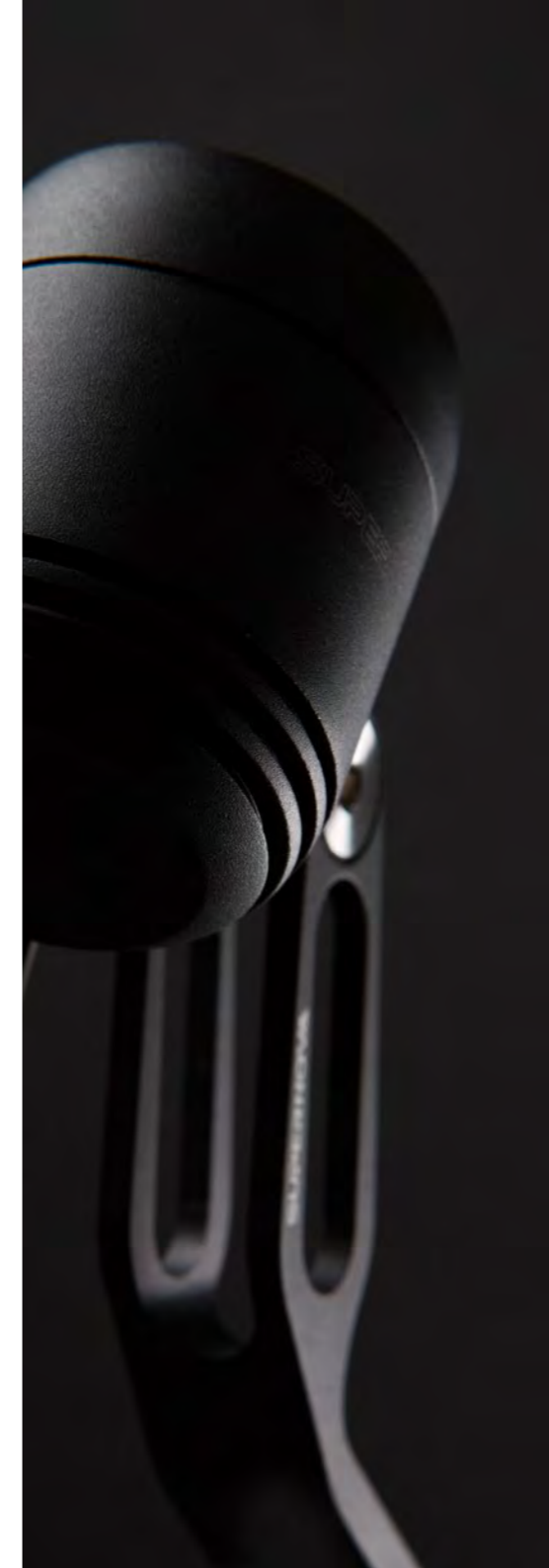
* dies entspricht 50.000 Stunden (bei normaler täglicher Nutzung)

A QUESTION OF DESIGN

The E3 PURE 3 has three amazing features: it's sleek, bright and light-weight. In fact, it is one of the smallest and brightest dynamo lights with an aluminum body that is approved for use on German roads. With no switch, the E3 PURE 3 runs non-stop, which means that you hardly ever need to think about it – unless you exceed the LED's life-span of over 100 years.* So with this light you are in safe hands, day and night.

The Terraflux 2 lens is unique and allows us to produce lights that function both at night and as daytime running lights. We eliminated unnecessary electronics and additional LEDs in order to add a minimalist light to our dynamo light series.

* i.e. 50,000 hours (if used normally on a daily basis)



Gemessener Lumenwert / Measured lumen value	205 Lumen
Versorgungsspannung / Input voltage	6 V AC Dynamo
Standlicht / Stand light	5 min
Lintentyp / Lens type	Terraflux 2
Leuchtmittel / Illuminant	Power LED
Länge x Durchmesser / Length x diameter	49 x 41 mm
Material / Material	6061 Aluminium / Aluminium
Gewicht / Weight	90 g
Garantie / Warranty	5 Jahre / 5 years



Gemessener Lumenwert / Measured lumen value	205 Lumen
Versorgungsspannung / Input voltage	6 V AC Dynamo
Standlicht / Stand light	5 min
Lintentyp / Lens type	Terraflux 2
Leuchtmittel / Illuminant	Power LED
Länge x Durchmesser / Length x diameter	49 x 41 mm
Material / Material	6061 Aluminium / Aluminium
Gewicht / Weight	90 g
Garantie / Warranty	5 Jahre / 5 years

E3 PURE 3

LENKERHALTERUNGSVERSION // HANDLEBAR MOUNT VERSION



DIE NEUE HALTERUNGSOPTION

Am Lenker befestigt bietet die E3 PURE 3 für Ihr Stadtrad pure Eleganz, während sie ein noch besseres Lichtbild bietet, denn der fantastische Lichtteppich kann sich so noch besser ausbreiten. Durch die erhöhte Befestigung kann das Vorderrad keinen Schatten werfen.

THE NEW MOUNTING OPTION

When mounted on your handlebar, the E3 PURE 3 adds pure elegance to your urban bike. Because the light is mounted high up on the handlebar, the resulting carpet of light has a wide spread without the front wheel throwing a shadow.

ALWAYS ON

ALWAYS SAFE

Radtouren Magazin // Radtouren magazine



DE

„Aufgrund seines exzellenten Lichtbildes verdient der Supernova die Top-Produkt-Auszeichnung.“

EN

“Based on its excellent beam shape Supernova earned the Top Product Award.”



E3 TAIL LIGHT 2

RUNDUM HÖCHSTE LICHTQUALITÄT // ALL AROUND HIGH PERFORMANCE



DE

Wer vorne einen leistungsstarken Scheinwerfer anbringt, möchte auch nach hinten gleichermaßen gesehen und geschützt werden. Speziell dafür haben wir das E3 Tail Light 2 entwickelt. Mit seiner Twin Beam Technologie bietet es eine extrem helle Ausleuchtung nach hinten sowie eine sehr helle Seitenausleuchtung von 250°.

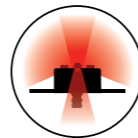
EN

If you own a high-performance front light you'll want to pair it with an equally superior tail light. This is why we've developed the E3 Tail Light 2. Its Twin Beam technology offers an extremely bright Power Beam towards the back as well as a strong side beams with an angle of 250°.



TWIN BEAM TECHNOLOGIE

Das Besondere an der Twin Beam Technologie? Sie verwendet zwei verschiedene Abstrahlwinkel und kombiniert somit das Licht der drei LEDs auf optimale Weise. Durch diese Technologie ist das Rücklicht besonders effizient und es wird der gesamte Gefahrenbereich hell ausgeleuchtet.



TWIN BEAM TECHNOLOGY

What's so special about Twin Beam technology? It combines the light of three LEDs in a smart and very efficient way by using two different beam angles so that you can be seen at any angle from behind.



