



## NUTZFAHRZEUG LED AUSWAHL



- 4. LED Innenraumbeleuchtung
- 8. LED Blitzers
- 11. LED Rundumleuchten
- 12. LED Leuchtbalken
- 14. LED Arbeitsscheinwerfer
- 16. LED Light Bars
- 18. Legende Symbole
- 19. TRALERT® Online



---

## DER SPEZIALIST FÜR LED FAHRZEUGBELEUCHTUNG

Als europäischer Importeur und Hersteller ausschließlich von LED-Fahrzeugbeleuchtung hebt sich TRALERT® durch ein komplettes und qualitativ hochwertiges Sortiment, hervorragenden Service und fachkundige technische Unterstützung hervor.

Durch unsere Spezialisierung und Fokussierung sind wir in kurzer Zeit zu einem der größten Anbieter in unserem Fachgebiet geworden. Neben der Vertretung verschiedener renommierter Marken und Hersteller auf dem europäischen Markt produziert TRALERT® auch Beleuchtungsprodukte in Eigenregie. Darüber hinaus ist TRALERT® Ihr Partner für maßgeschneiderte Lösungen für all Ihre Beleuchtungsfragen, egal ob es sich um individuelle Beleuchtung oder um die vollständige Anpassung von Kabelsätzen und Gesamtlösungen handelt.

Mit unserem eigenen TRALERT®-Marketingteam sind wir bestens in der Lage, Sie in den Bereichen maßgeschneiderte Broschüren, umfassende Shop-in-Shop-Unterstützung und die Bereitstellung von maßgeschneiderten Inhalten für soziale Medien zu unterstützen.

**TRALERT®, your partner and innovative specialist in (LED) vehicle lighting.**



Der Click-&-Go LED-Streifen auf Rolle hat standardmäßig eine Länge von 5 Metern, kann jedoch alle 5 cm gekürzt werden. Dadurch kann der Streifen genau auf die Maße des Innenraums Ihres Fahrzeugs zugeschnitten werden. Markierungen hierfür sind auf der Platine zu finden. Auf Wunsch kann der LED-Streifen auch in Rollen von 50 Metern bestellt werden.

Die LEDs sind in einer Silikonbeschichtung untergebracht, wodurch der Streifen IP68 wasserdicht ist. Diese Innenbeleuchtung ist in 12V oder 24V erhältlich und mit neutralem Weißlicht (4000K) oder kaltem Weißlicht (6000K). Es sind auch mehrere Click-Verbinder erhältlich, um Stücke miteinander zu verbinden, sowie Aluminiumprofile, um die Streifen ansprechend zu montieren.

**Zertifikate & Garantie:**



**Click-&-Go LED strip Produkteigenschaften:**

<b>Anschluss:</b>	10cm Kabel	<b>Montage:</b>	3M Klebeband
<b>Spannung:</b>	12V oder 24V	<b>Abmessungen:</b>	5000 x 10 x 5mm
<b>Wattzahl:</b>	12W Pro Meter	<b>Gehäusefarbe:</b>	Weiß/Transparent
<b>Lichtfarbe:</b>	4000K oder 6000K	<b>Zertifikate:</b>	E, CE
<b>Lumen:</b>	1200 lumen Pro Meter	<b>Garantie:</b>	3 Jahre
<b>IP-Wert:</b>	IP68		

Produktübersicht	12V	24V	4000K	6000K
BLS-5060W12V	√			√
BLS-5060W24V		√		√
BLS-5060NW12V	√		√	
BLS-5060NW24V		√	√	

**Click-Verbinder**

15cm Kabel Einseitig (Art. BAC-1001)



15cm Kabel Zweiseitig (Art. BAC-1002)



Ohne Kabel Zweiseitig (Art. BAC-1001)



**Aluminiumprofile von 1 Meter Länge**

Aluminium frame set 1 (Art. BAC-ALU1-SET)

Abmessungen: 100 x 16 x 16mm



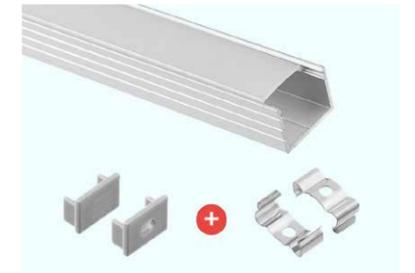
Aluminium frame set 2 (Art. BAC-ALU2-SET)

Abmessungen: 100 x 18,1 x 18,1mm



Aluminium frame set 3 (Art. BAC-ALU3-SET)

Abmessungen: 100 x 18 x 13mm



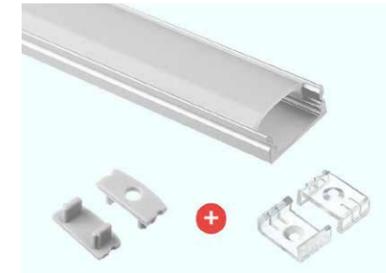
Aluminium frame set 4 (Art. BAC-ALU4-SET)

