



Lichttechnik

**ROBUST. ZUVERLÄSSIG.
LEUCHTSTARK.**



Mobile Leuchten:

Für Handwerk, Industrie und
Dienstleistung

Festeinbau:

12 V und 24 V LED Leuchten

Inklusive Technik-Tipp:

Wissenswertes zur Lichttechnik

PREIS TRIFFT LEISTUNG/ UNSER VERSPRECHEN

Sehr geehrter Geschäftspartner,

seit über 20 Jahren beschäftigt sich IVT mit der **praxisnahen Entwicklung von alltagstauglichen Arbeitsleuchten und Handscheinwerfern**. Wir meinen, das Ergebnis kann sich sehen lassen: Über 2,5 Mio. IVT Handlampen finden seither in Handwerk, Industrie, Dienstleistung sowie privaten Bereich ihren Einsatz.

IVT-Kunden schätzen vor allem

- **die robuste Konstruktion gepaart mit einfacher Bedienung**
- **die enorme Leuchtkraft kombiniert mit langer Leuchtdauer**

Alle IVT Arbeitsleuchten und Handscheinwerfer sind zudem mit der **wichtigen Notlichtfunktion** ausgestattet. Bei Stromausfall, verursacht durch Gewitter, Schneebruch, defekte Elektrogeräte oder Hochwasser, werden die Leuchten zur sicheren Notbeleuchtung in privaten und öffentlichen Gebäuden.

Zusätzlich erwarten Sie in diesem Prospekt **energieeffiziente 12 V und 24 V LED Leuchten**.

Geringe Abmessungen, zeitloses Design und wasserdichte Ausführungen eignen sich gleichermaßen für den Festeinbau in Fahrzeugen aller Art, Wohnmobilen, Booten sowie als Innen- und Außenbeleuchtung von Hütten und kleinen Häusern mit autarker Stromversorgung wie Solar oder Windkraft.

Haben Sie noch Fragen oder benötigen Sie ein nach Ihren Wünschen modifiziertes Produkt, sprechen Sie uns an. Gerne steht Ihnen das motivierte IVT-Team für eine persönliche Beratung zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Reinhard Staudte
Geschäftsführer
Produktentwicklung



Helmut Staudte
Geschäftsführer
Marketing/Vertrieb

VIELSEITIG SICHER PRÄZISE ROBUST INDIVIDUELL

Ob stationär oder mobil – IVT Leuchten sind vielseitig einsetzbar als Arbeits-, Wege- und Orientierungslicht, Warnleuchte oder Notfallbeleuchtung bei Stromausfall.









Über- und Tiefentladeschutz mit elektronischer Ladeschaltung, Ex-Schutz, staub- und wasserdichtes Gehäuse – durch diese und andere Sicherheitsfeatures können Sie sich immer auf Ihre IVT Leuchten verlassen.

Unterschiedliche Helligkeitsstufen, verschiedene Leuchtmittel, schwenkbarer Leuchtenkopf – IVT Arbeitsleuchten und Handleuchten ermöglichen eine präzise Ausleuchtung des gewünschten Bereichs.

Langlebige Bauteile, stoßfestes Glas, massive Gehäuse – IVT Leuchten sind so robust und gut verarbeitet, dass wir Ihnen auf alle Produkte 3 Jahre Hersteller-Garantie gewähren.

Manchmal bedarf es individueller Lösungen. Gerne modifizieren wir unsere Produkte nach Ihren Vorstellungen oder fertigen Produkte nach Ihren Wünschen.