Standlicht / Stand light	5 min *
Farben / Colors	8 Farben / 8 colors
Leuchtmittel / Illuminant	5 mm custom made LEDs
Leistung / Wattage	0,3 W
L x B x T / L x W x D	30 x 11 x 15 mm
Material / Material	6061 Aluminium / Aluminum
Gewicht / Weight	12 g
Installation / Mounting	50 mm standard
Garantie / Warranty	5 Jahre / 5 years

* Wird von den Supernova E3 Dynamo-Scheinwerfern mit Standlicht versorgt.
* Is supplied with stand light by the E3 dynamo front light.

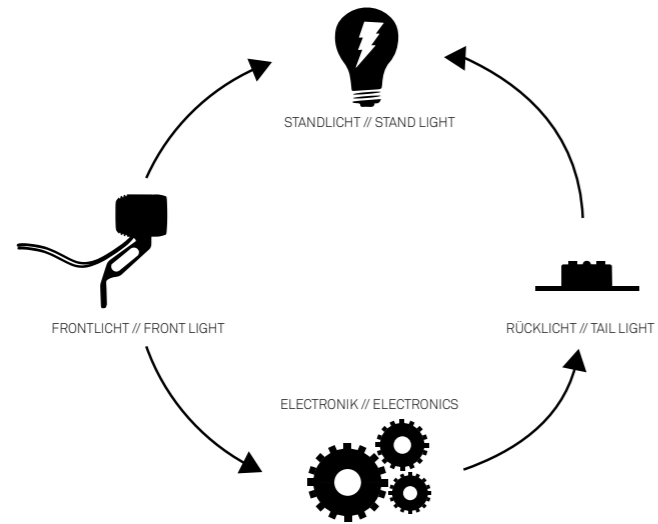


Standlicht / Stand light	5 min *
Farben / Colors	silber, grau & schwarz / silver, grey & black
Leuchtmittel / Illuminant	5 mm custom made LEDs
Leistung / Wattage	0,3 W
L x B x T / L x W x D	30 x 11 x 15 mm
Material / Material	6061 Aluminium / Aluminum
Gewicht / Weight	18 g
Installation / Mounting	Alle runden Sattelstützen / All round seat posts
Garantie / Warranty	5 Jahre / 5 years



E3 TAIL LIGHT 2

PERFEKTE TEAMARBEIT // PERFECT TEAM WORK



STANDLICHTELEKTRONIK

Die Standlichtelektronik des puristischen Rücklichtes ist geschickt im Frontlicht integriert. Diese Innovation ermöglicht die extrem kleine Bauform. Das nur 12 Gramm leichte CNC-gefräste Rücklicht ist 100 % wasserdicht und eines der hellsten mit StVZO Zulassung. Die neue Seitenausleuchtung des Lichtsystems sorgt für noch mehr Sicherheit im Straßenverkehr.

STAND LIGHT ELECTRONICS

The stand light electronics of the puristic rear light have been neatly integrated into the front light. This innovation makes its extremely small design possible. The CNC-machined rear light only weighs 12 grams and is 100% waterproof. It is also one of the brightest rear lights that is road legal in Germany. The new side illumination of the lighting system further increases traffic safety.



E3 TRIPLE 2

DER GEWINNERTYP // YOUR LIGHT TO THE FINISH LINE



OHNE STRASSENZULASSUNG
FOR RACING ONLY
NOT ROAD LEGAL IN GERMANY



DE

Die E3 Triple 2 ist mit Abstand unser hellster Dynamo-Scheinwerfer. Kaum zu glauben, dass ein so leichtes, akkufreies Lichtsystem so viel Licht produzieren kann. Das Geheimnis: Drei gut gekühlte Power Hochleistungs-LEDs, die unermüdlich daran arbeiten die Nacht zum Tag zu machen.

Die E3 Triple 2 wurde speziell für Radrennen entwickelt. Was uns besonders stolz macht: Auch der 6-fache Deutsche MTB Meister Ralf Berner vertraut auf die Triple und ist mit dem Team Storck seit achtzehn 24h-Rennen ungeschlagen. Olympiasieger Bart Brentjens vertraut ebenfalls auf die Triple, womit er z.B. das renommierte 24h-Rennen am Nürburgring gewann. Und nicht zuletzt, Kristof Allegaert, der das Transcontinental Race von London nach Istanbul fuhr und zweimal gewann.

EN

The E3 Triple 2 clearly wins the prize as Supernova's brightest dynamo light. You won't believe that so much power can be crammed into such a lightweight, battery-free light system. The secret: three high-performance LEDs that work hard to turn night into day.

The E3 Triple 2 was specially developed for bike races. We are especially proud of the fact that Ralf Berner, six-time German MTB champion, uses the Triple and has won the past eighteen 24h races in a row with his team Storck. In addition, Bart Brentjens, Olympic gold medal winner, and his 4-man team used a Triple at the prestigious 24h race of the Nuerburgring in Germany – and they won. Last but not least, Kristof Allegaert, who won the Transcontinental Race from London to Istanbul twice also used the E3 Triple 2.

Sebastian Böhm - aktiv Radfahren // aktiv Radfahren magazine



DE

"Sie zeigt, was mit Nabendynamo-Beleuchtung möglich ist. Extrem viel Licht, beste Verteilung, top Qualität, tolle Garantie."

EN

"This shows what's possible with hub dynamo-powered lights. We immediately liked the extreme amount of light, best possible illumination, top quality, and a great warranty."



Gemessener Lumenwert / Measured lumen value	640 lm
Versorgungsspannung / Input voltage	6 V AC Dynamo
Standlicht / Stand light	5 min
Linsentyp / Lens type	TRIPLE LED
Leuchtmittel / Illuminant	3x Power XM-L2 LED
Länge x Durchmesser / Length x diameter	65 x 40 mm
Material / Material	6061 Aluminium / Aluminum
Gewicht / Weight	120 g
Garantie / Warranty	5 Jahre / 5 years





3

GRÜNDE FÜR DIE E3 TRIPLE REASONS TO LOVE THE E3 TRIPLE

NIE WIEDER IM DUNKELN STEHEN

Geräuschlos und wartungsfrei bietet die E3 Triple endlose Leuchtzeit und ist dabei absolut zuverlässig. Statt eines schweren Akkus versorgt der Nabendynamo den Scheinwerfer leichtläufig und dauerhaft mit Energie. Dies ist besonders wichtig, wenn es keine Lademöglichkeiten gibt, z.B. bei 24 Stunden- und Langstreckenrennen.

LICHT AUCH BEI STILLSTAND

Selbst bei geringen Geschwindigkeiten lässt die E3 Triple Sie nicht im Stich. Mit Hilfe eines integrierten Energiespeichers leuchtet der Dynamo-Scheinwerfer nach – auch wenn es mal langsam um die Kurve geht und sogar bei Stillstand.

HELL, HELLER, E3 TRIPLE

Drei Power Hochleistungs-LEDs werden durch den Fahrtwind optimal gekühlt und sorgen für beeindruckende Helligkeit. Dynamopower wird so auf extrem effiziente Art und Weise in extreme Lichtstärke umgewandelt.