Abmessungen: 100 x 19,5 x 20,2mm



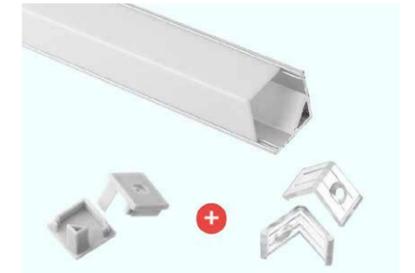
Aluminium frame set 5 (Art. BAC-ALU5-SET)

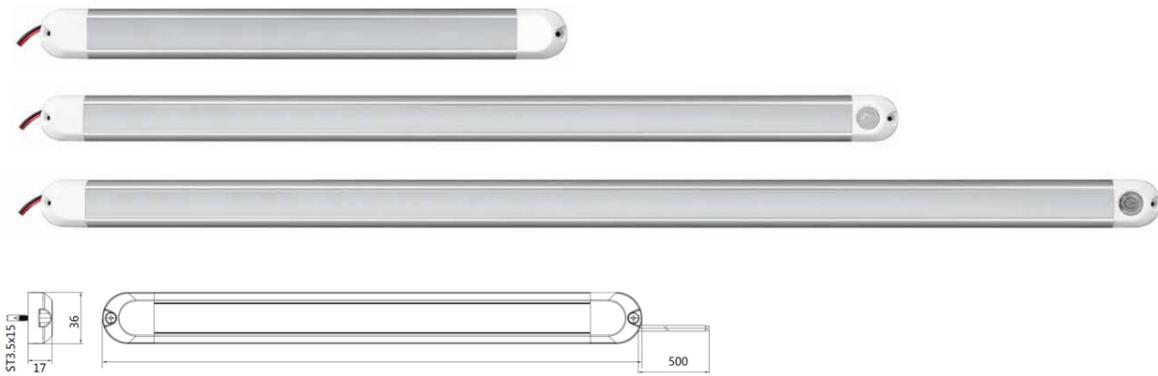
Abmessungen: 100 x 17,3 x 7mm



Aluminium frame set 6 (Art. BAC-ALU6-SET)

Abmessungen: 100 x 16 x 16mm





Lernen Sie die B-2000-Serie LED-Innenbeleuchtung kennen. Diese Serie von LED-Streifen für Ihr Interieur besteht aus neun Produkten. Sie haben die Wahl zwischen drei verschiedenen Längen und drei Arten von Schaltern: mit Bewegungsmelder, mit Touch-Schalter und ohne Schalter.

Alle Produkte dieser Serie haben dasselbe Slimline-Design mit einer Dicke von nur 17 mm, wodurch sie sich elegant in Ihr Interieur integrieren lassen. Daher sind sie besonders geeignet für das Interieur Ihres Nutzfahrzeugs. Entdecken Sie auf den folgenden Seiten, welche Variante am besten zu Ihrem Fahrzeug passt.

**Zertifikate & Garantie:**



**B-2000 serie Produkteigenschaften:**

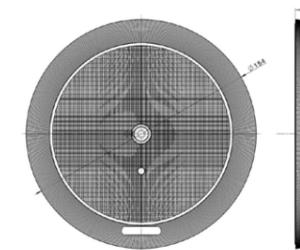
<b>Anschluss:</b>	50cm Kabel	<b>Montage:</b>	Aufbau
<b>Spannung:</b>	12-24V	<b>Abmessungen:</b>	380 / 680 / 980 x 36 x 17mm
<b>Wattzahl:</b>	8W / 15W / 23W	<b>Gehäusefarbe:</b>	Hellgrau
<b>Lichtfarbe:</b>	6500K	<b>Zertifikate:</b>	E, CE, ECE-R10
<b>Lumen:</b>	750 / 1500 / 2250 lumen	<b>Garantie:</b>	3 Jahre
<b>IP-Wert:</b>	IP67		

Produktübersicht	Ohne Schalter	Bewegungssensor	Touch-Schalter	380mm (8W, 750 lumen)	680mm (15W, 1500 lumen)	980mm (23W, 2250 lumen)
BG-2038	✓			✓		
BS-2038		✓		✓		
BT-2038			✓	✓		
BG-2068	✓				✓	
BS-2068		✓			✓	
BT-2068			✓		✓	
BG-2098	✓					✓
BS-2098		✓				✓
BT-2098			✓			✓

**TRALERT® Innenraumbeleuchtung (Art. BG-1200)**

Produkteigenschaften:

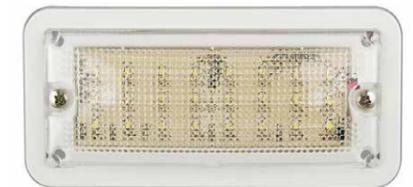
- 1200 lumen
- Runde LED-Innenlampe
- 10cm Kabel + offenes Gewindeende
- 12-24V multivoltage
- Lichtfarbe: 4000K (neutralweiß)
- Abmessungen: ø154 x 21mm
- Ohne Schalter



**TRALERT® Innenraumbeleuchtung (Art. 148WW12)**

Produkteigenschaften:

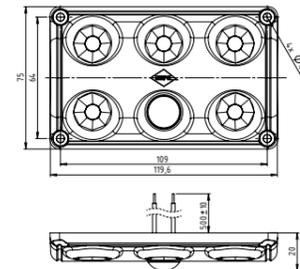
- 675 lumen
- Rechteckige LED-Innenlampe
- 20cm Kabel + offenes Gewindeende
- 12V
- Lichtfarbe: 6000K (Weiß Tageslicht)
- Abmessungen: 148 x 71 x 19,5mm
- Ohne Schalter

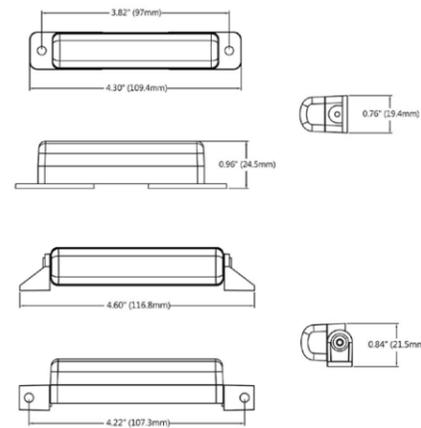


**TRALERT® Innenraumbeleuchtung (Art. BG-1500W)**

Produkteigenschaften:

- 900 lumen
- Rechteckige LED-Innenlampe
- 50cm Kabel + offenes Gewindeende
- 12-24V
- Lichtfarbe: 5000K (Weiß Tageslicht)
- Abmessungen: 120 x 75 x 20mm
- Ohne Schalter





Der ideale LED-Blitzer zur Montage im Kühlergrill Ihres Fahrzeugs. Durch die kompakte Bauweise ist dieser Blitzer sehr einfach einzubauen. Zudem werden 2 Montagesets mitgeliefert, sodass für nahezu jeden Einbauort eine Lösung vorhanden ist. Die seitlich montierbaren Montaggestützen können um 360° gedreht werden, sodass der Blitzer sowohl stehend als auch hängend montiert werden kann. Die Montaggestützen auf der Rückseite können ebenfalls unterschiedlich montiert werden.

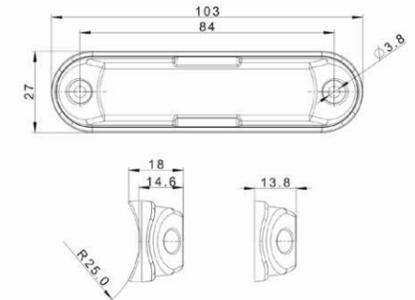
Des Weiteren ist dieser Blitzer mit einem 1 Meter langen Kabel ausgestattet, was das Anschließen erheblich erleichtert. Schließlich bietet der Blitzer 14 verschiedene Blitzmuster plus die Option für Dauerlicht und ist mit einer DIM-Funktion ausgestattet.

**Zertifikate & Garantie:**



**SF-6000A Produkteigenschaften:**

<b>Anschluss:</b>	100cm Kabel
<b>Lichtfarbe:</b>	Amber
<b>Spannung:</b>	12-24V
<b>IP-Wert:</b>	IP68
<b>LEDs:</b>	6 LEDs
<b>Montage:</b>	Vielfältige Möglichkeiten
<b>Anzahl der Muster:</b>	14
<b>Abmessungen:</b>	92 x 22 x 19mm
<b>Gehäusefarbe:</b>	Schwarz
<b>Zertifikate:</b>	ECE-R10 / R65 Klasse 2
<b>Garantie:</b>	3 Jahre



Ein Blitzer mit vielseitigen Montagemöglichkeiten: das ist der S10F6300(-ECO). Dieser Blitzer wird standardmäßig mit zwei verschiedenen Montagesockeln geliefert. Es gibt einen flachen Montagesockel für gerade Untergründe und einen runden Montagesockel für gebogene Untergründe, wie zum Beispiel eine Dach- oder Fronthalterung.

Dieser Blitzer ist erhältlich mit vier Blitzmustern (Art. S10F6300A) oder mit einem Blitzmuster (Art. S10F6300A-ECO). Darüber hinaus ist dieser Blitzer vollständig zertifiziert, unter anderem mit R10- und R65-Zertifizierung, die Lampe ist nach IP68 wasserdicht und wird mit 15 cm Anschlusskabel geliefert.

