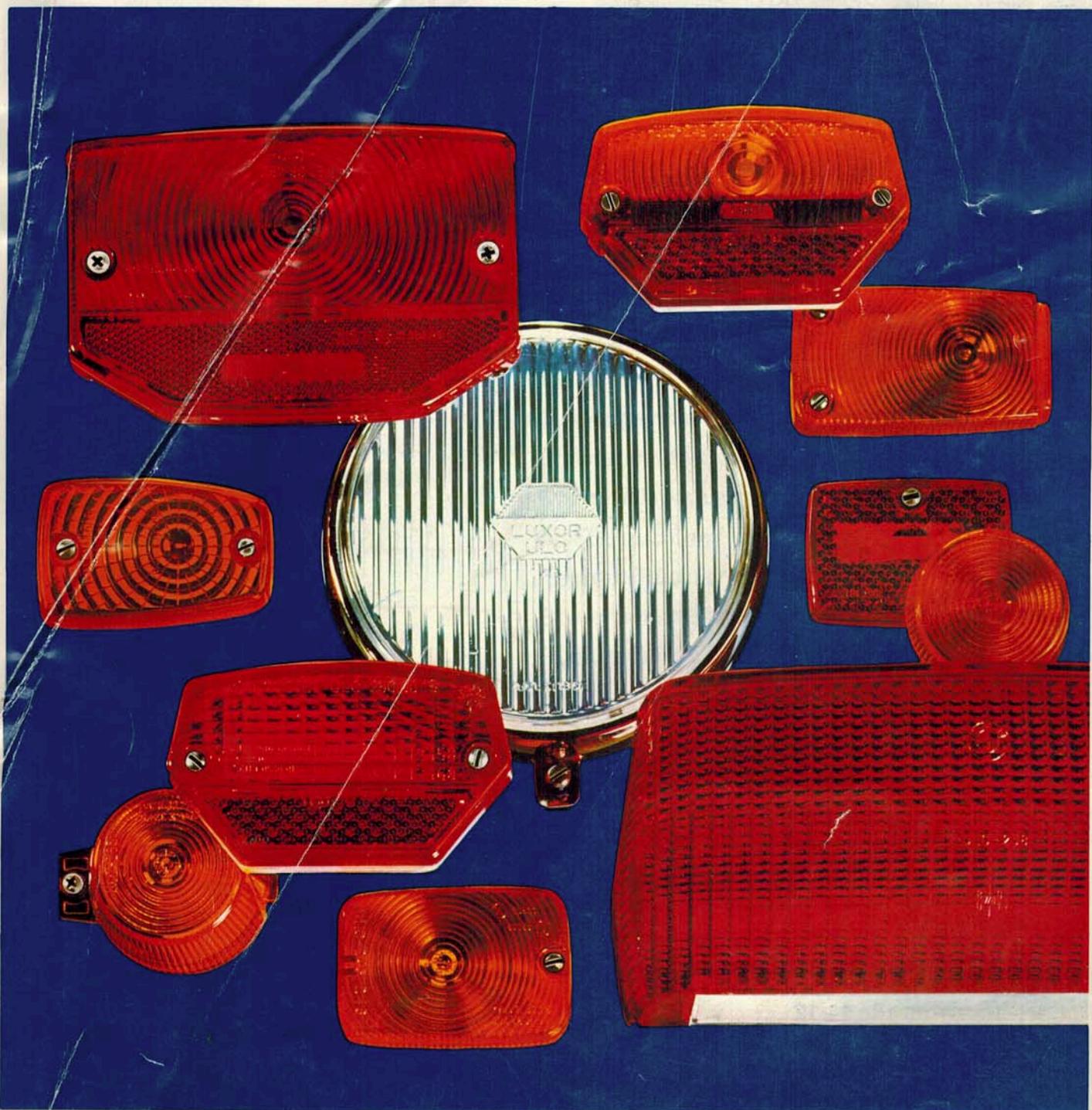
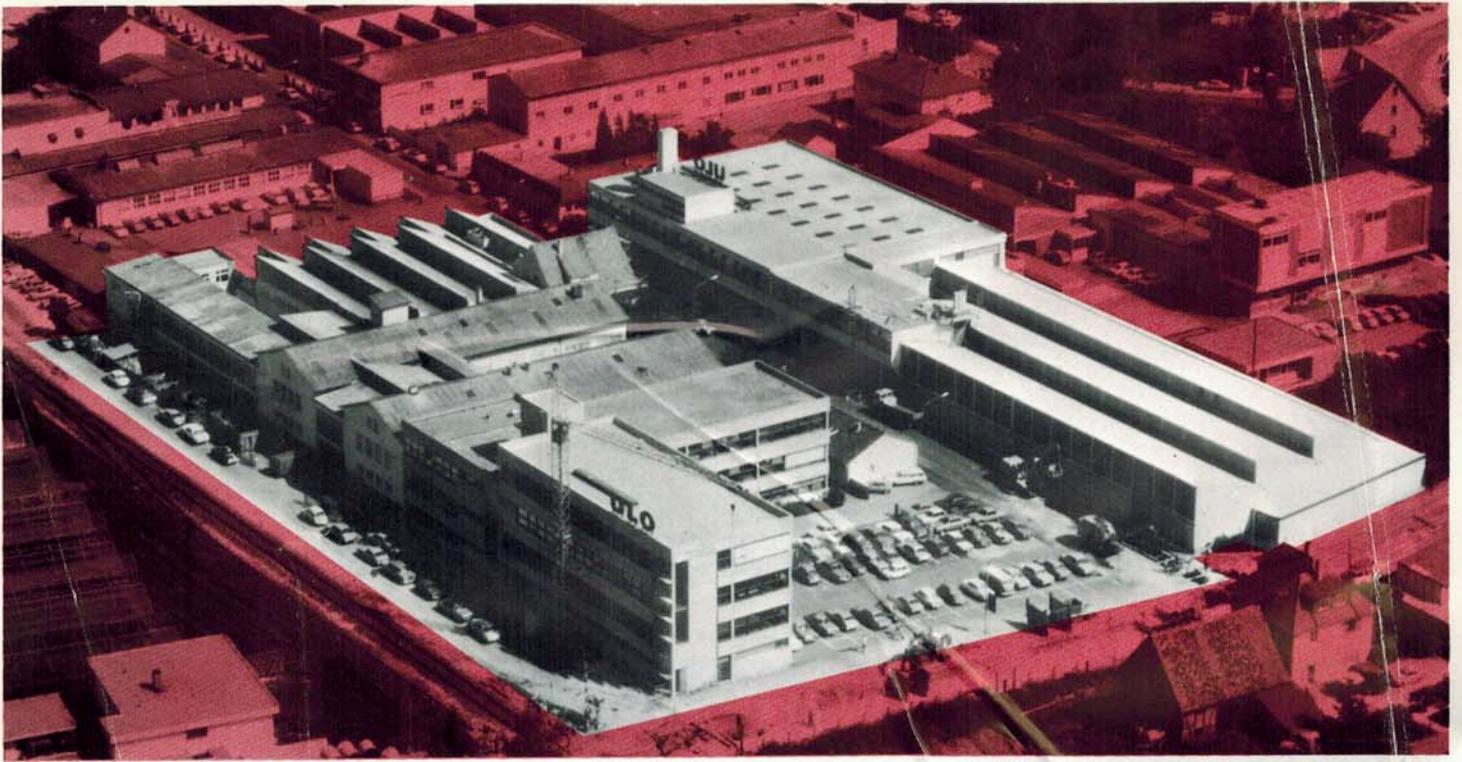


ULLO

Zweirad-Programm





DEUTSCHE TEILE



GUTE ZWEIRÄDER

ULO-WERK MORITZ ULLMANN GMBH & CO KG

**7340 Geislingen (Steige)
Robert-Bosch-Straße 1-12
Postfach 98/99
Fernsprecher (07331) 26-1
Telex 07-15173**

Das **ULO** Fertigungs-
programm umfaßt außer den in diesem
Katalog gezeigten Artikeln:

Rückstrahler für Kraftfahrzeuge
und andere Verwendungsbereiche
Schluß-, Brems-, Blink-, Kennzeichen-
leuchten für die Kfz-Industrie
Nebelschlußleuchten und Rückfahr-
scheinwerfer
Warnleuchten
Straßenleitzeichen und Leitein-
richtungen

Über alle Artikel stehen Sonderprospekte
zur Verfügung

Inhalt

Scheinwerfer	Seite 4—5
Blinkleuchten	Seite 6—7
Elektr. Blink- und Laderegler	Seite 8
Diodengehäuse	Seite 8
Blinkleuchten-Sets	Seite 9
Kompl. Blinkanlagen	Seite 9
Schlußleuchten	Seite 10—12
Fahrrad-Rücklichter	Seite 13—14
Speichenrückstrahler	Seite 14
Rückstrahler und Seitenstrahler	Seite 15

Zur Beachtung:

Die unter „Zulassungen“ vermerkten Buchstaben vor der amtlichen Zulassungsnummer geben die Länder an, in welchen die einzelnen Artikel zugelassen sind:

A = Österreich	GB = Großbritannien
B = Belgien	I = Italien
CH = Schweiz	N = Norwegen
D = Deutschland	NL = Niederlande
DK = Dänemark	S = Schweden
F = Frankreich	(E 1) = Europa-Zulassung* für Rückstrahler in Deutschland erteilt

* Europa-Zulassungen haben derzeit Gültigkeit in folgenden Ländern: Belgien, DDR, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Jugoslawien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Schweden, Schweiz, Spanien, Tschechoslowakei, Ungarn.

Moped-Scheinwerfer

Schwarz lackiertes, stabiles Metallgehäuse, verchromter Glashaltering, Kunststoff-Reflektor, Flachsteckanschluß 4,8 mm für Glühlampe **6 V/15 W M 3**.

Scheinwerfer mit besonders hoher Lichtausbeute.

Wahlweise mit kombiniertem Licht-Kurzschlußschalter.

Befestigung: 2 Schraublöcher mit Innengewinde M6, Gabelweite: 147 mm.

Erstausrüstung: U. a. bei HERCULES* (Prima G 3, Prima 6 und Supra 4) und ZÜNDAPP.*



Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Kompl. Optik als Ersatzteil
mit Gehäuse ϕ 145 mm, 78 mm tief ohne Schalter	295 10*		
dto., Einprägung im Befestigungsbereich, für Gabelweiten 125/130 mm, mit Schalter im Gehäuse fest montiert	295 30	D:  K 11861 (A) 1386 CH 1 1007	295 00 15
dto., jedoch ohne Schalter	295 20		
Anbausatz mit SW 295 20, Lichtschalter für Lenkerbefestigung, Kabel, Befestigungsteile	295 60		
ohne Schalter, Gehäuse ϕ 145 mm, für Glühlampe 15/15 W	295 40		295 40 15

Moped-Scheinwerfer

Schwarz lackiertes, stabiles Metallgehäuse, verchromter Glashaltering, Reflektor aus Stahlblech, Streuscheibe aus Preßglas, Flachsteckanschluß 4,8 mm

Maße: Außen ϕ 146 mm, Lichtaustritt ϕ 118 mm, Gesamttiefe: ca. 100 mm.

Befestigung: 2 Schraublöcher mit Innengewinde M 8, Gabelweite: 148 mm.

Kompl. Einsatz: Streuscheibe, Dichtring, Reflektor, Fassung, Glashalterfeder und Glashaltering.

Erstausrüstung: U. a. bei PUCH.



Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Ersatzteile
für Glühlampe 6 V/15 W P 26 s	292 00	D:  K 11850 (A) 10822	292 00 15 (kompl. Einsatz)
Auslands-Ausführungen für Glühlampe 6 V/6 W E 10	292 10	F: T.P.C.Y. 36	292 10 15 (kompl. Einsatz)

Kraftrad- und Kleinkraftrad-Scheinwerfer

Schwarz lackiertes, stabiles Metallgehäuse, verchromter Glashaltering, Reflektor aus Stahlblech, Streuscheibe aus Preßglas, Flachsteckanschluß 4,8 mm, für Fern-, Ablend- und Begrenzungslicht.

Maße: Außen ϕ 146 mm, Lichtaustritt: ϕ 118 mm, Gesamttiefe: ca. 93 mm.

Befestigung: 2 Schraublöcher mit Innengewinde M 8, Gabelweite: 148 mm.

Kompl. Einsatz: Streuscheibe, Dichtring, Reflektor, Fassung, Glashalterfeder und Glashaltering.

Erstausrüstung: U. a. bei HERCULES und PUCH.



Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Ersatzteile
für Glühlampen 6 V/35/35 W BA 20d und 6 V/4 W BA 9s für Begrenzungslicht Erstausrüstung bei HERCULES und PUCH	293 00	D:  K 21084 (A) 10825	293 00 15 (kompl. Einsatz)
dto., jedoch mit Fernlichtkontrolle für Glühlampe 6 V/0,6 W BA 7s	293 02		
Auslands-Ausführungen identisch mit 293 00/293 02, jedoch für Glühlampenbestückung zugeordnet wie folgt: 6 V/25/25 W BA 20d 6 V/15/15 W BA 20d und 6 V/2 W BA 9s für Begrenzungslicht oder wahlweise 6 V/4 W BA 9s		(A) 10823 (A) 10824	293 00 15 (kompl. Einsatz)
dto., jedoch ohne Begrenzungslicht, für Glühlampenbestückung zugeordnet wie folgt: 6 V/25/25 W BA 20d 6 V/15/15 W BA 20d Erstausrüstung bei PUCH	293 20	(A) 1095 S: SP K 7 (A) 10821	293 20 15 (kompl. Einsatz)
dto., jedoch mit Fernlichtkontrolle für Glühlampe 6 V/0,6 W BA 7s	293 22		

Moped-Scheinwerfer

Gehäuse aus schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoff, verchromter Glashaltering, Kunststoff-Reflektor, Streuscheibe aus Preßglas, Flachsteckanschluß 4,8 mm.

Maße: Außen: ϕ 130 mm, Lichtaustritt: ϕ 112 mm, Gesamttiefe: ca. 90 mm.

Befestigung: 2 Schraublöcher mit Innengewinde M 6, Gabelweite: 130 mm.

Kompletter Einsatz: Streuscheibe, Reflektor, Fassung, Glashaltering und Glashaltering.

Erstausrüstung: U. a. bei CASAL, PUCH, SOLO.

Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Ersatzteile
für Glühlampe 6 V/15 W P 26s	296 00	D:  K 11862 (A) 10828 CH: 1 1009	296 00 15 (kompl. Einsatz)
dto., jedoch 3-stufiger Ein-, Aus- und Kurzschlußschalter im Gehäuse montiert	296 10		
Auslands-Ausführungen für Glühlampe 6 V/6 W E 10	296 20	F: T.P.C.Y. 43	296 20 15 (kompl. Einsatz)
dto., jedoch 3-stufiger Schalter am Gehäuse montiert	296 30		
für Glühlampe 6 V/21 W BA 15s	296 40	USA: SAE J 584	296 40 15 (kompl. Einsatz)
für Glühlampe 6 V/15/15 W BAX 15d für Fern- und Abblendlicht Erstausrüstung bei PUCH	296 50	(A) 10829 S:	296 50 15 (kompl. Einsatz)
dto., jedoch mit Fernlichtkontrolle, Glühlampe: 6 V/0,6 W BA 7s	296 60		



Moped-Scheinwerfer

Gehäuse aus Kunststoff, Kunststoff-Reflektor, Streuscheibe aus Preßglas oder Kunststoff, Flachsteckanschluß 4,8 mm.

Maße: Außen: 121 x 80 mm, Lichtaustritt: 100 x 65 mm, Gesamttiefe: 141 mm.

Befestigung: 2 Schraublöcher mit Innengewinde M 6, Gabelweite: 117 mm.

Komplette Optik: Streuscheibe und Reflektor.

Erstausrüstung: U. a. bei HERCULES, KTM, KYNAST, PUCH und SOLO.

Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Ersatzteile
Gehäuse aus schwarzem Kunststoff, Streuscheibe aus Preßglas, Glühlampe 6 V/15 W P 26s , mit Schalter und Kurzschlußtaste Erstausrüstung bei KYNAST, PUCH, SOLO	294 00	D:  K 11847	294 00 15 (Kompl. Optik)
dto., jedoch Gehäuse-Oberteil verchromt, Unterteil schwarz Erstausrüstung bei HERCULES, KYNAST, PUCH, SOLO	294 10		
Auslands-Ausführungen Gehäuse aus grauem Kunststoff, Streuscheibe aus Kunststoff, Glühlampe 6 V/15 W P 26s , mit Schalter und Kurzschlußtaste Erstausrüstung bei PUCH, SOLO	294 20	(A) 10818 CH: 1 6302 01	294 20 16 (Reflektor) 294 20 12 (Streuscheibe)
dto., jedoch Gehäuse aus schwarzem Kunststoff	294 22		
dto., jedoch Gehäuse-Oberteil verchromt, Unterteil schwarz	294 24		
Gehäuse aus grauem Kunststoff, Streuscheibe aus Kunststoff, Glühlampe 6 V/15 W/15 W/ BAX 15d für Fern- und Abblendlicht Erstausrüstung bei PUCH	294 30		
dto., jedoch Gehäuse aus schwarzem Kunststoff	294 32		
dto., jedoch Gehäuse-Oberteil verchromt, Unterteil schwarz	294 34		
dto., jedoch mit Fernlichtkontrolle mit Glühlampe 6 V/0,6 W SV 7 x 28 oder wahlweise 6 V/1,5 W SV 7 x 28	294 40	(A) 10819 S: SP K 24 CH: 1 6320 01	294 20 16 (Reflektor) 294 30 12 (Streuscheibe)
dto., jedoch Gehäuse aus schwarzem Kunststoff und mit Fernlichtkontrolle mit Glühlampe 6 V/0,6 W SV 7 x 28 oder wahlweise 6 V/1,5 W SV 7 x 28	294 42		
dto., jedoch Gehäuse-Oberteil verchromt, Unterteil schwarz und mit Fernlichtkontrolle mit Glühlampe 6 V/0,6 W SV 7 x 28 oder wahlweise 6 V/1,5 W SV 7 x 28	294 44		



Blinkleuchte für Krafräder, Mofas und Mopeds

Gehäuse aus Kunststoff, Metalllampenträger, Flachsteckanschluß 2,8 mm.

Maße: Außen: \varnothing 70 mm, Gesamttiefe 98 mm.

Befestigung: Innenliegender Klemmverschluß.

In Erstausrüstung bei PUCH.



Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Lichtaustritt als Ersatzteil
Gehäuse aus schwarzem Kunststoff, Glühlampenbestückung zugeordnet wie folgt: 6 V/21 W BA 15s 6 V/18 W BA 15s 6 V/10 W BA 15s	275 00	(E 12) 1, 2a 6014 (A) 2105 (A) 2104	275 00 15
dto., jedoch Gehäuse verchromt	275 10		



Blinkleuchte für Kleinkrafräder, Mokicks, Mopeds und Mofas

Schwarzes, schlagfestes Kunststoffgehäuse, Metall-Lampenträger, Lichtaustritt mit integriertem, gelbem Seitenstrahler [I (E 1) 31213 R 3], Flachsteckanschluß 4,8 mm, Befestigung durch innenlieg. Arretierschraube M 5. Abmessungen: 90 x 49 x 49 mm tief. Erstausrüstung u. a. bei HERCULES, VESPA* und ZÜNDAPP.

Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Lichtaustritt als Ersatzteil
für Glühlampe RL 21 W dto., mit Massedruckfeder	255 00 255 60*	D:  K 32794	255 00 15
Auslands-Ausführungen für Glühlampe 6 V/10 W für Glühlampe 6 V/5 W	255 10 255 20		255 10 15
Österreich/Schweiz für Anbau vorn für RL 21 W für Anbau hinten für R 18 W	255 30	(A) 23524 CH: 10415 (A) 23525 CH: 10415	255 30 15



Blinkleuchte für Kleinkrafräder, Mokicks, Mopeds und Mofas

In Erstausrüstung bei KREIDLER.

Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Lichtaustritt als Ersatzteil
schwarzes Kunststoffgehäuse, Metall-Lampenträger für Glühlampe RL 21 W, mit Flachsteckanschluß 2,8 mm Befestigung durch innenliegenden Klemmverschluß Abmessungen: 87 mm x 55 mm x 68 mm tief	245 00	D:  K 32751 (A) 23522	245 00 15
Auslands-Ausführungen Österreich Anbau vorn, für Glühlampe RL 21 W Anbau hinten, für Glühlampe G 10 W	245 00 245 30	D:  K 32751 (A) 23522 (A) 23523 CH 1 0509 03	245 00 15 245 30 15
Schweiz Anbau vorn, für Glühlampe G 10 W Anbau hinten, für Glühlampe G 5 W	245 30	CH 1 0509 03 (A) 23523	245 30 15
Belgien/Niederlande/Schweden sowie sonstiges Ausland für Glühlampe G 10 W	245 40	—	245 40 15
USA für Glühlampe RL 21 W	245 20	USA: SAE I 7 DOT	245 20 15



ULO-leuchtendes Vorbild in Sachen Sicherheit

Blinkleuchte für Kleinkrafträder, Mokicks, Mopeds und Mofas

Erstausrüstung u. a. bei HERCULES und HONDA.

Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Lichtaustritt als Ersatzteil
schwarzes Kunststoffgehäuse, Metall-Lampenträger mit Reflektor für Glühlampe RL 21 W , mit Flachsteckanschluß 2,8 mm Befestigung durch innenliegende Arretier- und Feststellschraube Abmessungen: 60 mm ϕ , 70 mm tief	265 00	D:  K 32752	265 00 15
Auslands-Ausführung schwarzes Kunststoffgehäuse, Metall-Lampenträger mit Reflektor für Glühlampe G 10 W	265 20		265 00 15



Blinkleuchte für Kleinkrafträder und Mopeds

Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Lichtaustritt als Ersatzteil
Kunststoffgehäuse, Reflektorfläche im Gehäuseboden verspiegelt, für Glühlampe RL 21 W , Kabelanschluß mit Federdruckkontakt Befestigung durch innenliegenden Klemmverschluß Abmessung: 80 x 48 x 47 mm tief Kunststoffgehäuse schwarz Kunststoffgehäuse verchromt	243 00 243 10	D:  K 32708	243 00 15
Auslands-Ausführungen Schweiz, Österreich vorn für Glühlampe RL 21 W Kunststoffgehäuse schwarz Kunststoffgehäuse verchromt hinten für Glühlampe F 15 W (CH), R 18 W (A) Kunststoffgehäuse schwarz Kunststoffgehäuse verchromt	243 20 243 25 243 30 243 35	CH 1 0509 02 (A) 23520 (A) 23521	243 20 15
Belgien, Niederlande für Glühlampe G 10 W Kunststoffgehäuse schwarz Kunststoffgehäuse verchromt	243 40 243 45		243 40 15



Blinkleuchte für BMW-Motorräder

Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Lichtaustritt als Ersatzteil
Schwarzes Kunststoffgehäuse mit verspiegeltem Reflektor, für Glühlampe RL 21 W , Befestigung durch innenliegenden Klemmverschluß, Kabelanschluß mit Flachstecker 4,8 mm ab Modell 1977 dto., jed. Kabelanschluß mit Federdruckkontakt Abmessung: 78 x 55 x 82 mm tief	241 56 241 50	D:  K 32722 (A) 23510 USA: SAE I 4 DOT	241 50 15
Blinkleuchte für BMW-Motorräder bis Modell 1974. Hochglanzpoliertes Metall-Druckgußgehäuse, verspiegelter Metall-Reflektor, für Glühlampe RL 21 W , Befestigung durch seitlichen Klemmverschluß. Abmessung: 78 x 55 x 75 mm tief	240 00	D:  K 22750 (A) 23510 USA: SAE I 4 DOT	241 50 15



Elektronische Blink- und Laderegulierung EBL 801

ideal für Blinkleuchten-Nachrüstung an allen motorisierten Zweiradfahrzeugen, die vom Hersteller nicht mit einer Batterie ausgestattet sind.