Inhalt

/ 04	LED Arbeitsleuchte PL-852 8 W, 900 lm Flutlichtleuchte für anspruchsvolle Handwerker – extrem hell, leicht und flexibel.	
/ 08	LED Arbeitsleuchte PL-850 3 W, 300 lm Massive LED Arbeitsleuchte – garantiert bis zu 30 h blendfreies Arbeitslicht.	
/ 12	Halogen und LED Signalleuchte PL-850 5,5 W, 80 lm Robuste Arbeitsleuchte mit zwei verschiedenen Leuchtmitteln.	
/ 16	LED Handscheinwerfer PL-830 3 W, 300 lm Extrem leichter Handscheinwerfer – absolut wasserdicht, mit zuschaltbarem Weglicht.	
/ 20	Halogen und LED Handscheinwerfer PL-838 LB 10 W, 150 lm Zuverlässige Akkuleuchte für lange Nächte und dunkle Räume.	
/ 22	Ex-geschützte LED Handlampe Fighter-5, 5 W, 370 lm Sichere Knickkopfleuchte – handlich, superleicht mit rotem Laser.	
/ 26	LED Streifen flexibel, 12 V, 1 m, 413 lm Superheller LED Streifen – wasserdicht, unempfindlich und selbstklebend.	
/ 28	LED Markisenleuchten 12 V/24 V, mit 9 oder 18 SMD LEDs Energie- und platzsparende LED Leuchten – im Innen- und Außenbereich einsetzbar.	
/ 30	LED Touch-Switch-Leuchte 12 V/24 V, 420 lm Wasserdicht und kompakt – LED Leuchte mit integriertem Berührungsschalter.	
/ 32	LED Indoor-Spots 12 V, mit ein- oder beidseitiger Abstrahlung Hochwertige Mini-Spots – für angenehmes Licht auf kleinstem Raum.	
/ 34	Hersteller-, OEM- und Ersatzteil-Service Mehrwert für Sie und Ihre Kunden.	
/ 39	Wissenswertes zur Lichttechnik Allgemeine Informationen rund um das Thema Licht.	
/ Klappe innen	IVT-Symbole Erklärung der verwendeten Symbole.	
/ Klappe außen	Produktwelten IVT und Staudte Hirsch Informationen zur IVT und Staudte Hirsch Produktpalette.	

LED ARBEITSLEUCHE PL-8 W, 900 lm



Flutlichtleuchte für anspruchsvolle Handwerker – extrem hell, leicht und flexibel.

Die wiederaufladbare Arbeitsleuchte PL-852 ist der perfekte Begleiter für alle Aufgaben des Alltags. Die robuste Lampe bietet ein **taghelles Arbeitslicht**, wo immer es benötigt wird - ob auf der Baustelle, in der Werkstatt, bei der Autoreparatur oder bei kommunalen Bauhöfen.

Die **Flutlichtleuchte** ist mit fortschrittlicher und **langlebiger LED-Technologie** ausgestattet. Der hochwertige Li-Ion Akku garantiert bis zu 5,5 h beste Lichtverhältnisse. Dank leistungsstarker 8 W LED, 2 Helligkeitsstufen und einem um 160° schwenkbaren Leuchtenkopf lässt sich **der gewünschte Arbeitsbereich großflächig und gleichmäßig ausleuchten**. Die Notlichtfunktion gewährleistet bei Stromausfall eine zuverlässige Notbeleuchtung, z.B. in Gebäuden oder Räumen ohne Tageslicht. Die Blinkfunktion, in Kombination mit der gelben Streuscheibe, ermöglicht den Einsatz als Warnleuchte.

Die wichtigsten Merkmale und Features:

- **Großflächige Ausleuchtung: Abstrahlwinkel 80°**
- **Superhelle 8 W Luxeon LED mit 900 lm**
- **2 Helligkeitsstufen (100 %, 50 %)**
- **Leuchtdauer: 5,5 h bei 50 %, 3 h bei 100 %**
- **160° schwenkbarer Leuchtenkopf**
- **Leuchtweite von 70 m**
- **Hochwertiger 4.400 mAh Li-Ion Akku**
- **Blinkfunktion**
- **Notlichtfunktion**
- **IP 54: Vor Staub und Spritzwasser geschütztes Gehäuse**
- **Benutzerfreundliche Einhandbedienung**
- **Übersichtliche Ladezustandsanzeige des Akkus**



160° schwenkbarer Leuchtenkopf
Für optimale Ausrichtung des Lichtkegels



Ladehalterung
Zur Wandmontage geeignet



Benutzerfreundlich
Einhandbedienung und übersichtliche Ladezustandsanzeige des Akkus