**Zertifikate & Garantie:**



**S10F6300A(-ECO) Produkteigenschaften**

<b>Anschluss:</b>	Offenes Gewindeende
<b>Lichtbild:</b>	R65 Blitzer
<b>Spannung:</b>	12-24V
<b>Blitzmuster S10F6300A:</b>	4
<b>Blitzmuster S10F6300A-ECO:</b>	1
<b>LEDs Blitzer:</b>	6 LEDs
<b>IP-Wert:</b>	IP68
<b>Abmessungen:</b>	103 x 27 x 13,8mm
<b>Kabellänge:</b>	15cm
<b>Gehäusefarbe:</b>	Schwarz
<b>Material der Linse:</b>	Polycarbonat
<b>Farbe der Linse:</b>	Transparent
<b>Lichtfarbe:</b>	Amber
<b>Zertifikate:</b>	E, CE, R10, R65
<b>Garantie:</b>	2 Jahre



Zwei Montagelösungen verfügbar



Geeignet für Lampenhalter



Lernen Sie die SF-6800-Serie von TRALERT® kennen: den LED-Blitzer mit Halo-Ring. Diese Lampe kombiniert einen R65-zertifizierten Blitzer mit ansprechend gestalteter Markierungsbeleuchtung rund um die blinkenden LEDs. Dadurch ist sie die ideale Wahl für verschiedene Fahrzeuge, die sowohl Funktionalität als auch Ästhetik erfordern.

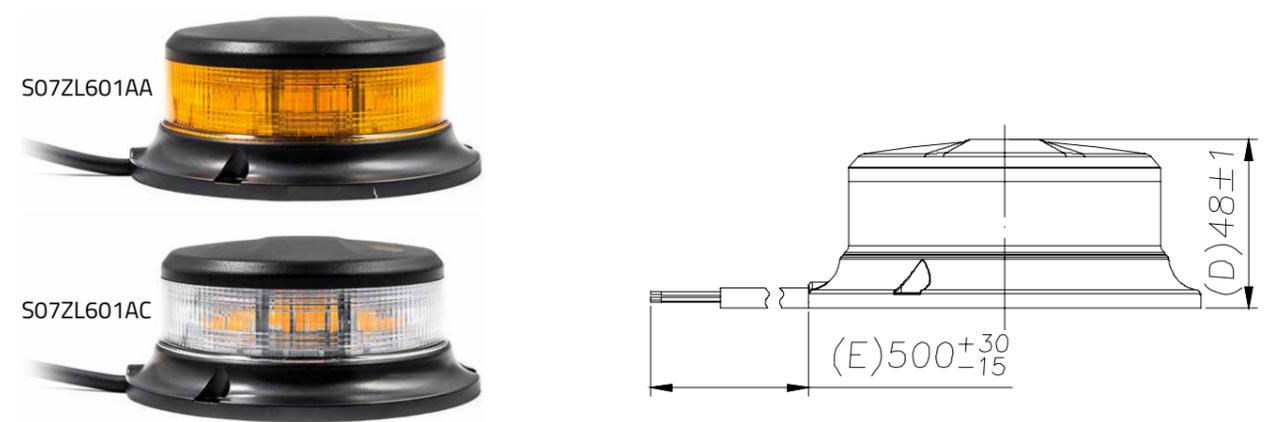
Der SF-6800 ist erhältlich mit weißen Frontmarkierungslichtern (Art. SF-6800WA), amberfarbenen Seitenmarkierungslichtern (Art. SF-6800AA) und roten Rückmarkierungslichtern (Art. SF-6800RA). So kann an jeder Seite des Fahrzeugs ein geeigneter Blitzer aus dieser Serie montiert werden.

**Zertifikate & Garantie:**



**SF-6800AA/RA/WA Produkteigenschaften**

<b>Anschluss:</b>	Offenes Gewindeende
<b>Lichtbild:</b>	R65 Blitzer & Markierungslicht
<b>Spannung:</b>	12-24V
<b>Einzigartiger Blitzmuster:</b>	14
<b>LEDs Blitzer:</b>	6x High power LEDs
<b>LEDs Markierungslicht:</b>	9x Medium power LEDs
<b>Stromverbrauch:</b>	1,35A bei 12V / 0,75A bei 24V
<b>IP-Wert:</b>	IP68
<b>Abmessungen:</b>	132 x 50 x 18,8mm
<b>Herzabstand:</b>	120mm
<b>Kabellänge:</b>	15cm
<b>Gehäusefarbe:</b>	Schwarz
<b>Material des Gehäuses:</b>	Gegossenes Aluminium (ADC12)
<b>Material der Linse:</b>	Polycarbonat
<b>Lichtfarbe Blitzer:</b>	Amber
<b>Zertifikate:</b>	E, CE, R10, R7, R65, R91
<b>Garantie:</b>	2 Jahre
<b>Markierungslicht SF-6800AA:</b>	Amber
<b>Markierungslicht SF-6800RA:</b>	Rot
<b>Markierungslicht SF-6800WA:</b>	Weiß



Mit diesen Rundumleuchten werden Sie auf völlig neue Weise wahrgenommen. Diese Serie umfasst Rundumleuchten in fünf verschiedenen Ausführungen, davon zwei mit flachem Design und 3-Schrauben-Montage. Die ZL-600 Serie ist mit 10 verschiedenen Lichtmustern ausgestattet. Es gibt die Wahl zwischen einem Amber-Glas (Art. S07ZL601AA) oder einem klaren Glas (Art. S07ZL601AC).