- ① Die elektronische Blink- und Laderegulierung „EBL 801“ löst mit einer neuartigen Zentral-elektronik und einer 1 Ah-NC Trockenbatterie (Pufferbatterie) das Problem des großen Energiebedarfs der Blinkleuchten während der Blinkphase.
- ② Die thyristorgesteuerte Laderegulierung sichert schnelle, maximale Wiederaufladung der Batterie, verhindert jedoch auch deren Überladung.
- ③ In der „EBL 801“ befindet sich ein elektronischer Blinkgeber (6 V), der die vom Gesetzgeber vorgeschriebenen Blinkfrequenzwerte erfüllt.
- ④ Durch eine besondere Schaltung (Motorkriterium) kann nur bei laufendem Motor geblinkt werden; dadurch wird die Blinkanlage vor unbefugter Betätigung geschützt.
- ⑤ Die Elektronik gibt anderen elektrischen Einrichtungen am Fahrzeug, die von den Energiespulen direkt versorgt werden (Scheinwerfer, Schluß-Bremslicht), eine Vorrangstellung. Eine Beeinträchtigung der Funktion dieser Einrichtungen durch die Blinkanlage wird dadurch vermieden.
- ⑥ Die EBL 801 ist mit einer von außen zugänglichen 8 A-Sicherung ausgestattet.
- ⑦ Abmessung: 80 x 80 x 50 mm tief — überall leicht zu montieren.
- ⑧ Bei unbeschädigter Verschlusssicherung und Beachtung der jedem „EBL 801“ beigelegten Montageanweisung gewähren wir **6 Monate Garantie**.
- ⑨ Der Lieferumfang der »EBL 801« präsentiert sich in mehreren Ausführungen, jeweils in einem ansprechenden Klarsichtkarton verpackt.

Ausführung	Bestell-Nr.
Elektronische Blink- und Laderegulierung mit einem geregelten und einem ungeregelten Eingang	801 00
dto., mit universellem Kabelsatz	801 10
dto., mit Kabelsatz und Blinkschalter	801 20
Elektronische Blink- und Laderegulierung mit einem geregelten Eingang 1 ~ *, einem Gleichstromausgang 49A für Blinkleuchten (elektr. Blinkgeber ist im EBL enthalten) und einem Gleichstromausgang 49 für beliebige Verbraucher max. 8A (z. B. Signalhorn, Bremslicht, Instrumentenbeleuchtung, nicht für Scheinwerfer)	801 06
Elektronische Laderegulierung ohne elektr. Blinkgeber mit einem geregelten Eingang 1 ~ * und einem Gleichstromausgang 49 für die Versorgung eines externen Blinkgebers und anderer Gleichstromverbraucher max. 8A (z. B. Signalhorn, Bremslicht, Instrumentenbeleuchtung, nicht für Scheinwerfer)	801 03
* um eine ausreichende Energieversorgung zu gewährleisten, ist bei Fahrzeugen mit geringer Generatorleistung unbedingt die Zwischenschaltung des ULO-Diodengehäuses 802 02 erforderlich	
Elektronische Blink- und Laderegulierung mit 2 geregelten Wechselstromeingängen (1 ~ / 2 ~) und einem ungeregelten, zweipoligen Wechselstromeingang (3 ~ / 4 ~), der nur an einer massegetrennten Ladespule (max. 10 W Spulenleistung) angeschlossen werden darf. Zusätzlich mit einem Gleichstromausgang 49 für beliebige Gleichstromverbraucher max. 8 A. Diodengehäuse 80202 wird bei dieser Ausführung nicht benötigt. NB: An 3 ~ / 4 ~ dürfen keinesfalls masseverbundene Generatorspulen angeschlossen werden.	801 60

Ersatzbestellungen von EBL 801 für Fahrzeuge, die bereits in Erstausrüstung mit einer ULO-EBL 801 ausgestattet waren, sind unter Angabe des genauen Fahrzeugtyps aufzugeben.

Diodengehäuse für elektronische Blink- und Laderegulierung 801

Für einen Blinkvorgang ist eine Leistung von 2 x 21 W notwendig. Diese Energie ist in der NC-Trockenbatterie des EBL 801 gespeichert. Zur Aufladung der Trockenbatterie hat die EBL 801 zwei Stromeingänge (1 ~ geregelt, 2 ~ ungeregelt).

Bei Fahrzeugen mit niedriger Generatorleistung und mehreren Anschlußmöglichkeiten bietet das Diodengehäuse 802 eine noch schnellere Aufladung der NC-Trockenbatterie durch eine Energieaddition der einzelnen, am Fahrzeug vorhandenen Stromquellen.

So kann durch Anschluß an der Lichtspule (z. B. 15 W) und an der Primärseite der Zündspule (z. B. 5 W) über das Diodengehäuse ein höherer Ladestrom (z. B. 20 W) erzielt und vom Diodengehäuse Abgang 1 ~ auf den EBL 801, Eingang 1 ~ (geregelt) gelegt werden. Die weiterhin vorhandene Stromquelle des Schluß- oder Bremslichts ist in diesem Fall ergänzend direkt auf den EBL 801, Eingang 2 ~ (ungeregelt) zu legen.

Die Funktionssicherheit der gesamten Blinkanlage wird durch den größeren Ladestrom bei der betreffenden Fahrzeugkategorie wesentlich erhöht. Selbst bei kurz aufeinanderfolgenden Blinkvorgängen ist die Blinkfunktion durch die rasche Wiederaufladung der NC-Trockenbatterie gewährleistet.

Führende Fahrzeughersteller verwenden bei Fahrzeugen mit niedriger Generatorleistung bereits das Diodengehäuse 802 02 und erzielen damit eine Verbesserung der Leistungsbilanz.



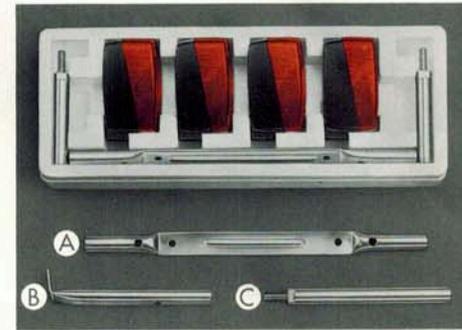
Ausführung	Bestell-Nr.
Gehäuse mit 2 Dioden für EBL 801	802 02

Blinkleuchten-Set (in Klarsichtkarton)

bestehend aus:

4 Blinkleuchten mit Befestigungsrohren
ausführlicher Montageanweisung

Ausführung	Bestell-Nr.
4 Blinkleuchten 255 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew..	255 50
4 Blinkleuchten 255 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	255 51
4 Blinkleuchten 255 00,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	255 52
4 Blinkleuchten 243 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	243 50
4 Blinkleuchten 243 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	243 51
4 Blinkleuchten 243 00,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	243 52
4 Blinkleuchten 243 10,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	243 60
4 Blinkleuchten 243 10,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	243 61
4 Blinkleuchten 243 10,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	243 62
4 Blinkleuchten 245 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	245 50
4 Blinkleuchten 245 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	245 51
4 Blinkleuchten 245 00,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	245 52
4 Blinkleuchten 265 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	265 50
4 Blinkleuchten 265 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	265 51
4 Blinkleuchten 265 00,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	265 52
Schweiz	
4 Blinkleuchten 245 30,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	245 53
4 Blinkleuchten 245 30,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	245 54
4 Blinkleuchten 245 30,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	245 55
Auslands-Ausführungen	
4 Blinkleuchten 265 20,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	265 53
4 Blinkleuchten 265 20,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	265 54
4 Blinkleuchten 265 20,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	265 55



Komplette ULO-Blinkanlage mit EBL 801 für Kleinkrafträder, Mokicks, Mopeds und Mofas

bestehend aus:

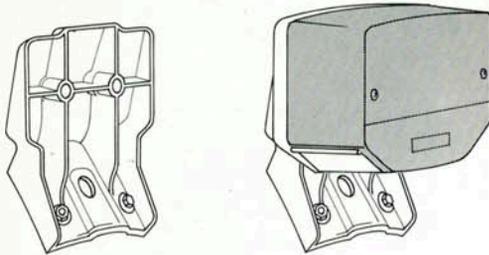
4 Blinkleuchten mit Befestigungsrohren
1 elektronischen Blink- und Laderegelung EBL 801 00 (*mit EBL 801 06 und Diodengehäuse 802 02)
1 Kabelsatz mit Blinkschalter
4 Glühlampen 6 V/21 W (ausgenommen Auslandsmodelle)
ausführlicher Montageanweisung

Ausführung Blinkleuchten	Blinkanlage Bestell-Nr.
4 Blinkleuchten 255 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	430 80 434 80
4 Blinkleuchten 255 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	430 81 434 81
4 Blinkleuchten 255 00,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	430 82 434 82
4 Blinkleuchten 243 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	430 40 434 40
4 Blinkleuchten 243 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	430 41 434 41
4 Blinkleuchten 243 00,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	430 42 434 42
4 Blinkleuchten 243 10,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	430 60 434 60
4 Blinkleuchten 243 10,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	430 61 434 61
4 Blinkleuchten 243 10,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	430 62 434 62
4 Blinkleuchten 245 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	430 00 434 00
4 Blinkleuchten 245 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	430 01 434 01
4 Blinkleuchten 245 00,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	430 02 434 02
4 Blinkleuchten 265 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	430 20 434 20
4 Blinkleuchten 265 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	430 21 434 21
4 Blinkleuchten 265 00,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	430 22 434 22
Schweiz	
4 Blinkleuchten 245 30,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	430 10 434 10
4 Blinkleuchten 245 30,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	430 11 434 11
4 Blinkleuchten 245 30,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	430 12 434 12
Österreich, mit Blinkausfallkontrolle 803	
jeweils	
2 Blinkleuchten 245 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	432 00 —
2 Blinkleuchten 245 00,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	432 01 —
2 Blinkleuchten 245 30,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	432 02 —
Auslands-Ausführungen	
4 Blinkleuchten 265 20,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente B abgew.	430 30 434 30
4 Blinkleuchten 265 20,  1 Bef.-Element A lang, 2 Bef.-Elemente C mit Gew.	430 31 434 31
4 Blinkleuchten 265 20,  4 Bef.-Elemente B abgewinkelt	430 32 434 32
Einzelteile	Bestell-Nr.
Glühlampe 6 V/21 W	091 41
Kabelsatz	801 10 20
Kabelsatz mit Blinkschalter	801 20 20
Blinkschalter	039 49
Einzelteile	Bestell-Nr.
Befestigungselement A lang	006 32
Befestigungselement B abgewinkelt	006 33
Befestigungselement C mit Gewinde M 8, Schlüsselweite 11 mm	006 34



Kraftrad- und Kleinkraftrad-Schluß-Brems-Kennzeichen-Leuchte mit Rückstrahler

Transparentes, rotes Kunststoffgehäuse mit Rückstrahler und Kennzeichenbeleuchtung, schwarzer Kunststoff-Abdeckboden für 2 Befestigungsschrauben M 5 in 45 mm Abstand, Rückstrahler ca. 34 cm².
Abmessung: 150 x 100 x 70 mm tief.



Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Lichtaustritt komplett
Schlußlicht G 5 W , Bremslicht RL 21 W , u. a. Originalausführung für HERCULES, KREIDLER u. ZUNDAPP	252 50	D:  K 12476 GB: BS 2516 Gr. 1 I (E 1) 21356 R 3 I (E 1) 21377 R 3	252 50 15
Schlußlicht G 5 W , Bremslicht G 10 W , mit zusätzlichem verspiegeltem und schutzlackiertem Reflektor, u. a. Originalausführung für ZUNDAPP-Kleinkraftrad ab Modell 76	252 10		
Schlußlicht G 5 W , Bremslicht RL 21 W , mit weißen Seitenrückstrahlern ZUNDAPP	252 58		252 59 15
dto., jedoch mit gelben Seitenstrahlern KREIDLER	252 70		252 57 15
Schlußlicht G 5 W , Bremslicht G 10 W , mit zusätzlichem verspiegeltem und schutzlackiertem Reflektor, mit gelben Seitenstrahlern - KREIDLER	252 00		
Auslands-Ausführungen Schweiz Schlußlicht G 5 W , Bremslicht G 5 W , mit zusätzlichem verspiegeltem und schutzlackiertem Reflektor Nicht für den Bereich der StVZO	252 15	CH 1 0530 02 I (E 1) 21356 R 3	252 15 15
Österreich Schlußlicht G 5 W , Bremslicht RL 21 W , Nicht für den Bereich der StVZO	252 54	(A) 43917 I (E 1) 21356 R 3	252 52 15
USA Schlußlicht G 5 W , Bremslicht RL 21 W mit roten Seitenrückstrahlern Schlußlicht G 5 W , Bremslicht G 10 W , mit zusätzlichem Reflektor, mit roten Seitenrückstrahlern	252 20 252 60	USA: SAE LST 4 DOT SAE A 4	252 20 15
Universeller, zur Schlußleuchte passender Befestigungssockel für Schutzblech-anbauradius 450 mm	252 01 10		

Mokick-, Moped- und Mofa-Schluß-Brems-Kennzeichenleuchte mit Rückstrahler und wahlweise Seitenstrahlern

Schwarzes, schlagfestes Kunststoffgehäuse, wahlweise für senkrechte Anbauflächen oder mit Schutzblech-Befestigungssockel, Glühlampenbestückung nach DIN 72601.
Abmessung: 135 x 135 x 86 mm tief. Unter anderem bei **KREIDLER** in Serie.*



Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Ersatzteile	
Schlußleuchte mit Befestigungssockel Schlußlicht HL 4W , Bremslicht G 5W , Innenanschluß, mit gelb. Seitenstrahlern dto., jed. mit Flachstecker-Außenanschl.	254 20 254 30	D:  K 12497 I (E 1) 12497 R 3 I (E 1) 31227 R 3	254 20 15	
dto., Innenanschluß, ohne Seitenstrahler dto., jedoch mit Flachstecker-Außenanschluß, mit vormontierter Befestigungsschraube - Orig. bei KREIDLER	254 25 254 35*			
dto., Schlußlicht H 2W , Bremslicht G 5W ohne Seitenstrahler, Flachstecker-Außenanschluß	254 38*		254 20 15	
Schlußleuchte mit flachem Gehäuse Schlußlicht HL 4W , Bremslicht G 5W Innenanschluß, mit gelb. Seitenstrahlern dto., jed. m. Flachstecker-Außenanschluß	256 20 256 30			
dto., Innenanschluß, ohne Seitenstrahler dto., jedoch Flachstecker-Außenanschluß	256 25 256 35		254 25 15	
dto., Schlußlicht H 2W , Bremslicht G 5W mit gelben Seitenstrahlern, Flachstecker-Außenanschluß dto., jedoch ohne Seitenstrahler	256 33 256 38		254 20 15 254 25 15	
Auslands-Ausführungen USA Schlußleuchte mit Befestigungssockel Schlußlicht HL 4W , Bremslicht G 10W m. Innenanschl., m. roten Seitenstrahlern dto., jedoch Flachstecker-Außenanschluß	254 00 254 10		USA: SAE ALST 79 DOT	254 00 15
dto., Innenanschl., ohne Seitenstrahler dto., jedoch Flachstecker-Außenanschluß	254 05 254 15			
Schlußleuchte mit flachem Gehäuse Schlußlicht HL 4W , Bremslicht G 10W mit Innenanschluß, mit roten Seitenstr. dto., jedoch Flachstecker-Außenanschluß	256 00 256 10			254 00 15
dto., m. Innenanschl. ohne Seitenstrahler dto., jedoch Flachstecker-Außenanschluß	256 05 256 15			254 05 15

Schluß-Brems-Kennzeichenleuchte mit Rückstrahler

Wird von allen führenden Zweirad-Herstellern in der BRD und dem europäischen Ausland verwendet, wie z. B. HERCULES, KREIDLER, ZÜNDAPP, BATAVUS, HONDA, KTM, MOTOBECANE, PEUGEOT, STEYR-DAIMLER-PUCH