Warnlicht
Dank Blinkfunktion und Streuscheibe als Warnleuchte einsetzbar

852/

**Ausstattung:**

- Großer Tragegriff
- Gummierte Druckschalter
- Übersichtliche Ladezustandsanzeige
- Robustes, spritzwassergeschütztes Gehäuse (IP 54) aus schlagfestem Kunststoff
- Stabiler Standfuß

Seitlich:

- Ladebuchse mit Spritzwasserschutz

Enthaltenes Zubehör:

- Wandhalterung mit Ladeanschluss
- 230 V-Steckernetzteil
- 12 V-Kfz-Ladeadapter
- Orange Streuscheibe, verstaubar im Leuchtenfuß



Angenehmes tageslichtweißes Arbeitslicht.

Die Arbeitsleuchte ist mit einer hochwertigen und leistungsstarken 8 W Luxeon LED ausgestattet. In der maximalen Helligkeitsstufe liefert die Leuchte 3 h lang ein tageslichtweißes Licht. Der Lichtstrom beträgt in diesem Modus 900 lm. Falls Ihnen eine geringere Helligkeit genügt, können Sie die Leuchtdauer im 50 % Modus fast verdoppeln.

Modus	Funktion	Abstrahlwinkel	Helligkeitsstufe	Leuchtdauer	Leuchtweite
1	Flutlicht	80°	100 %	3 h	70 m
2	Flutlicht	80°	50 %	5,5 h	50 m
3	Blinklicht	80°	100 %	6 h	70 m

Großflächige und homogene Ausleuchtung:

Die großflächige Ausleuchtung des gesamten Arbeitsbereichs wird durch das Flutlicht mit einem Abstrahlwinkel von 80° erreicht. Durch die spezielle Linsenoptik wird ein besonders gleichmäßiges Lichtbild über den gesamten Leuchtbereich erzeugt. Wird die PL-852 in der Werkstatt oder als mobile Baustellenbeleuchtung verwendet, kann ihr Lichtstrahl dank des um 160° stufenlos schwenkbaren Leuchtenkopfs individuell auf das Arbeitsfeld ausgerichtet werden.

Notlichtfunktion bei Netzausfall:

Ist die Akkulampe am Netz angeschlossen, wird sie dank Notlichtfunktion bei Stromausfall zur Notbeleuchtung. Fällt der Strom aus, schaltet sich die Leuchte automatisch im vorher gewählten Modus ein. Bei Netzausfall wird die Arbeitsleuchte so zur zuverlässigen Lichtquelle z.B. in Räumen und Gängen ohne Fenster oder bei Dunkelheit.

Warnleuchte zur Absicherung von Gefahren- und Unfallstellen:

Das Blinklicht, in Kombination mit der im Lieferumfang enthaltenen orangen Streuscheibe, ermöglicht den Einsatz als Warnleuchte. So können Sie mit der PL-852 beispielsweise im Straßenverkehr vor Gefahren- oder Unfallstellen warnen. Wird die Streuscheibe nicht benötigt, kann sie stets griffbereit im Standfuß der Leuchte aufbewahrt werden.

Hochwertiger Li-Ion Akku mit 4.400 mAh.

Die vielseitige Arbeitsleuchte besitzt einen hochwertigen, gegen Über- und Tiefentladung geschützten Li-Ion Akku. Durch seine hohe Energiedichte garantiert der Li-Ion Akku eine lange Nutzungsdauer. Dank seiner geringen Selbstentladung bleibt die Akkulampe auch bei sporadischer Benutzung stets einsatzbereit.

In der praktischen Wandhalterung kann die PL-852 sicher verwahrt und gleichzeitig geladen werden. Unterwegs können Sie die Lampe über das mitgelieferte 230 V-Steckernetzteil oder über den 12 V-Kfz-Ladeadapter am Zigarettenanzünder laden. Ein 24 V-Ladeadapter ist als Zubehör erhältlich. Der aktuelle Ladezustand des Akkus wird durch 5 LEDs angezeigt.



Robustes Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff.