Die zehn verschiedenen Blitz- und Rotationsmuster können mit einem Schalter und einem 3-adrigen Kabel eingestellt werden. Sobald das gewünschte Muster eingestellt ist, merkt sich die Rundumleuchte das Blitzmuster, sodass ein zusätzlicher Schalter eigentlich nicht mehr notwendig ist. Diese hochqualitative LED-Rundumleuchte ist selbstverständlich vollständig nach den europäischen ECE- und EMC-Vorschriften zertifiziert.

**Zertifikate & Garantie:**



**S07ZL601AA/AC Produkteigenschaften:**

<b>Anschluss:</b>	50cm Kabel
<b>Spannung:</b>	12-24V
<b>IP-Wert:</b>	IP67
<b>Abmessungen:</b>	ø92 x 139mm
<b>Montage:</b>	3-Schrauben-Montage
<b>LEDs:</b>	48
<b>Art des Musters:</b>	Blinkend & rotierend
<b>Anzahl der Muster:</b>	10
<b>Gehäusefarbe:</b>	Schwarz
<b>Zertifikate:</b>	ECE-R10 / R65
<b>Garantie:</b>	3 Jahre
<b>S07ZL601AA:</b>	Amber Linse
<b>S07ZL602AC:</b>	Klares Linse





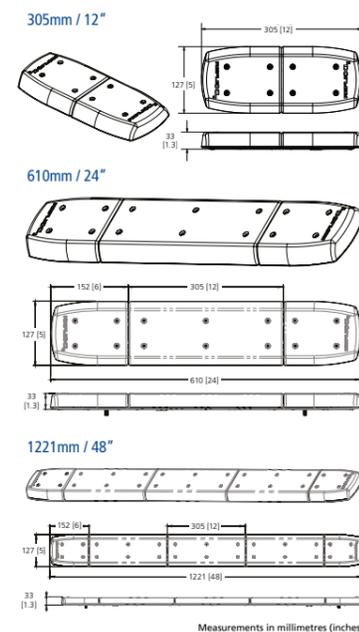
Die ECCO 11 Series RefleXL™ ist eine äußerst kompakte und flache Lichtbalken-Sirene. Dieses schlanke Dachset bietet robuste Haltbarkeit mit seiner Polycarbonat-Linse und dem Aluminiumrahmen. Die RefleXL™ wurde für eine permanente Montage mit den mitgelieferten Montagefüßen oder eine temporäre Montage mit den magnetischen Montagemöglichkeiten entwickelt und bietet eine leistungsstarke Warnung für Ihr Nutzfahrzeug.

Diese LED-Lichtbalken-Sirene ist mit amberfarbenen Lichtern in einer klaren Linse ausgestattet und bietet 35 Blitzmuster. Sie bietet Ihrem Fahrzeug die Vielseitigkeit, die notwendig ist, um die Aufgabe zu erledigen – die perfekte Lösung für jedes Bergungs-, Arbeits- oder Nutzfahrzeug, bei dem eine kompakte Warnung entscheidend ist.

**Zertifikate & Garantie:**



**Abmessungen**



**11 Series Produkteigenschaften:**

- Anschluss:** 80cm Kabel
- Spannung:** 12-24V
- Blitzmuster:** 35
- Lichtfarbe:** Amber
- IP-Wert:** IP65
- Montage:** In der Breite verstellbar
- Befestigungsart:** Magnetfuß oder 4-Schrauben-Montage
- Abmessungen:** 305 / 610 / 1221 x 127 x 33mm
- Höhe inklusive Fuß:** 60mm
- Gehäusefarbe:** Schwarz
- Zertifikate:** E, CE, ECE-R10, ECE-R65, CISPR25
- Garantie:** 5 Jahre

Produktübersicht	305mm	610mm	1221mm	Magnetfuß	4-Schrauben-Montage
11-012CA-E	√				√
11-012CA-E-MG	√			√	
11-024CA-E		√			√
11-024CA-E-MG		√		√	
11-048CA-E			√		√



Die EQBT Series LED-Lichtbalken ist eine umfangreiche und vielseitige Reihe mit insgesamt neun verschiedenen Varianten. Jede einzelne hat ein schlankes Design und ist mit hochwertigen Materialien wie einer Polycarbonat-Linse und einem Aluminiumrahmen ausgestattet.