NEVER BE STRANDED IN THE DARK

The E3 Triple offers limitless light, always ready and absolutely reliable. Instead of using a heavy battery, the Triple E3 is charged with a dynamo wheel which is especially important in 24h and long-distance races. The E3 Triple is your reliable companion with unlimited burn time.

LIGHT EVEN WHEN YOU'RE STANDING STILL

Even at slow speeds, the E3 Triple will never let you down. An in-built capacitor supplies extra energy whenever you cycle at low speeds or when you are standing still.

BRIGHT, BRIGHTER, E3 TRIPLE

The three Power high-performance LEDs are cooled perfectly by the lightest stream of air and produce intense brightness. This means: efficient dynamo power plus cool LEDs equals premium illumination.



THE PLUG III

FAHREN UND LADEN // MAY THE SOURCE BE WITH YOU

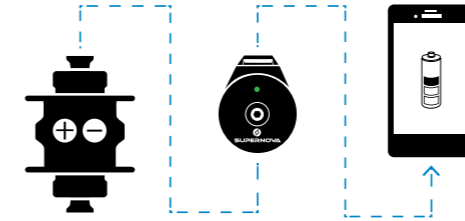


DIE STECKDOSE FÜR UNTERWEGS

Der USB-Lader versorgt schon ab 12 km/h nahezu all Ihre mobilen Geräte über den Dynamo mit Strom. Zentral positioniert und ganz ohne Kabelsalat können Sie stressfrei laden. Das Pionierprodukt ersetzt ganz einfach die Steuersatzkappe und fällt mit ihren 46 g kaum ins Gewicht. Genießen Sie das Bewusstsein, dass all Ihre elektronischen Geräte immer geladen sein können, in der Wüste, auf dem Land, im Wald oder wo auch immer auf der Welt: immer mit den Liebsten telefonieren, Lieblingsband hören und stets wissen, wo man ist, wenn man sich verfahren hat. Die Vorteile sind grenzenlos.

THE PLUG TO GO

The USB charger supplies nearly all of your mobile devices with eco-friendly energy straight from your dynamo, generating power from speeds of 12 km/h. Recharging is made easy through its central position and the absence of tangled cables. With this pioneering product, you can simply replace the headset cap with your Plug and pedal away. At 46 g it's light as a feather. Imagine that all your electronic devices are always charged and ready to go, no matter whether you're in the desert, in the countryside, or in the forest. Imagine you could always call your loved ones, listen to your favourite band, or find out where you got lost on your trail. The benefits are boundless.



AIRSTREAM AUFLADEN MIT THE PLUG

Wie laden Sie Ihre Supernova Airstream oder ein anderes USB-Gerät auf, wenn kein Stromanschluss in der Nähe ist? Ganz einfach: Man nimmt sich den Stromanschluss mit. Der Plug ist für die Airstream damit die ideale Ergänzung, da der Scheinwerfer sogar auch bei Betrieb nachgeladen werden kann.

Der Plug hat ein einzigartiges System, das mit dem zu ladenden USB Gerät kommuniziert und sich als korrektes Ladegerät identifiziert. Es ist deshalb kompatibel mit den meisten elektronischen Geräten.



Helligkeitsstufe Brightness setting	Ohne Ladung Without charging	Mit Ladung While charging
1	2.5 hrs	5 hrs
2	3.5 hrs	10 hrs
3	7.0 hrs	endless / full in 10 hours
4	14 hrs	endless / full in 7 hours

CHARGE YOUR AIRSTREAM WITH THE PLUG

How can you charge your Supernova Airstream light or electronic devices if you are far away from an electricity source? The solution is simple: just take the source with you! You can charge the Supernova Airstream light, your smartphone, GPS, or any other USB device with the Plug. In order to connect your Airstream to the Plug, you can use the optional USB cable.

Our Plug has a unique, built-in communication system that identifies it as the correct charger and makes it compatible for multiple electronic devices and brands.

Ladestatus // Charge indicator

USB Anschluss // USB port



TERRAFLUX 2

DER KERN VOM STERN // THE HEART OF OUR STARS

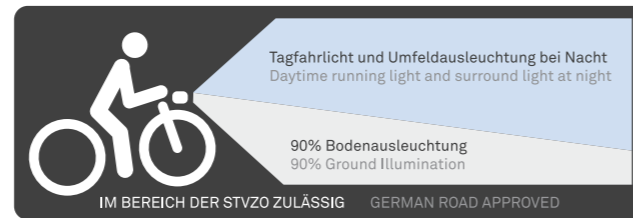


DE

- 90 % Bodenausleuchtung
- Im Fern- und Nahbereich homogenes Licht
- Hervorragende Kurvenausleuchtung
- Keine Blendung des Gegenverkehrs
- Optimierte für permanentes Tagfahrlicht
- Zusätzliche Umfeldausleuchtung für Sicherheit und Beleuchtung von Straßenschildern
- Kratzunempfindliche, hoch komprimierte Oberflächen
- Extrem schlagfest
- Entwickelt und produziert in Deutschland

EN

- 90% ground illumination
- Homogeneous strong light - close-up as well as in the distance
- Excellent illumination of curves
- Optimised for permanent daytime running light
- Additional illumination of immediate surroundings for more safety and better visibility of road signs
- Scratch resistant, high-density surfaces
- Extremely impact-proof
- Developed and produced in Germany



DE

Die Terraflux 2 Linse ist ein Meilenstein in der Optikentwicklung. Keine andere Linse dieser Größe erzeugt eine so helle und gleichmäßige Ausleuchtung auf der Straße und hat gleichzeitig eine so gute Umgebungsausleuchtung oberhalb der Hell-Dunkel-Grenze. Mit der Terraflux 2 Linse fühlt man sich bei jeder Geschwindigkeit sicher, wird im Verkehr beachtet und blendet dennoch nicht den Gegenverkehr.

PRÄZISION BIS ZUM LETZTEN NANOMETER

Durch eine ausgeklügelte Lichtlenkung bringt die Terraflux 2 Linse 90 % des Lichts dahin, wo es am dringendsten gebraucht wird: Auf die Straße. Dort bildet es einen breiten und gleichmäßigen Lichtteppich, der vom Vorderrad bis weit in die Entfernung reicht. Das in die Linse einberechnete, permanente Tagfahrlicht sorgt tags für eine sehr gute Erkennbarkeit des Fahrers im Verkehr. Nachts wird dieser Lichtanteil für eine hervorragende Umfeldausleuchtung genutzt und warnt vor tief hängenden Hindernissen.

EN

The Terraflux 2 lens is a milestone in optical engineering. No other lens produces such a bright and smooth beam on the road while at the same time illuminating the immediate surroundings. With the Terraflux 2 lens you feel safe at all speeds and you are noticed by traffic without dazzling oncoming riders.