Schwarzes, schlagfestes Kunststoffgehäuse, Glühlampenbestückung nach DIN 72601, Rückstrahler ca. 11 cm²

Abb. A

2 Befestigungslöcher für Schrauben M 6 in 75 mm Abstand.
Abmessung: 110 mm breit, 95 mm tief, 65 mm hoch
(mit Ansatz 135 mm hoch)



Abb. A

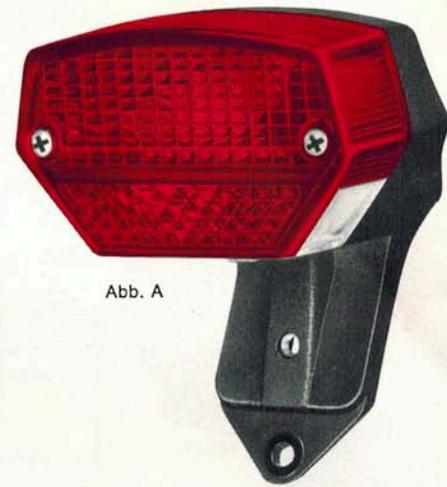


Abb. B

Geeignet zur Befestigung an senkrechten Flächen
2 Langlöcher für Schrauben 6 mm ϕ in 45–51 mm Abstand
Abmessung: 110 mm breit, 74 mm tief, 65 mm hoch

Abb. B

Beschreibung	Bestell-Nr.		Zulassungen	Ersatzteile		Glühlampen-Bestückung
	Abb. A	Abb. B		Lichtaustritt	Lampenträger	
Moped-Schlußleuchte (für 19-W-Anlagen) Gelbes Bremslicht, rotes Schlußlicht Kennzeichen-Beleuchtung, Metall-Lampenträger	249 00	253 30	D: K 12467 I (E 1) 124 58 R 3	249 00 15	250 30 16	Schlußl. HL 4 W Bremsl. G 5 W
Mokick-Schlußleuchte (für Hercules) wie vorstehend, jed. ohne Kennz.-Beleuchtung	249 30	253 50	D: K 12470 I (E 1) 124 58 R 3	249 30 15	249 30 16	Schlußl. H 2 W Bremsl. G 5 W
Schlußleuchte für Fahrräder mit Hilfsmotor , ohne Kennz.-Beleuchtung	249 40	253 40	D: K 12467 I (E 1) 124 58 R 3	249 40 15	250 30 16	Schlußl. HL 4 W Bremsl. G 5 W
Moped- und Motorrad-Schlußleuchte (für 35-W-Anlagen) Rotes Brems- und Schlußlicht, Kennz.-Beleuchtung, Kunststoff-Lampenträger	250 20	253 75	D: K 12458 CH 1 0530 01 I (E 1) 124 58 R 3 GB: BS 2516 Grade 1	250 00 15	250 00 16	Brems- Schlußlicht SL 21/5 W
250 20 zugelassen in: BRD, USA, Schweiz, Großbritannien	250 50	253 70	D: K 12468 CH 1 0530 01 I (E 1) 124 58 R 3 GB: BS 2516 Grade 1 (A) 439 16		250 40 16	Brems- Schlußlicht S 18/5 W
Auslands-Ausführungen						
Frankreich Rotes Brems- und Schlußlicht Metall-Lampenträger schwingungsgedämpft, doppeltrapezförmiger Rückstrahler ca. 16,5 cm ²	248 50	—	F: 1 ATPE 189	248 50 15	250 30 16	Schlußl. HL 4 W Bremsl. G 5 W
Belgien Rotes Brems- und Schlußlicht, ohne Kennzeichen-Beleuchtung, Metall-Lampenträger,	250 30	—	I (E 1) 124 58 R 3	250 30 15	250 30 16	Schlußl. HL 4 W Bremsl. G 5 W
dto. mit Kennzeichen-Beleuchtung	250 80	—		250 80 15		
Schweden Rotes Brems- und Schlußlicht, ohne Kennzeichen-Beleuchtung, Lampenträger mit Reflektor schwingungs- gedämpft gelagert	250 65	253 90	S: SP G 22 I (E 1) 124 58 R 3	250 65 15	250 65 16	Schlußl. H 3 W Bremsl. G 5 W
Österreich Rotes Brems- und Schlußlicht, Kennzeichen-Beleuchtung, Metall-Lampen- träger mit Reflektor	250 70	253 60	(A) 439 13 I (E 1) 124 58 R 3	250 70 15	250 70 16	Schlußl. HL 4 W Bremsl. G 5 W
Großbritannien Rotes Schlußlicht, Kennzeichen-Beleuchtung, Metall-Lampenträger	250 74	—	GB: BS 2516 Grade 1 I (E 1) 124 58 R 3	250 74 15	250 74 16	Schlußl. G 5 W
Dänemark, Norwegen Rotes Brems- und Schlußlicht, Kennz.-Bel. Metall-Lampenträger	250 75	—	DK, N, I (E 1) 124 58 R 3	250 75 15	250 75 16	Schlußl. H 2 W Bremsl. G 5 W
Niederlande Rotes Brems- und Schlußlicht, ohne Kennzeichen-Beleuchtung, wirksamer Lichtaustritt auf 58 mm Breite reduziert, mit schwarzem Gehäuse, mit verchromtem Gehäuse	250 90 250 96	253 80 —	(NL) 250	250 90 15	250 30 16	Schlußl. HL 4 W Bremsl. G 5 W

Schluß-Brems-Kennzeichenleuchte mit Rückstrahler und wahlweise Seitenstrahlern

Schwarzes, schlagfestes Kunststoffgehäuse, Glühlampenbestückung nach DIN 72601, Rückstrahler ca. 24 cm², Seitenstrahler ca. 30 cm².

Befestigung: 2 Befestigungslöcher für Schrauben M 6 in 75 mm Abstand, Modell 253 siehe Seite 11.

Abmessungen: Modelle ohne Seitenstrahler, 110 mm breit, 95 mm tief, 65 mm hoch (mit Ansatz 132 mm). Modelle mit Seitenstrahler, 110 mm breit, 113 mm tief, 65 mm hoch (mit Ansatz 132 mm).



Abb. A



Abb. B

Beschreibung	Bestell-Nr.		Zulassungen	Ersatzteile		Glühlampen-Bestückung
	Abb. A	Abb. B		Licht-austritt	Lampen-träger	
Schluß-Brems-Kennzeichenleuchte mit gelben Seitenstrahlern	248 20	—	D: K 12458 I (E 1) 31216 R 3 I (E 1) 31217 R 3 I (E 1) 12458 R 3	248 20 15	248 80 16	Brems-/Schlußbl. SL 21/5 W
Schluß-Brems-Kennzeichenleuchte mit gelben Seitenstrahlern	248 40	—	D: K 12467 I (E 1) 31216 R 3 I (E 1) 31217 R 3 I (E 1) 12458 R 3	248 40 15	250 30 16	Schlußbl. HL 4 W Bremsl. G 5 W
USA/Frankreich Schluß-Brems-Kennzeichenleuchte ohne Seitenstrahler	248 10	253 00	USA: SAE A 6 LST 5 DOT F: 1 A TPE 189	248 10 15	248 00 16	Schlußlicht G 5 W Bremslicht G 10 W
dto., mit roten Seitenstrahlern	248 60	—	USA: SAE A 6 LST 5 DOT SAE A 7 F: 1 A TPE 189	248 60 15	248 60 16	
Schluß-Brems-Kennzeichenleuchte ohne Seitenstrahler	248 30	253 15	USA: SAE A 6 LST 7 DOT F: 1 A TPE 189	248 30 15	250 00 16	Brems-/Schlußbl. 32/3 CP
dto., mit roten Seitenstrahlern	248 80	—	USA: SAE A 6 LST 7 DOT SAE A 7 F: 1 A TPE 189	248 80 15	248 80 16	

Kleinkraft- und Moped-Schluß-Brems-Kennzeichen-Leuchte mit Rückstrahler – speziell für ZÜNDAPP

Universalmodell zum Einbau in Rahmenendstück
Gelbes Bremslicht, rotes Schlußlicht, Rückstrahler luft- und wasserdicht verschweiß
Metallampenträger mit verspiegelten Reflektoren, Rückstrahler ca. 20 cm².
Abmessung: 80 x 80 mm.



Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Ersatzteile
Schlußlicht G 5 W, Bremslicht HL 4 W, nach DIN 72601	251 00	D: K 12464 I (E 1) 21323 R 3	Lichtaustritt 251 00 15 Lampenträger 251 00 16

Moped- und Mofa-Schlußleuchte mit Rückstrahler (und Kennzeichenbeleuchtung)

entspricht den neuen Zulassungsbedingungen für Fahrräder mit Hilfsmotor gemäß § 22a StVZO v. 5. 7. 1973.
Schwarzes, schlagfestes Kunststoffgehäuse mit unterschiedlichen Anbauradien, zentraler Befestigungsbolzen M 5 mit Verdrehsicherung (6 mm ϕ), gleichzeitig als Kabeleinführungsstütze, Rückstrahler ca. 20 cm², Rückstrahler luft- und wasserdicht verschweiß; Abmessung: 66 x 49 x 53 mm tief.

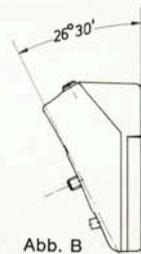
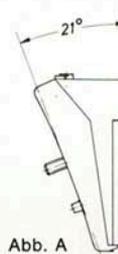


Bestell-Nr. bei Anbauradius von			Zulassungen	Bestückung	Ersatzteile
300/75 mm	275/36 mm	315/60 mm			
221 03 mit Glühl. 221 04 ohne Glühl. Kreidler, Zündapp, Motobécane, Solo	221 43 mit Glühl. 221 44 ohne Glühl. Velosolex	221 63 mit Glühl. 221 64 ohne Glühl. Hercules, Peugeot, Steyr-Daimler-Puch	D: K 12465 (NL) 221 F: TPE 192 I (E 1) 12465 R 3	für Glühlampe H 2 W oder HL 4 W	Lichtaustritt 221 00 15
Steyr-Daimler-Puch 222 04	222 44	Steyr-Daimler-Puch 222 64	CH 1 0534 01 F: TPE 192 I (E 1) 12465 R 3	für Kugel- lampe 2 W Schraubsockel E 10	222 00 15
223 04	223 44	223 64 Steyr-Daimler-Puch 223 66 (mit Schaumstoff- unterlage)	(A) 43912 F: TPE 192 I (E 1) 12465 R 3	mit Kenn- zeichen- beleuchtung, für Glühlampe H 2 W	223 00 15
—	—	Batavus 223 84	GB: BS 2516 Grade 1	für Glühlampe HL 4 W	223 00 15

Fahrrad- und Mofa-Schlußleuchte mit Rückstrahler

Schwarzes Kunststoffgehäuse mit innenliegender Glühlampenfassung und wahlweise Kunststoff-Verdrehsicherung in 20 mm Abstand von der Befestigungsschraube M 5 x 10, Rückstrahler im Lichtaustritt luft- und wasserdicht verschweißt, Fläche des Lichtaustritts ca. 7 cm² und des Rückstrahlers ca. 23 cm², mit Außenanschluß (auch Innenanschluß möglich). Abmessung: 77 x 44 x 45 mm tief.
Anbauschräge 21° = Abb. A, Anbauschräge 26° 30' = Abb. B.

Ausführung	Bestell-Nr.		Zulassungen	Ersatzteile
	Abb. A	Abb. B		
als Fahrrad-Schlußleuchte				
mit Glühlampe 6 V/0,6 W und Kabel	242 00	238 00	D:  K 20001	Lichtaustritt kompl. mit Rückstrahler 242 00 15
mit Glühlampe 6 V/0,6 W, ohne Kabel	242 03	238 03		
komplett mit Kabel in Tütenverpackung	242 02	238 02		
Auslands-Ausführungen				
als Fahrrad-Schlußleuchte			IB 315	
mit Glühlampe 6 V/0,6 W und Kabel	242 30	238 30	CH 1053 403	242 20 15
mit Glühlampe 6 V/0,6 W, ohne Kabel	242 33	238 33	F: TPE 188	
ohne Glühlampe, ohne Kabel	242 34	238 34	(NL) 242 I (E 1) 213 51 R 3	
als Mofa-Schlußleuchte				
mit Glühlampe 6 V/2 W und Kabel	242 20	238 20	IB 315	242 20 15
mit Glühlampe 6 V/2 W, ohne Kabel	242 23	238 23	CH 1053 403	
ohne Glühlampe, ohne Kabel	242 24	238 24	F: TPE 188 (A) 235 19 (NL) 242 I (E 1) 213 51 R 3	
„Schweden-Ausführung“				
nur mit Innenanschluß durch Drahtkontaktfeder	242 71	—	S: SP A 15	242 20 15
für Fahrrad mit Glühlampe 6 V/0,6 W und Kabel mit Glühlampe 6 V/3 W und Kabel	242 86	—	I (E 1) 213 51 R 3	
(die Auslands-Modelle sind auf Wunsch auch mit weißem Gehäuse lieferbar)				



Fahrrad-Schlußleuchte

Kunststoffgehäuse mit innenliegender Glühlampenfassung und Verdrehsicherung in 40 mm Abstand von der Befestigungsschraube M 5 x 12
Mit Innen- oder Außenanschluß
Abmessungen: 77 x 35 x 47 mm tief

Ausführung	Bestell-Nr. Kunststoffgehäuse		Zulassungen	Ersatzteile Lichtaustritt kpl. mit Rück- strahler
	schwarz	weiß		
mit Glühlampe 6 V/0,6 W und Kabel	229 00	229 30	I (E 1) 213 77 R 3 I B 318 DK S: SPA 20	229 00 15
dto., in Tütenverpackung	229 02	229 32		
mit Glühlampe 6 V/0,6 W, ohne Kabel	229 03	229 33		
ohne Glühlampe, ohne Kabel	229 04	229 34		
mit Glühlampe 6 V/3 W und Kabel	229 10	229 40		
dto., in Tütenverpackung	229 12	229 42		
mit Glühlampe 6 V/3 W, ohne Kabel	229 13	229 43		
ohne Glühlampe, ohne Kabel	229 14	229 44		



Fahrrad-Schlußleuchte mit Rückstrahler

Stabiles Kunststoffgehäuse mit innenliegender Glühlampenfassung und Kunststoff-Verdrehsicherung in 20 mm Abstand von der Befestigungsschraube M 5 x 12, Rückstrahler im Lichtaustritt luft- und wasserdicht verschweißt, Fläche des Rückstrahlers ca. 15 cm² und des Lichtaustrittes ca. 4 cm², mit Außenanschluß an der Lichtaustritt-Befestigungsschraube. Abmessung 77 x 31 x 42 mm tief.

Ausführung	Bestell-Nr. Kunststoffgehäuse		Zulassungen	Ersatzteile Lichtaustritt kpl. mit Rück- strahler
	schwarz	weiß		
mit Glühlampe 6 V/0,6 W und Kabel	230 00		D:  K 20013	230 00 15
dto., in Tütenverpackung	230 02			
mit Glühlampe 6 V/0,6 W, ohne Kabel	230 03			
Auslands-Ausführungen				
mit Glühlampe 6 V/0,6 W und Kabel	230 20	230 30	I (E 1) 213 77 R 3	230 20 15
mit Glühlampe 6 V/0,6 W, ohne Kabel	230 23	230 33	I B 318	
ohne Glühlampe, ohne Kabel	230 24	230 34	DK	
Niederlande				
mit Glühlampe 6 V/0,6 W und Kabel	230 80	230 85	NL 230	230 80 15
mit Glühlampe 6 V/0,6 W, ohne Kabel	230 83	230 88	I (E 1) 213 77 R 3	
ohne Glühlampe, ohne Kabel	230 84	230 89	I B 318	
Schweiz				
mit Glühlampe 6 V/0,6 W und Kabel	230 90	230 95	CH 1053 404	230 90 15
mit Glühlampe 6 V/0,6 W, ohne Kabel	230 93	230 98	I (E 1) 213 77 R 3	
ohne Glühlampe, ohne Kabel	230 94	230 99	I B 318	



Fahrrad-Schlußleuchte mit Rückstrahler

Weißes Kunststoffgehäuse mit innenliegender Glühlampenfassung und wahlweise Kunststoff-Verdrehsicherung in 20 mm Abstand von der Befestigungsschraube M 5 x 10; Rückstrahler luft- und wasserdicht verschweißt; Fläche des Lichtaustritts und Rückstrahlers ca. 21 cm², mit Außenanschluß an der Lichtaustritt-Befestigungsschraube (auch Innenanschluß möglich). Abmessung: 55 x 42 x 43 mm tief.



Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Ersatzteile
ohne Verdrehsicherung mit Glühlampe 6 V/0,6 W und Kabel mit Glühlampe 6 V/0,6 W, ohne Kabel komplett in Tütenverpackung	234 00 234 03 234 02	D:  K 20008	Lichtaustritt kompl. mit Rückstrahler 234 00 15
Auslands-Ausführungen ohne Verdrehsicherung mit Glühlampe 6 V/0,6 W und Kabel mit Glühlampe 6 V/0,6 W, ohne Kabel komplett in Tütenverpackung	234 10 234 13 234 12	I B 319 I (E 1) 213 60 R 3	234 10 15

Fahrrad-Strebenschlußleuchte mit Rückstrahler

Weißes Kunststoffgehäuse mit innenliegender Glühlampenfassung. Rückstrahler luft- und wasserdicht verschweißt. Strebenhalter glanzverzinkt. Mit Außenanschluß an der Lichtaustritt-Befestigungsschraube (auch Innenanschluß möglich). Fläche des Lichtaustritts und Rückstrahlers ca. 21 cm². Abmessung: 55 x 42 x 43 mm tief.



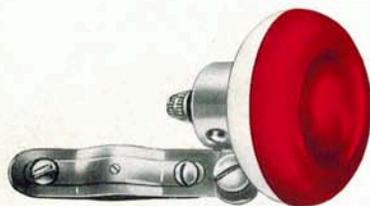
Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Ersatzteile
mit Glühlampe 6 V/0,6 W und Kabel mit Glühlampe 6 V/0,6 W, ohne Kabel komplett in Tütenverpackung	233 00 233 03 233 02	D:  K 20008	Lichtaustritt kompl. mit Rückstrahler 233 00 15
Auslands-Ausführungen mit Glühlampe 6 V/0,6 W und Kabel mit Glühlampe 6 V/0,6 W, ohne Kabel komplett in Tütenverpackung	233 10 233 13 233 12	I B 319 I (E 1) 213 60 R 3	233 10 15

Fahrrad-Schlußleuchte mit Rückstrahler (nur für Export)



Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen	Ersatzteile
weißes Kunststoffgehäuse mit innenliegender Glühlampenfassung, Innenanschluß, Rückstrahlerlinse luft- und wasserdicht verschweißt, Befestigungsschraube M 5 x 12			Kunststoffkappe für Schlußlicht
mit Glühlampe und Kabel mit Glühlampe, ohne Kabel ohne Glühlampe, ohne Kabel	228 20 228 23 228 24	I (E 1) 213 33 R 3 (B, DK) CH 4.5.016	228 20 15
Schweden-Ausführungen mit Glühlampe und Kabel mit Glühlampe, ohne Kabel ohne Glühlampe, ohne Kabel alle Mod. auch mit schwarzem Gehäuse lieferbar	228 40 228 43 228 44	S: SP A-13 I (E 1) 213 33 R 3	228 40 15

Fahrrad-Strebenschlußleuchte (nur für Export)



Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassung	Ersatzteile
weißes Kunststoffgehäuse Strebenhalter glanzverzinkt			Glühlampenfassung
komplett in Tütenverpackung mit Glühlampe 6 V/0,6 W, ohne Kabel ohne Glühlampe, ohne Kabel	231 12 231 13 231 14	CH 4.3.001	850 05

Speichenrückstrahler für Fahrrad



Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen
Schwarzes Kunststoffgehäuse mit zwei eingeschweißten gelben Rückstrahlern. Einfache Montage durch Klipsbefestigung. Abmessungen: Rückstrahler 57 mm ϕ , gesamte Länge 102 mm	505 50	I (E 1) 312 33 R 3
2 Stück 505 50 im Polybeutel verpackt	505 55	

Seitenrückstrahler

In Erstausrüstung bei ZONDAPP.

Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen
Gelbe Prismenlinse mit schwarzem Kunststoffboden verschweißt, mit zentraler Befestigungsschraube M 5, mit Mutter und Federring, Schlüsselweite 42 mm	507 01	I (E 1) 312 41 R 3



Rückstrahler für Gepäckträger

In Holland ab 1. 11. 79 Vorschrift.
Gesamtgröße: 115 x 56 x 7 mm.

Ausführung	Bestell-Nr.	Zulassungen
Rote Prismenlinse in schwarzem Kunststoffgehäuse Befestigung durch 4 rückseitige Zapfen mit Federmuttern	513 20	(NL) K-006 I (E 1) 312 30 R 3
dto., jedoch mit Halter zur Befestigung mit Klipsen an den Querstreben des Gepäckträgers	513 00	



Rückstrahler

Gesamtgröße 122 x 32 x 7 mm

Ausführung	Bestell-Nr.			Zulassungen
Prismenlinse in schwarzem Kunststoffgehäuse Befestigung durch 2 rückseitige Zapfen, ϕ 6 mm, in 82 mm Abstand Gelbe Ausführung wird an KREIDLER-Fahrzeugen als Seitenstrahler verwendet	rot 523 40	gelb 523 10	glasklar 523 50	I (E 1) 312 36 R 3 [e1] 312 36



Rückstrahler für universelle Verwendung, z. B. auch als Seitenstrahler

Ausführung	Bestell-Nr.			Zulassungen
Prismenlinse mit luft- und wasserdicht verschweißtem Kunststoff-Abdeckboden und Selbstklebefolie — einfache Montage ohne Werkzeuge an ebenen Flächen. Abmessung: 54 x 30 x 8 mm tief.	rot 522 13	gelb 522 15	glasklar 522 14	I (E 1) 213 77 R 3



Rückstrahler

Ausführung	Bestell-Nr.			Zulassungen
korrosiongeschütztes blankes Metallgehäuse Befestigung: 1 Schraube M 5 Nenn ϕ Linse 37 mm 51 mm 75 mm 100 mm	rot 115 00 125 00 149 06 163 00	gelb — 125 01 149 17 163 05	glasklar — 125 02 149 15 163 02	I (E 1) 212 71 R 3 I (E 1) 213 14 R 3 I (E 1) 212 68 R 3 I (E 1) 113 83 R 3



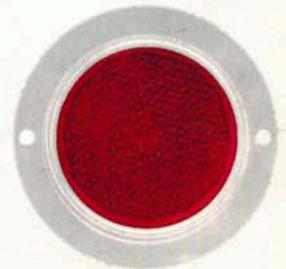
Rückstrahler

Ausführung	Bestell-Nr.			Zulassungen
Kunststofflinse mit Kunststoff-Abdeckboden luft- und wasserdicht verschweißt, Befestigung durch zentrales Schraubloch 6 mm ϕ Nenn ϕ Linse 60 mm 78 mm	rot 604 44 149 70	gelb 604 46 149 72	glasklar 604 45 149 71	I (E 1) 213 50 R 3 I (E 1) 213 04 R 3
Befestigung durch zentrale Rohrschelle für Rohre mit ca. 25 mm ϕ Nenn ϕ Linse 60 mm Nenn ϕ Linse 78 mm	— —	— —	151 00 151 01	I (E 1) 213 50 R 3 I (E 1) 213 04 R 3



Rückstrahler

Ausführung	Bestell-Nr.			Zulassungen
Prismenlinse in blankem Metallgehäuse mit Anschraubrand (2 Befestigungslöcher) Nenn ϕ Linse 51 mm (Lochabstand 70 mm) 75 mm (Lochabstand 101 mm)	rot 129 01 157 01	gelb 129 04 157 05	glasklar 129 05 157 03	I (E 1) 213 14 R 3 I (E 1) 212 68 R 3



Irrtum vorbehalten

Lieferung nur über Fachgroßhandel