Diese Familie von LED-Lichtbalken wird mit amberfarbenen Lichtern in einer klaren Linse geliefert und bietet die Möglichkeit, mehrere einstellbare Blitzmuster auszuwählen, wobei die gesamte Lichtbalken flimmern kann. Standardmäßig ist die EQBT Series für 10-30V Mehrspannungsbetrieb ausgelegt, IP67 wasserdicht und die Montagefüße der längeren Varianten sind in der Breite verstellbar. So finden Sie innerhalb der EQBT Series immer das passende Dachset für Ihr Nutzfahrzeug.

**Zertifikate & Garantie:**



**EQBT Series Produkteigenschaften:**

- Spannung:** 10-30V
- Lichtfarbe:** Amber
- IP-Wert:** IP67
- Montage:** In der Breite verstellbar (ab der 621 mm Variante)
- Material der Linse:** Polycarbonat
- Gehäusematerial:** Aluminium
- Gehäusefarbe:** Schwarz
- Zertifikate:** E, CE, ECE-R10, ECE-R65
- Garantie:** 3 Jahre

Produktübersicht	Breite in mm	Montage	Kabellänge	Blitzmuster
EQBT251R65A	252	Einzelschrauben	40cm	18
EQBT251R65A-MM	252	Magnetfuß	300cm	18
EQBT417R65A	417	Einzelschraube	40cm	18
EQBT417R65A-MM	417	Magnetfuß	300cm	18
EQBT621R66A	621	Fest	250cm	10
EQBT862R65A	862	Fest	250cm	10
EQBT1103R65A	1103	Fest	250cm	10
EQBT1345R65A	1345	Fest	250cm	10
EQBT1586R65A	1586	Fest	250cm	10

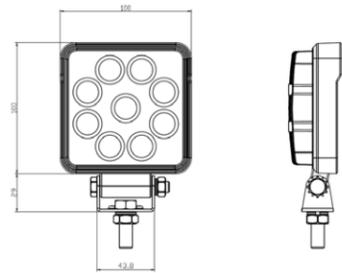
# LED Arbeitsscheinwerfer

Die optimale Ausleuchtung Ihres Arbeitsbereichs erreichen Sie mit den LED Arbeitsscheinwerfern von TRALERT®. Höchste Verarbeitungsqualität, leistungsstärkste LEDs und eine ausgezeichnete Lichtverteilung. Die LED Arbeitsscheinwerfer von TRALERT® sind in verschiedenen Formen erhältlich, sodass immer ein Scheinwerfer verfügbar ist, der perfekt zum Aufbau Ihres Nutzfahrzeugs passt. Ideal für zusätzliche Sicht nach hinten oder rund um den Laderaum. Entdecken Sie auf den folgenden Seiten, welcher LED Arbeitsscheinwerfer am besten zu Ihrem Nutzfahrzeug passt.

## Art. WR-1317

### Produkteigenschaften:

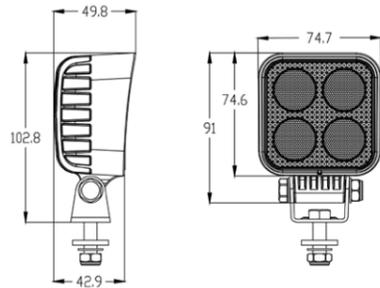
- 1710 lumen
- Breitstrahler / R23 Rückfahrlicht
- 40cm Kabel + Deutsch-Stecker
- 9-36V multivoltage
- 9x 1,5W LEDs
- Abmessungen: 100 x 100 x 40mm
- 1,44A bei 12V / 0,71A bei 24V
- 10 lux bei 10m / 0,25 lux bei 55m
- Strahlungswinkel 50°



## Art. WF-2332 (50cm Kabel + Deutsch-Stecker) / WF-2332-4M (400cm Kabel)

### Produkteigenschaften:

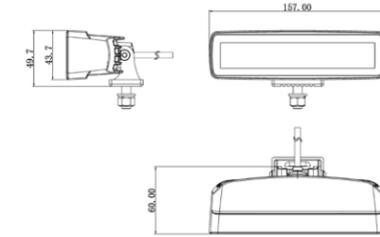
- 3180 lumen
- Breitstrahler
- 50cm Kabel / 400cm Kabel
- Deutsch-Stecker / offenes Gewinde
- 9-36V multivoltage
- 4x 5,75W LEDs
- Abmessungen: 74,7 x 74,6 x 49,8mm
- 1,90A bei 12V / 0,96A bei 24V
- 10 lux bei 14m / 1 lux bei 47m