THOROUGHLY PRECISE

The clever beam shape of the Terraflux 2 lens throws 90% of the light onto the ground, exactly where you need it. It spreads out as a smooth, wide carpet of light that starts right in front of the wheel and reaches far ahead into the distance. The lens has been engineered to produce a daytime running light that greatly increases the visibility of the rider in traffic. At night, this same part of the beam illuminates the surroundings exceptionally well and warns the rider of low-hanging obstacles.

TRIPLE LENS

ZU HELL FÜR DEUTSCHLAND // TO BRIGHT FOR GERMANY



DE

- Waben-Oberfläche für gleichmäßiges Leuchtbild
- Sehr breiter, symmetrischer Lichtstrahl
- Hervorragende Kurvenausleuchtung
- Kratzfeste Linsenoberfläche
- Schlagresistente Linse
- Hohe Effizienz durch Einsatz von 3 LEDs
- Für den Renneinsatz optimiert
- Darf nicht im Bereich der StVZO angewendet werden*

EN

- Honeycomb-surface for smooth beam shape
- Very wide, symmetrical beam
- Excellent illumination of curves
- Scratch-resistant surface
- Impact-resistant lens
- High efficiency through the use of 3 LEDs
- Optimised for racing
- For racing only



gleichmäßig verteiltes Licht
evenly spread light

ACHTUNG: Hohe Blendgefahr
ATTENTION: Danger of glare

NUR FÜR DEN RENNEINSATZ/KEINE STVZO FOR RACING ONLY

OHNE STRASSENZULASSUNG
FOR RACING ONLY
NOT ROAD LEGAL IN GERMANY

DE

Auf deutschen Straßen nicht zugelassen, im Renneinsatz beliebt. Diese leistungsstarke Dreifachlinse kommt bei Supernova im leistungsstärksten Dynamo-Scheinwerfer zum Einsatz, da hier eine breite Rundumausleuchtung ideal ist. Mit diesem Licht wurden schon zahlreiche Langstreckenrennen gewonnen – die aktuelle Linse ist perfekt abgestimmt auf die neueste, mehr als 40 % hellere LED-Generation. Dank der feinen Wabenstruktur auf der Oberfläche hat das Leuchtbild eine angenehm homogene Lichtverteilung.

EN

The uber-bright Triple is not approved for use on German roads, but highly popular in races. This high performance Triple lens is used in our brightest dynamo light because a wide illumination is crucial. Numerous long distance races have been won with this light. The current lens perfectly matches the latest generation of LEDs which is more than 40% brighter than previous ones. Thanks to the fine honeycomb structure on the surface, the beam pattern is pleasantly homogeneous.

REFERENCES

EINIGE BEKANNTE SUPERNOVA KUNDEN // SOME WELL-KNOWN SUPERNOVA CLIENTS

DE

Supernova Design hat sich in den vergangenen 18 Jahren einen Namen als Hersteller exzellenter Fahrradbeleuchtung gemacht, doch auch die Industriedesign-Abteilung arbeitete im Hintergrund für renommierte Kunden, vor allem in der Automobilindustrie. Design und Produktentwicklung profitieren vom Synergieeffekt aus der engen Zusammenarbeit zwischen der Designabteilung und dem operativen Teil der Firma.

EN

Over the past 18 years, Supernova Design has made its name as a manufacturer of high-end bicycle lighting, all the while the industrial design branch kept working in the background for renowned clients, mostly from the automotive industry. The design and product development profit from the synergy effect of the close cooperation between the design department and the operative part of the company.



cannondale



TREK



BOSCH
Invented for life



GIANT
BICYCLES

SPECIALIZED



PORSCHE

MERIDA

SCOTT

+ STROMER -



PIAGGIO



Audi

CANYON

GERMAN ENGINEERING

DAS GEHEIMNIS UNSERES ERFOLGES // THE SECRET TO OUR SUCCESS

DE

Supernova entwickelt und fertigt schon seit fast 20 Jahren Hochleistungsfahrradbeleuchtung.

Der Ursprung der Firma im Automobildesign und die weiterhin gut gepflegten Kontakte in die Automobilbranche spiegeln sich in allen Produkten wieder. Das Anforderungsprofil an die Qualität der mechanischen Verarbeitung und des Designs sind außergewöhnlich hoch und die Entwicklung wird über viele Jahre voraus geplant, so dass die Produkte lange aktuell bleiben.

Eine weitere Besonderheit und Stärke der Lichtentwicklung bei Supernova ist der hohe Praxisbezug in allen Entwicklungsphasen. Da die Entwickler und der Firmeninhaber Marcus Wallmeyer selbst leidenschaftliche Radler sind, steht der Nutzen für den Radfahrer selbst an oberster Stelle. Im Extrembereich wird das wertvolle Feedback von gesponserten Langstreckenfahrern genutzt und als alte 24h Racer gehen die Entwickler auch gerne selbst mit Prototypen auf die Rennstrecke – das gibt es sonst nirgends.

Eines der wichtigsten Grundprinzipien von Supernova ist es, Produkte nicht zur Füllung von Preislagen, sondern zur Erfüllung von Kundenwünschen zu entwickeln. Weil Qualität und beste Funktionalität an erster Stelle stehen, gibt es von Supernova keine Billigscheinwerfer und es wird sie auch nie geben. Dass das dynamische Supernova Entwicklerteam damit auf dem richtigen Kurs ist beweisen zahlreiche Auszeichnungen und natürlich auch der anhaltend große Erfolg der Produkte selbst.

EN

Supernova has developed and produced high-performance bicycle lights for nearly 20 years, now. The origins of the company in automotive design and the continuing contacts with the automotive industry are visible in all products. The demands on the quality of the craftsmanship and design of the lights are extraordinarily high. New developments are planned several years in advance, so the products stay ahead of the game for a long time.

Another specialty and strength of the lighting development at Supernova is the high value put on the practical use in all stages of development. Since all developers and, most notably, company owner Marcus Wallmeyer himself are passionate cyclists the benefit to the rider is always of highest priority. Since some of the developers are 24h racers, they enjoy taking off their lab coats to test new prototypes themselves and to push them to the limit during their races. The feedback of sponsored extreme cyclists is also used as valuable input to further improve the durability of the products.

It is one of the most important basic principles of Supernova to develop new products to fulfill the wishes or needs of customers, not to fill a new price range. Quality and the best possible functionality are prioritized at Supernova and therefore you will never find a cheaply made Supernova product. The continued great success and numerous awards are proof that the dynamic and innovative Supernova development team is on the right track.



DURCH UND DURCH SCHÖN

BEAUTIFUL ON THE INSIDE AND OUTSIDE



LEIDENSCHAFTLICHES DESIGN

Wir sind nicht nur innovative Ingenieure, sondern auch passionierte Designer. Von der Skizze bis zum fertigen Serienprodukt ist es stets ein langer Weg. Dennoch schaffen wir es immer wieder mit viel Leidenschaft unsere Ideen in preisgekrönte Designs umzusetzen. Deswegen fragen auch oft andere hochkarätige Firmen aus der Auto- und Fahrradbranche unsere Design- und Konstruktionsdienstleistungen an.