Das robuste Gehäuse ist nach IP 54 vor Staub und Spritzwasser geschützt und besteht aus schlagfestem Kunststoff. Ein stabiler Leuchtenfuß sorgt für einen sicheren Stand. Das langlebige Leuchtmittel wird durch eine Kunststoffscheibe vor möglichen Beschädigungen geschützt.

Technische Daten	LED Arbeitsleuchte PL-852 8 W, 900 lm
Stromversorgung	Li-Ion Akku 7,4 V 4.400 mAh
Leuchtmittel	Luxeon LED
Leistungsaufnahme (max.)	8 W
Lichtstrom (max.)	900 lm
Wirkungsgrad	113 lm/W
Farbtemperatur	5.700 K tageslichtweiß
Leuchtmodi	1: Flutlicht 100 % 2: Flutlicht 50 % 3: Blinklicht
Leuchtweite (max.)	70 m
Leuchtdauer (max.)	6 h
Abstrahlwinkel	80°
Neigungswinkel Leuchtenkopf	160°
Notlichtfunktion	ja
Ladeadapter	Steckernetzteil (100 - 240 V AC, 50/60 Hz) Kfz-Ladeadapter (12 V DC)
Ladezeit	7 h
Ladekontrollanzeige	ja
Tiefentladeschutz	ja
Überladeschutz	ja
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Material	Kunststoff
Farbe	dunkelblau, schwarz
Abmessungen	245 x 104 x 163 mm (Leuchte) 140 x 138 x 44 mm (Wandhalterung)
Gewicht	0,95 kg (Leuchte) 0,18 kg (Wandhalterung)
Artikel-Nr.	312206

Lieferumfang:

- Arbeitsleuchte PL-852
- Wandhalterung inkl. Montagematerial
- 230 V-Steckernetzteil
- 12 V-Kfz-Ladeadapter
- Streuscheibe (orange)
- Schultertragegurt
- Bedienungsanleitung in DE, GB, FR, NL



Optionales Zubehör



24 V-Ladeadapter

Passender Ladeadapter zum sicheren Laden in Fahrzeugen mit 24 V Bordspannung. **Art.-Nr. 100.1A**

LED ARBEITSLEUCHE PL-850 3 W, 300 lm



Massive LED Arbeitsleuchte – garantiert bis zu 30 h blendfreies Arbeitslicht.

Die wiederaufladbare IVT PL-850 3 W bietet alles, was eine ideale Arbeitsleuchte auszeichnet: hervorragendes Arbeitslicht bei außerordentlich langer Leuchtdauer, Langlebigkeit aufgrund fortschrittlicher LED-Technologie, extrem robustes Gehäuse, einfache Handhabung sowie nützliches Zubehör.

Dank leistungsstarker 3 W LED, 3 Helligkeitsstufen und einen um 105° schwenkbaren Leuchtenkopf lässt sich der gewünschte Arbeitsbereich individuell beleuchten. Die Blinkfunktion ermöglicht den Einsatz als Warnleuchte. Die Notlichtfunktion gewährleistet bei Stromausfall eine zuverlässige Notbeleuchtung z.B. in öffentlichen Gebäuden oder Räumen ohne Tageslicht sowie bei Dunkelheit.

Die wichtigsten Merkmale und Features:

- 3 W Luxeon LED mit 300 lm
- 3 Helligkeitsstufen (100 %, 70 %, 30 %)
- Außerordentlich lange Leuchtdauer von bis zu 30 h
- Wartungsfreier 4.500 mAh Blei-Akku
- Spitzenleuchtweite von 150 m
- Blinkfunktion
- Notlichtfunktion
- Massives Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- 105° schwenkbarer Leuchtenkopf
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse (IP 44)
- Leicht bedienbarer Drehknopfschalter
- Übersichtliche Ladezustandsanzeige
- Umfangreiches Zubehör zum Montieren und Laden



Schwenkbarer Leuchtenkopf
Ermöglicht eine individuelle Ausrichtung des Lichtkegels