## TRALERT® Onix Series Art. WF-3027)

### Produkteigenschaften:

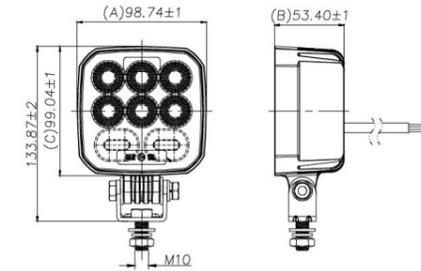
- 2880 lumen
- Breitstrahler
- 50cm Kabel + Deutsch-Stecker
- 9-36V multivoltage
- 6x 3W LEDs
- Abmessungen: 157 x 43,7 x 60mm
- 2,04A bei 12V / 1,40A bei 24V
- 64 lux bei 10m / 1 lux bei 73m



## LED Arbeitsscheinwerfer mit R65 Blitzer (Art. WFF-1822A)

### Produkteigenschaften:

- 2200 lumen
- Breitstrahler & Blitzer
- 400cm Kabel
- 9-36V multivoltage
- 6x 3W LEDs
- Abmessungen: 99 x 99 x 53,5mm
- 2,70A bei 12V / 1,40A bei 24V
- 64 lux bei 10m / 1 lux bei 55m
- R65 Klasse 2 Zertifiziert Blitzer
- 10 Blitzmuster



## Einfach zu montieren mit Verlängerungskabel oder Y-Kabel

400cm Verlängerungskabel mit Abdeckung für Deutsch-Stecker (Art. WAC-40DTC)



Y-Kabel 1x30cm male & 2x100cm female (Art. WAC-30100Y)



# Spartan Series LED Bar

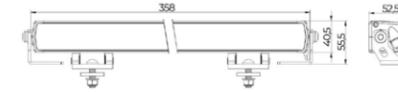
Sind Sie auf der Suche nach einer leistungsstarken und ultrakompakten LED-Bar mit Duo-Colour Tagfahrlicht? Dann schauen Sie sich diese LED-Bar aus der Spartan-Serie an. Die Spartan hat nur eine Einbautiefe von 52,5 mm. In Kombination mit einer Höhe von nur 40,5 mm macht diese LED-Lightbar sie perfekt für die Montage im Kühlergrill Ihres Nutzfahrzeugs. Die vertikal angebrachten Tagfahrlichter in Amber- und Weißlicht unterscheiden Sie von anderen LED-Bars und verleihen Ihrem Fahrzeug einen einzigartigen Look.



## Spartan Series LED Bar (Art. LD5-6464)

Produkteigenschaften:

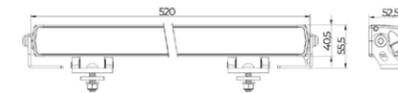
- 6.400 lumen
- Driving beam
- 40cm Kabel + Deutsch-Stecker
- 9-36V multivoltage
- 8x 8W LEDs
- Abmessungen: 358 x 40,5 x 52,5mm
- 4,0A bei 12V / 1,6A bei 24V
- 225 lux bei 25m / 1 lux bei 399m



## Spartan Series LED Bar (Art. LD5-9696)

Produkteigenschaften:

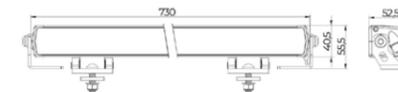
- 9.600 lumen
- Driving beam
- 40cm Kabel + Deutsch-Stecker
- 9-36V multivoltage
- 12x 8W LEDs
- Abmessungen: 520 x 40,5 x 52,5mm
- 6,2A bei 12V / 2,6A bei 24V
- 366 lux bei 25m / 1 lux bei 458m



## Spartan Series LED Bar (Art. LD5-128128)

Produkteigenschaften:

- 14.400 lumen
- Driving beam
- 40cm Kabel + Deutsch-Stecker
- 9-36V multivoltage
- 18x 8W LEDs
- Abmessungen: 763 x 40,5 x 52,5mm
- 9,2A bei 12V / 4,6A bei 24V
- 547 lux bei 25m / 1 lux bei 585m



**E**

Das E-Zeichen ist ein Zertifikat, das zeigt, dass Ihr Fahrzeug oder Produkt den EG-Richtlinien entspricht. Unter den EG-Richtlinien verstehen Sie die Gesetzgebung der Europäischen Union.

**CE**

Das CE-Zeichen ist eine europaweite Vereinbarung über die Sicherheit von Produkten in der EU, für die viele Vorschriften gelten. Für LED-Fahrzeugbeleuchtung ist ein CE-Zeichen verpflichtend.

**IP65**

IP steht für "International Protection Rating" und gibt an, ob ein Produkt staub- und wasserdicht ist. IP65 bedeutet, dass es vollständig staubdicht und spritzwassergeschützt ist (Wasserstrahl mit begrenztem Druck, wie bei Regen).