DESIGNED WITH PASSION

We are not only innovative engineers, but also passionate designers. It's always a long haul from the initial creative draft to the finished product, but we only complete the development process once there is a perfect fit between aesthetic design and cutting-edge technology. This is why we often get requests for design and engineering services from high-ranking companies in the bicycle and automotive industry.



DIPL. DESIGNER MARCUS WALLMEYER
CEO & Head of Design
Company owner

GETESTET UND BESTANDEN

TESTED AND PROVEN QUALITY

DEUTSCHES QUALITÄTSDSIGN

Bei uns können Sie sich sicher sein, dass Sie sicher ans Ziel gelangen. Unsere Lichtsysteme lassen Sie nicht im Stich, egal ob im Alltag oder in außergewöhnlichen Situationen. Dafür gehen wir über ISO-Normtests hinaus und simulieren auch widrigste Verhältnisse, damit Sie egal wie, wo oder wann stets auf Ihre Supernova zählen können. Jedes Jahr entwickeln wir härtere und aufwändigere Tests, um unsere Produkte noch robuster zu machen. Das Fazit: Unsere Lichtsysteme sind nicht nur leistungsstark, effizient und qualitativ hochwertig, sondern haben auch eine lange Lebensdauer. Wir können es garantieren.

HIGHEST GERMAN STANDARDS

No matter whether you need our lighting systems for everyday use or for extremely challenging circumstances, your Supernova light won't let you down. We go far beyond the ISO standard tests and simulate all kinds of adverse conditions to make sure that our lights excel in all circumstances and function reliably when you most need them. Through the years, we have developed progressively more complex testing procedures to make our products increasingly durable and robust. The result: our light systems are not only high-performing, efficient, and of the highest quality, they also have an extremely long lifespan. Guaranteed!

Video-Link: Wochenlange Tests simulieren viele Jahre unter extremen Bedingungen.

Video-Link: Tests done over several weeks simulate many years in extreme conditions.



DER UMWELTZULIEBE

ENVIRONMENTAL CARE



DE

Ökologische Verantwortung ist kein Fremdwort für uns. Aber auch kein Aushängeschild. Wir tun einfach unser Bestes, der Umwelt zuliebe.

NACHHALTIGKEIT DURCH LANGLEBIGKEIT

Unsere Produkte sind auf eine extrem lange Lebensdauer ausgelegt und wir achten auf möglichst umweltfreundliche Materialien.

ÖKO-STROM

Unsere Produktion in Gundelfingen verwendet Öko-Strom aus Windkraft, Wasserkraft, Solarenergie und Biogas.

KLIMANEUTRALER DRUCK

Wir drucken unsere Kataloge klimaneutral. Die Tinte wird aus mineralölfreien Farben hergestellt.

CO₂ NEUTRALER VERSAND WELTWEIT

Wann immer sie ein Supernova Produkt bei uns bestellen, erhalten Sie es per CO₂ neutralem Versand in einer umweltfreundlichen Verpackung.

MIT DEM RAD ZUR ARBEIT

Umweltschutz fängt bei den Menschen an. Daher fahren die meisten unserer Mitarbeiter mit dem Rad zur Arbeit. Man möchte ja schließlich konsequent bleiben – als Fahrradfanatiker und Umweltliebhaber.

EN

We work hard to be environmentally-friendly and we simply try to do our best for the love of nature.

SUSTAINABILITY THROUGH LONGEVITY

Our products are designed to have an extremely long lifespan and we take care to use eco-friendly materials whenever possible.

GREEN ENERGY

Our production in Gundelfingen, Germany only uses green energy, like wind power, hydroelectric power, solar energy, and biogas.

CARBON NEUTRAL PRINT

We don't want printing our catalogues to harm the environment. Even the ink is mineral oil free and we use carbon neutral printing.

CARBON NEUTRAL SHIPPING



















Whenever you order one of our products, it will reach you via carbon neutral shipment and with environment-friendly packaging.

CYCLING TO WORK










Environmental awareness starts with each of us. That's why most of our employees come to work by bike, not by car. As bike fanatics who love nature, we aim to live with integrity.




E-BIKE SCHEINWERFER // E-BIKE LIGHTS

	GEMESSENER LICHTSTROM // MEASURED BRIGHTNESS	LED TYPEN // LED TYPES	HALTEROPTIONEN // MOUNTING OPTIONS	BETRIEBSSPANNUNG // OPERATION VOLTAGE	STROMVERBRAUCH // POWER CONSUMPTION	FARBEN // COLORS	ABMESSUNGEN // DIMENSIONS	GEWICHT // WEIGHT		KOMMUNIKATION // COMMUNICATION	TAGFAHRLICHT // DAYTIME RUNNING LIGHT	OPTIK // OPTICS	STRASSENZULASSUNG // ROAD APPROVAL	
 M99 PRO	1600 lm	9x automotive LED	Vorbau/Stem Lenker/ Handlebar (31.8 Ø)	24-60V DC	8 - 32 W	schwarz / black	87 x 57,5 x 67,25 mm	220 g		CAN/LIN/RS 232 / PWM	Sensor controlled signature light (ECE 87)	 M99	 ECE 113C / ECE87	Der M99 PRO brilliert mit seinem 1600 Lumen starkem Fernlicht. Der Scheinwerfer nutzt alle Features der LED Matrix und der intelligenten Elektronik. The M99 PRO has a brilliant 1600 lumen high beam. This headlight is capable of using all features of the LED matrix and of the intelligent electronics.
 M99 PURE+	900 lm	5x automotive LED	Vorbau/Stem Lenker/ Handlebar (31.8 Ø)	12V DC (nicht für Lichtmaschinen /not for alternators)	16 W	schwarz / black	87 x 57,5 x 67,25 mm	220 g		-	Sensor controlled signature light (ECE 87)	 M99	 ECE 113C / ECE87	Der M99 PURE+ bietet mit 900 Lumen die volle Leistung des Abblendlichtes einer M99 PRO, jedoch ohne das Fernlicht und die intelligenten Lichtmodi. The M99 PURE+ offers full power of the low beam of an M99 PRO but without the high beam and the intelligent light modes.
 M99 PURE	500 lm	3x automotive LED	Vorbau/Stem Lenker/ Handlebar (31.8 Ø)	6V DC	8 W	schwarz / black	87 x 57,5 x 67,25 mm	220 g		-	Sensor controlled signature light (ECE 87)	 M99	 ECE 113C / ECE87	Schon der M99 PURE bietet mit 500 Lumen Abblendlicht alle bisherigen Scheinwerfer um ein vielfaches und ist jetzt schon mit den vielen aktuellen Antriebssystemen kompatibel. The M99 PURE offers a 500-lumen low beam that is much brighter than all previous lights. It is compatible with many current drive systems.
 E3 E-BIKE MINI	205 lm	1x Power LED	Gabel/Fork	4-10V DC	4,5 W	schwarz / black	38 x 41 mm	75 g		-	Terraflux integrated	 Terraflux 2	 K-number	Die neue Supernova E-Bike Mini ist mit nur 38 mm Länge der kleinste und hellste zugelassene Scheinwerfer seiner Klasse. The new Supernova E-Bike Mini is only 38mm long and is the smallest and brightest road legal front light of its kind.
 E3 E-BIKE V6s	165 lm	1x Power LED	Lenker/ Handlebar Vorbau/Stem Gabel/Fork	6V DC	4,5 W	matt schwarz / matt black	49 x 41 mm	90 g		-	Terraflux integrated	 Terraflux 2	 K-number	Der hier zum Einsatz kommende revolutionäre neue Thermalkern des ästhetischen Gehäuses erlaubt ein sehr kleines Baumaß bei gleichzeitig hoher Lichtleistung. The revolutionary new thermal core technology used in the new aesthetically pleasing housing makes it possible to dramatically reduce its size and to improve the brightness at the same time.
 E3 E-BIKE V1260	205 lm	1x Power LED	Lenker/ Handlebar Vorbau/Stem Gabel/Fork	12-60V DC	4,5 W	schwarz / black	40 x 65 mm	130 g		-	Terraflux integrated	 Terraflux 2	 K-number	Die E3 E-Bike V1260 bringt noch mehr Lumen als die V6s-Version und funktioniert an praktisch allen E-Bike-Akkus von 12 bis 60 Volt. Ein toller Scheinwerfer für Pedelecs und die schnelle E-Bike-Klasse. Natürlich kommt auch hier die Seitenausleuchtung zum Einsatz, um auch bei hoher Reisegeschwindigkeit viel Sicherheit zu bieten. The E3 E-Bike V1260 has even more power than the V6s version and works on practically all e-bike batteries without regulated power port. A great light for pedelecs and the fastest e-bikes. Of course, this light also has the new side illumination to offer increased security at fast travelling speeds.