Lampe mit Wandhalterung
Zur Montage an einer Wand oder im Fahrzeug geeignet



Warnlicht
Dank Blinkfunktion und Streuscheibe als Warnleuchte einsetzbar



Notlichtfunktion
Bei Stromausfall wird die Leuchte zur zuverlässigen Notbeleuchtung

850/



Ausstattung:

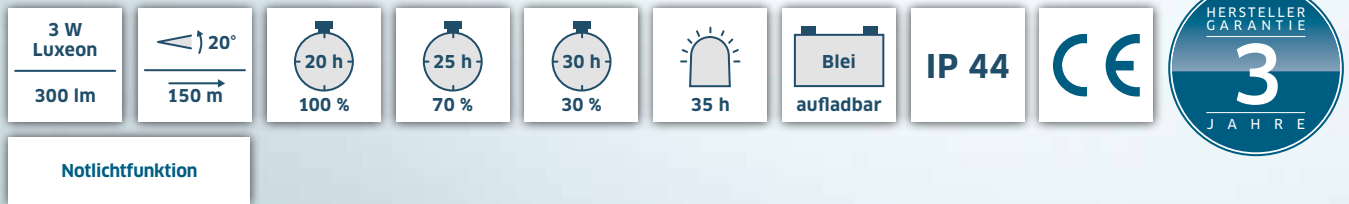
- Stabiler Tragegriff mit Gummiummantelung
- Massiver Hartgummiring zum Schutz der Linse
- 3 W Luxeon LED mit 3 Helligkeitsstufen
- 105° Schwenkbarer Leuchtenkopf
- Robustes, spritzwassergeschütztes Gehäuse (IP 44) aus schlagfestem Kunststoff
- Wartungsfreier 4,5 Ah Blei-Akku
- Kunststoffnoppen ermöglichen auch in liegenden Position einen sicheren Stand
- Optische Akkukontrollanzeige

Rückseite:

- Leicht bedienbarer Drehknopf zur Auswahl der Leuchtmodi
- Ladebuchse mit Spritzwasserschutz

Enthaltenes Zubehör:

- Praktische Wandhalterung mit Ladefunktion
- 230 V-Steckernetzteil
- 12 V-Kfz-Ladeadapter
- Orange Streuscheibe



Immer das passende Licht dank verschiedener Leuchtmodi und Helligkeitsstufen.

Die Arbeitsleuchte ist mit einer 3 W Luxeon LED ausgestattet, die in der maximalen Beleuchtungsstufe 20 h lang sehr helles Arbeitslicht erzeugt. Der Lichtstrom beträgt in diesem Modus 300 lm.

Falls Ihnen eine geringere Helligkeit genügt, können Sie die Leuchtdauer durch die beiden niedrigeren Leistungsstufen deutlich verlängern - bei 70 % liefert die PL-850 3 W 25 h lang Licht, bei 30 % sogar 30 h.

Modus	Funktion	Abstrahlwinkel	Helligkeitsstufe	Leuchtdauer	Leuchtweite
1	Fokuslicht	20°	30 %	30 h	50 m
2	Fokuslicht	20°	70 %	25 h	100 m
3	Fokuslicht	20°	100 %	20 h	150 m
4	Blinklicht	20°	100 %	35 h	150 m

105° Schwenkbarer Leuchtenkopf:

Wird die Akkuleuchte in der Werkstatt oder als mobile Arbeitsplatzbeleuchtung verwendet, kann ihr Lichtstrahl dank des um 105° stufenlos schwenkbaren Leuchtenkopfs individuell auf das Arbeitsfeld ausgerichtet werden.

Zuverlässige Notbeleuchtung bei Netzausfall:

Ist die Arbeitsleuchte am Netz angeschlossen, wird sie dank Notlichtfunktion bei Stromausfall zur Notbeleuchtung. Fällt der Strom aus, schaltet sich die Leuchte automatisch im vorher gewählten Modus ein. Liegt wieder Spannung am Netz an, schaltet sie sich wieder aus.