**IP67**

IP steht für "International Protection Rating" und gibt an, ob ein Produkt staub- und wasserdicht ist. IP67 bedeutet, dass es vollständig staubdicht und tauchwasserdicht bis zu einer Tiefe von 1 Meter für bis zu 30 Minuten ist.

**IP68**

IP steht für "International Protection Rating" und gibt an, ob ein Produkt staub- und wasserdicht ist. IP68 bedeutet, dass es vollständig staubdicht und wasserdicht bis zu einer Tiefe von mehr als 1 Meter und länger als 30 Minuten ist.

**IP69K**

IP steht für "International Protection Rating" und gibt an, ob ein Produkt staub- und wasserdicht ist. IP69K bedeutet, dass es vollständig staubdicht, wasserdicht, feuchtigkeitsdicht und hochdruckreinigerbeständig ist.

**2Y**

2Y steht für zwei Jahre Garantie auf interne Komponenten. Im Falle eines technischen Defekts an der Lampe innerhalb der Garantiezeit erhalten Sie ein funktionierendes neues Exemplar.

**3Y**

3Y steht für drei Jahre Garantie auf interne Komponenten. Im Falle eines technischen Defekts an der Lampe innerhalb der Garantiezeit erhalten Sie ein funktionierendes neues Exemplar.

**5Y**

5Y steht für fünf Jahre Garantie auf interne Komponenten. Im Falle eines technischen Defekts an der Lampe innerhalb der Garantiezeit erhalten Sie ein funktionierendes neues Exemplar.

**CSPR  
25**

CISPR 25 ist eine Klassifikation für Komponenten, die so konzipiert sind, dass sie das niedrigste Niveau an elektromagnetischen Emissionen aufweisen, damit Systeme einwandfrei funktionieren, ohne Störungen zu verursachen.

**R10**

ECE-R10 ist eine Typgenehmigung für elektrische Systeme in Fahrzeugen und stellt sicher, dass die Beleuchtung keine Störungen bei anderen elektrischen Geräten verursacht.

**R23**

ECE-R23 ist eine Vorschrift für das Rückfahrlicht. ECE-R23-zertifizierte Beleuchtung darf bei korrekter Montage und Anschluss offiziell als Rückfahrlicht verwendet werden.

**R7**

ECE-R7 ist eine Vorschrift für das Markierungslicht / Positionslicht. ECE-R7-zertifizierte Beleuchtung darf bei korrekter Montage und Anschluss offiziell als Positionslicht verwendet werden.

**R112**

ECE-R112 ist eine Vorschrift für das Fernlicht. ECE-R112-zertifizierte Beleuchtung darf bei korrekter Montage und Anschluss offiziell als Fernlicht verwendet werden.

**R91**

ECE-R91 ist eine Vorschrift für das Markierungslicht. ECE-R91-zertifizierte Beleuchtung darf bei korrekter Montage und Anschluss offiziell als amberfarbenes Seitenmarkierungslicht verwendet werden.

**R65**

ECE-R65 ist eine Vorschrift für Warnlichter. ECE-R65-zertifizierte Beleuchtung darf bei korrekter Montage und Anschluss offiziell als Signalbeleuchtung verwendet werden.

**R65  
Class 2**

ECE-R65 Klasse 2 ist eine Vorschrift für Warnlichter. ECE-R65 Klasse 2-zertifizierte Beleuchtung darf bei korrekter Montage und Anschluss offiziell als Signalbeleuchtung verwendet werden.



## ENTDECKEN SIE TRALERT® AUCH ONLINE

Möchten Sie zusätzliche Informationen über die Beleuchtung aus dieser Broschüre oder sind Sie an weiteren Produkten von TRALERT® interessiert? Dann besuchen Sie das vollständige Sortiment auf der TRALERT®-Website. Hier finden Sie alle LED-Fahrzeugbeleuchtungen an einem Ort und können direkt online bestellen. Finden Sie sofort die aktuellsten Preise, entdecken Sie praktische Kombinationen oder vergleichen Sie Beleuchtung für Ihr Fahrzeug.

"Heute bestellen = morgen montieren."

[WWW.TRALERT.COM](http://WWW.TRALERT.COM)



## ENTDECKEN SIE TRALERT® ONLINE



Verbinden Sie sich mit TRALERT® auf LinkedIn und lassen Sie sich über Neuigkeiten und Entwicklungen aus der Branche informieren.

Gefällt Ihnen TRALERT® auf Facebook, um über die neuesten Nachrichten und die spannendsten Inhalte informiert zu bleiben.

Folgen Sie @tralert.nl auf Instagram und entdecken Sie die spannendsten Anwendungen von LED-Fahrzeugbeleuchtung.

Mehr wissen? Besuchen Sie die TRALERT® Website. Scannen Sie den QR-Code oder gehen Sie zu [www.tralert.com](http://www.tralert.com).



---

**NUTZFAHRZEUG LED AUSWAHL**