AKKUBELEUCHTUNG // BATTERY LIGHTS

	GEMESSENER LICHTSTROM // MEASURED BRIGHTNESS	LEUCHTSTUFEN // LIGHT MODES	LED TYPEN // LED TYPES	HALTEROPTIONEN // MOUNTING OPTIONS	BETRIEBSSPANNUNG // OPERATION VOLTAGE	FARBEN // COLORS	ABMESSUNGEN // DIMENSIONS	GEWICHT SCHEINWERFERKOPF // WEIGHT OF LAMP HEAD		AKKUTYP // BATTERY TYPE	BRENNDAUER // BURN TIME	LINSE // LENS	DEUTSCHE STVZO // GERMAN ROAD APPROVAL	
 <p>AIRSTREAM 2 StVZO</p>	205 lm*	3	1x Power LED	Lenker/ Handlebar Helm/Helmet Vorbau/Stem	3.7 V DC (integrierter Akku) (integrated battery)	schwarz/ black	41 x 105 mm	165 g		Li-Ion 9.25 Wh	2.5 - 14 h	 Terraflux 2	 K-number	<p>Wenn Sie nach einem vielseitigen und kompakten Scheinwerfer mit hervorragender Ausleuchtung suchen, der einiges einstecken kann und sowohl auf der Straße als auch im Gelände überzeugt, dann ist die Airstream die beste Wahl. Kein anderer Scheinwerfer bietet so viel Funktionalität in einem so edlen und robusten Gehäuse.</p> <p>If you are looking for a maintenance-free versatile and compact light with great illumination that can take a beating and works both on- and off-road - this is it. No other light offers this much functionality in such a great looking and robust housing.</p>
 <p>AIRSTREAM TAIL LIGHT 2</p>	---	1	3x custom made	für alle runden Sat- telstützen for all round seat posts	Airstream only	schwarz/ black	11 x 30 x 15 mm	13 g		Airstream	2.5 - 14 h		 K-number	<p>Airstream Tail Light 2 mit Twin Beam Technologie mit optimierter Ausrichtung für die vertikale Montage. Die Stromversorgung erfolgt durch Anschluss am Ladeport der Frontscheinwerfer. Dank höchster Effizienz wird die Leuchtdauer der Airstream nur um wenige Minuten reduziert. Die perfekte Ergänzung zu der sorgenfreien Airstream Frontscheinwerfer.</p> <p>Airstream Tail Light 2 with Twin Beam technology optimized for vertical mounting! The power is supplied from the charge port of the front light. Thanks to highest efficiency the burn time of the Airstream is only reduced by a few minutes. This is the perfect companion to the maintenance-free Airstream front light.</p>
 <p>AIRSTREAM TAIL LIGHT 2 FÜR GEPÄCKTRÄGER FOR RACK MOUNTING</p>	---	1	3x custom made	50 mm Gepäckträger 50mm rack mount	Airstream only	schwarz/ black	30 x 11 x 15 mm	13 g		Airstream	2.5 - 14 h		 K-number	<p>Version für 50 mm Gepäckträgermontage. Es werden zwei 95 cm Kabel geliefert, um die Länge flexibel anpassen zu können.</p> <p>Version for 50mm rack mounting. Two 95cm cables are supplied to make it possible to cut them to the desired length.</p>













DYNAMOSCHEINWERFER // DYNAMO LIGHTS

	GEMESSENER LICHTSTROM // MEASURED BRIGHTNESS	LED ANZAHL // LED QUANTITY	HALTEROPTIONEN // MOUNTING OPTIONS	ELOXIERTE FARBEN // ANODIZED COLORS	ABMESSUNGEN // DIMENSIONS	STANDLICHT // STAND LIGHT	GEWICHT // WEIGHT	LINSE // LENS	DEUTSCHE STVZO // GERMAN ROAD APPROVAL	
 E3 PRO 2	205 lm (25km/h)	1x POWER LED	Lenker/Handlebar Vorbau/Stem Gabel/Fork	schwarz/black grau/grey silber/silver blau/blue grün/green rot/red orange pink	40 x 65 mm	5 min	110 g	 Terraflux 2	 K-number	<p>Der beliebteste Supernova Dynamo-Scheinwerfer mit extra heller Seitenausleuchtung! Dank der Terraflux 2 Linse, der Scheinwerfer mit der besten Bodenausleuchtung. Blendfrei und in Deutschland straßenzugelassen. Mehrfacher Testsieger und mit Designpreisen ausgezeichnet.</p> <p>The most popular Supernova dynamo light with extra bright side illumination! Thanks to its Terraflux 2 lens, it is the light with the best ground illumination. Glare-free and approved for use on German roads. Multiple award-winning light.</p>
 E3 PURE 3	205 lm (25km/h)	1x POWER LED	Lenker/Handlebar Vorbau/Stem Gabel/Fork	matt schwarz/matt black	41 x 65 mm	5 min	90 g	 Terraflux 2	 K-number	<p>Mit der E3 PURE 3 bietet Supernova einen ultrakompakten, extrem robusten Dynamo-Scheinwerfer in welchem die besten Eigenschaften eines Dynamo-Lichtsystems kombiniert werden. Jetzt mit gleicher Helligkeit wie die E3 PRO 2.</p> <p>The Supernova E3 PURE 3 is a compact and extra rugged dynamo light, combining the best qualities of a dynamo lighting system. Now with the same brightness as the E3 PRO 2.</p>
 E3 TRIPLE 2	640 lm (25km/h)	3x POWER LED	Lenker/Handlebar Vorbau/Stem Gabel/Fork	schwarz/black	40 x 65 mm	5 min	125 g	 Triple		<p>Der wohl stärkste Dynamo-Scheinwerfer der Welt. Der E3 Triple wurde schon mehrfach siegreich in 24h-Rennen eingesetzt und ist für den härtesten Einsatz ausgelegt.</p> <p>Probably the strongest dynamo light in the world. The E3 Triple has been used successfully by winners of many 24-hour races. It is designed to withstand the toughest conditions.</p>

RÜCKLICHTER // TAIL LIGHTS

	LED TYPEN // LED TYPES	HALTEROPTIONEN // MOUNTING OPTIONS	GEHÄUSE MATERIAL // HOUSING MATERIAL	BETRIEBSSPANNUNG // OPERATION VOLTAGE	STROMVERBRAUCH // POWER CONSUMPTION	FARBEN // COLORS		GEHÄUSE ABMESSUNGEN // HOUSING DIMENSIONS	MINIMALGEWICHT (KURZES KABEL) // MINIMAL WEIGHT (SHORT CABLE)	TWIN BEAM TECHNOLOGIE // TWIN BEAM TECHNOLOGY	STRASSENZULASSUNG // ROAD APPROVAL	
 <p>M99 TAIL LIGHT</p>	2x wide 3x spot Custom-made red 5 mm LED 3x white SMD LEDs	50 mm Gepäckträger 50 mm rack mount	Aluminium/ Aluminum Al6061	6 V DC Version 12 V DC Version	0,6 W / 1,1 W (Bremslicht/ brake light) 0,4 W / 0,9 W (Bremslicht/ brake light)	schwarz/ black		61,5 x 11,5 x 22 mm	25 g		 <p>ECE50</p>	<p>5 hocheffiziente LEDs mit Supernova-eigener Dual Beam Technologie machen das E-Bike von weitem und von der Seite gut sichtbar. Das Bremslicht erstrahlt mit 5-facher Helligkeit eines Standardrücklichtes, verbraucht selbst dabei nur 0,9 Watt und warnt den folgenden Verkehr zuverlässig. Die homogene Kennzeichenbeleuchtung ist praktisch unsichtbar in die Unterseite des eleganten Gehäuses integriert. Das robuste Aluminiumgehäuse des M99 Rücklichtes ist wasserdicht verkapselt und UV-beständig eloxiert.</p> <p>5 highly efficient LEDs with Supernova's own Dual Beam technology make the e-bike visible from afar from all sides. The brake light lights up with 5 times the normal brightness and keeps the traffic behind the rider at a distance. The licence plate illumination has been integrated into the underside of the housing and provides smooth illumination. The robust aluminum housing of the M99 Tail Light is waterproof and corrosion resistant.</p>
 <p>E3 TAIL LIGHT 2 FR</p>	2x wide 1x spot Custom-made 5mm Power LED	50 mm Gepäckträger Kabelausgang unten 50 mm rack mount cable exit at the bottom	Aluminium/ Aluminum Al6061	6 V DC	0,3 W	schwarz/ black		30 x 11 x 15 mm	12 g		 <p>K-number</p>	<p>Version des erfolgreichen Tail Light 2 mit Kabelausgang nach unten für einfachere Montage an Gepäckträgern.</p> <p>Version of the successful Tail light 2 with cable exit at the bottom side, for easier installation on racks.</p>
 <p>E3 SEAT POST TAIL LIGHT 2</p>	1x wide 2x spot Custom-made 5mm Power LED	für alle runden Sattelstützen for all round seat posts	Aluminium/ Aluminum Al6061	6 V DC	0,3 W	schwarz/ black grau/grey silber/silver blau/blue grün/green rot/red orange pink		11 x 30 x 15 mm	18 g		 <p>K-number</p>	<p>Bei dieser Version des hellsten Dynamorücklichtes der Welt sind die LEDs für die Montage an einer Sattelstütze optimiert. Auch hier kommt die neue Supernova Twin Beam Technologie zum Einsatz und sorgt auch an Rädern ohne Gepäckträgerbefestigung für höchste Sicherheit.</p> <p>The LEDs in this version of the brightest dynamo tail light in the world are optimized for seat post mounting. The new Twin Beam technology is used here as well and offers the highest safety level also for bikes without rack mounting options.</p>
 <p>E3 TAIL LIGHT 2</p>	2x wide 1x spot Custom-made 5mm Power LED	50 mm Gepäckträger 50 mm rack mount	Aluminium/ Aluminum Al6061	6 V DC	0,3 W	schwarz/ black		30 x 11 x 15 mm	12 g		 <p>K-number</p>	<p>Das komplett neu entwickelte Rücklicht mit Twin Beam Technologie hält den Gewichts-zu-Helligkeits-Rekord aller Dynamorücklichter! Hier werden die effizientesten 5 mm LEDs mit eigens für Supernova gefertigten Primärlinsen mit zwei sich ergänzenden Abstrahlwinkeln so kombiniert, dass eine bestmögliche Ausleuchtung der Gefahrenzonen erreicht wird.</p> <p>Newly developed tail light with Twin Beam technology holds the weight-to-brightness record of all dynamo tail lights! The most efficient 5 mm LEDs are used with two new custom made primary lenses with complementing beam angles to produce the best possible illumination of danger zones.</p>

SUPERNOVA HALTERUNGEN // SUPERNOVA MOUNTING OPTIONS

	M99	E3 PRO / TRIPLE	E3 PURE 3 / V6s	E3 MINI	AIRSTREAM	PURE 3 HBM	V6s HBM			M99	E3 PRO / TRIPLE	E3 PURE 3 / V6s	E3 MINI	AIRSTREAM	PURE 3 HBM	V6s HBM		
 <p>MULTIMOUNT CS</p>	-	+	+	-	-	-	-	<p>Der hochwertige Multimount-Halter mit CNC-gefrästem Sicherheitsanschlag lässt sich über zwei Drehpunkte vertikal verstellen. Der Halter besitzt an beiden Einstellschrauben eine V2A Edestahl-Gewindehülse. Die CS-Version hat ein M6 Gewinde.</p> <p>The high-quality Multimount with its CNC-machined safety lock can be adjusted vertically with its dual pivot points. The mount comes with a V2A stainless steel threaded sleeve on both adjustment bolts. The CS-version has a M6 threaded hole.</p>		 <p>M99 BOSCH HBM ADAPTER</p>	+	-	-	-	-	-	-	<p>Mit diesem Halter aus Aluminium sitzt der Scheinwerfer formschön vor dem Bosch Intuiva oder Nyon Display. Er ersetzt die untere Lenkerklammerschelle von Bosch.</p> <p>This aluminum mounting bracket positions the light nicely in front of a Bosch Intuiva or Nyon display. It replaces the lower brackets of the Bosch system.</p>
 <p>MULTIMOUNT TS</p>	-	+	+	-	-	-	-	<p>Die ideale Version des Multimounthalters für Gabeln mit 6 mm Gewindebohrung.</p> <p>The perfect version of our successful Multimount bracket with a 6 mm threaded hole.</p>		 <p>V6s BOSCH HBM ADAPTER</p>	-	-	-	-	-	-	+	<p>Mit diesem Halter aus Aluminium sitzt der Scheinwerfer formschön vor dem Bosch Intuiva oder Nyon Display; er ersetzt die untere Lenkerklammerschelle von Bosch.</p> <p>This aluminum mounting bracket positions the light nicely in front of a Bosch Intuiva or Nyon display. It replaces the lower brackets of the Bosch system.</p>
 <p>MULTIMOUNT HSOP</p>	-	-	+	-	-	-	-	<p>Der stylische einteilige Halter für die neue E3 und V6s.</p> <p>The styly one-piece mounting bracket for the new E3 PURE 3 and V6s</p>		 <p>MULTIMOUNT CRC</p>	-	+	+	-	-	-	-	<p>Mit diesem Halter wird der Scheinwerfer in perfekter Position mittig vor dem Vorbau platziert. Ein passender Vorbau wie z.B. der Supernova CRC Stem sind hierfür erforderlich.</p> <p>This mounting bracket positions the light perfectly in front of the stem. A compatible stem like the Supernova CRC stem is required.</p>
 <p>MULTIMOUNT HS (FCL ADAPTER)</p>	-	+	+	-	-	-	-	<p>Der Fork Cube Leg (FCL) Adapter modifiziert jeden Multimount-Halter für Rennrad-bremsebefestigungsmuttern, Gabelkronen, auch mit Magura HS11/33 und an Gabelbrücken. Für Hersteller heisst dieser fertige Artikel Multimount HS.</p> <p>The Fork Cube Leg (FCL) adapter modifies all our Multimount brackets to fit road bike caliper brake mounting bolts, fork crowns (if a Magura HS11/33 is installed), as well as fork arches. For manufacturers, this is available as Multimount HS.</p>		 <p>M99 CRC BRACKET</p>	+	-	-	-	-	-	-	<p>Mit diesem Halter wird der Scheinwerfer in perfekter Position mittig vor dem Vorbau platziert. Ein passender Vorbau wie z.B. der Supernova CRC Stem sind hierfür erforderlich.</p> <p>This mounting bracket positions the light perfectly in front of the stem. A compatible stem like the Supernova CRC stem is required..</p>
 <p>HANDLEBAR BRACKET</p>	-	+	+	-	+	-	-	<p>Geländetaugliche, schnell lösbare Halterung mit 2-achsiger Anpassungsmöglichkeit für optimale Lichtausrichtung. Die Halterung ist mit allen Multimount-Scheinwerfern kompatibel. 5 Jahre Garantie auf die UV-resistenten Spannringe! Adapter für 31,8 mm und 25,4 mm Lenker im Lieferumfang enthalten. Passt auch für Vorbauten.</p> <p>Tested offroad with two axis adjustment options for perfect beam alignment. Compatible with all our lights that are equipped with the Multimount. It is also handy if you need to remove the light quickly for theft protection. 5-year warranty on the UV-resistant mounting rings! Adapters for 31.8 mm and 25.4 mm handlebars included. Also fits stems.</p>		 <p>CRC STEM</p>	+	+	+	-	-	-	-	<p>Der CRC Stem für 1 1/8" Gabelschäfte hat eine Lenkerklammer, die Platz für die CRC Halter lässt.</p> <p>The CRC stem for 1 1/8" steer tubes has a handlebar clamp that leaves room for the CRC brackets.</p>
 <p>AIRSTREAM QR MOUNT</p>	-	-	-	-	+	-	-	<p>Die neue Airstream Schnellspannbefestigung erlaubt die sichere Montage der Airstream an der Gabelkrone. An einer Steckerbuchse kann bei Bedarf der Rücklichtstecker verstaut werden, wenn man die Airstream vom Rad abnimmt.</p> <p>The new Airstream quick release allows you to install the light safely on the fork crown. A socket holds the rear light connector when you take the Airstream off the bike.</p>		 <p>SECURITY BOLT KIT</p>	+	+	+	-	-	-	-	<p>Die ungewöhnliche Kombination aus Inbus mit mittigem Pin schreckt spontane Diebe ab. Natürlich sind auch diese Schrauben aus rostfreiem Edelstahl.</p> <p>The unusual combination of a hex key with a central pin discourages opportunistic thieves. Of course these bolts are also made from stainless steel.</p>

IMPRESSUM // IMPRINT



LAYOUT // DESIGN

DS VISUALS / David Schultheiß,
Conny Klesse, Patric Schilling, Marcus Wallmeyer

PHOTOS

David Schultheiß / www.ds-visuals.de, Christian Wolf /
WOLFPRODUCTIONS, Sportograf, Rune Hemmingsen,
Hardy Handel, Andreas Krause

SPECIAL THANKS TO

Emmanuel Antonot, Gregor Arndt, David Austing, Heinz Basmer,
Elisabeth Brecht, Katja Brengartner, Steven Chang, Mattijs de Graaff,
Adelheid Fernbach, Andreas Fischer, Michael Fitzek, Regina Furch,
Stefan Gaa, Benny Großmann, Tom Haacke, Renate Heinz, Gabriele
Henties, Sandra Jaksch, Michael Jarisch, Rebekka Keuss, Conny
Klesse, Andreas Krause, Stefan Kübler, Hansy Lösch, Christian Marx,
Bernd Nahrgang, Andy Priebusch, Sylvia Richter, Manuel Schaffart,
Patric Schilling, Norbert Schmitt, Matthias Schneider, Barbara Scholz,
Sebastian Schroth, David Schultheiss, Franz Stadler, Yannik Stein,
Nadja Sum, Matthias Ulrich, Haiko Visser, Bernhard Wallmeyer, Cely
Wallmeyer, Christian Wolf.

TEXT

Rebekka Keuss, Gregor Arndt
Sandra Jaksch, Marcus Wallmeyer

PRINT

F&W Mediencenter GmbH

Die Katalogzusammenstellung wurde sorgfältig nach den vorliegenden
Unterlagen vorgenommen. Druckfehler und Irrtümer bei technischen
Angaben und technischen Änderungen vorbehalten.

This catalogue was carefully assembled using the materials and
data available at the time of printing. Disclaimer: we cannot be held
responsible for misprints, errors concerning technical aspects and
technical changes.

SUPERNOVA DESIGN GmbH & Co. KG

Industriestr. 26 | 79194 Gundelfingen | Germany

t +49 (0) 761 600 629-0 | f +49 (0) 761 600 629-20

info@supernova-design.com | www.supernova-design.com



Supernova Lighting Systems