Warnleuchte zur Absicherung von Gefahren- und Unfallstellen:

Die Blinkfunktion, in Kombination mit der im Lieferumfang enthaltenen orangen Streuscheibe, ermöglicht den Einsatz als Warnleuchte. So können Sie mit der PL-850 3 W beispielsweise im Straßenverkehr vor Gefahren- oder Unfallstellen warnen.

Wartungsfreier Blei-Akku mit 4.500 mAh.

Durch den wartungsfreien 4.500 mAh Blei-Akku mit seiner geringen Selbstentladung ist die Arbeitsleuchte stets einsatzbereit. In der praktischen Wandhalterung kann die PL-850 3 W sicher verwahrt und geladen werden. Unterwegs können Sie die Arbeitsleuchte über das mitgelieferte 230 V-Netzteil am Stromnetz oder über den 12 V-Kfz-Ladeadapter am Zigarettenanzünder des Einsatzfahrzeugs laden. Ein 24 V-Ladeadapter ist optional als Zubehör erhältlich.

Der integrierte Über- und Tiefentladeschutz sorgt für eine lange Lebensdauer des Akkus. Den aktuellen Ladezustand können Sie an den 5 LEDs unterhalb des Leuchtenkopfs ablesen.



Robustes Gehäuse für extreme Arbeitsbedingungen.

Das robuste Gehäuse ist nach IP 44 vor dem Eindringen von Fremdkörpern sowie Spritzwasser geschützt und besteht aus schlagfestem Kunststoff. Das Leuchtmittel wird durch den massiven Hartgummiring vor möglichen Beschädigungen geschützt. All das macht die IVT Arbeitsleuchte PL-850 3 W zum perfekten Begleiter bei Einsätzen unter extremen Bedingungen.

Technische Daten	LED Arbeitsleuchte PL-850 3 W, 300 lm
Stromversorgung	Blei-Akku 6 V 4.500 mAh wartungsfrei
Leuchtmittel	Luxeon LED
Leistungsaufnahme (max.)	3 W
Lichtstrom (max.)	300 lm
Wirkungsgrad	100 lm/W
Farbtemperatur	5.300 K tageslichtweiß
Leuchtmodi	1: Fokuslicht 30 % 2: Fokuslicht 70 % 3: Fokuslicht 100 % 4: Blinklicht
Leuchtweite (max.)	150 m
Leuchtdauer (max.)	35 h
Abstrahlwinkel	20°
Neigungswinkel Leuchtenkopf	105°
Notlichtfunktion	ja
Ladeadapter	Steckernetzteil (100 - 240 V AC, 50/60 Hz) Kfz-Ladeadapter (12 V DC)
Ladezeit	14 h
Ladekontrollanzeige	ja
Tiefentladeschutz	ja
Überladeschutz	ja
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 44
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Material	Kunststoff
Farbe	blau, schwarz
Abmessungen	287 x 127 x 120 mm (Leuchte) 132 x 112 x 55 mm (Wandhalterung)
Gewicht	1,58 kg (Leuchte) 0,10 kg (Wandhalterung)
Artikel-Nr.	312208

Lieferumfang:

- Arbeitsleuchte PL-850 3 W
- Wandhalterung
- 230 V-Steckernetzteil
- 12 V-Kfz-Ladeadapter
- Streuscheibe (orange)
- Montagematerial
- Bedienungsanleitung in DE, GB, FR, NL



Optionales Zubehör



24 V-Ladeadapter

Passender Ladeadapter zum sicheren Laden in Fahrzeugen mit 24 V Bordspannung. **Art.-Nr. 100.1A**

HALOGEN UND LED SIGNALLAMPE PL-850/ 5,5 W/80 lm



Robuste Arbeitsleuchte mit 2 verschiedenen Leuchtmitteln.

Die wiederaufladbare Arbeitsleuchte bietet mehrere individuelle Einstell- und Einsatzmöglichkeiten. Denn sie vereint in einer Leuchte 2 unterschiedliche Leuchtmittel – eine warmweiße 5,5 W Halogenbirne sowie 8 energiesparende LEDs. Ein um 105° schwenkbarer Leuchtenkopf ermöglicht die gezielte Ausleuchtung des gewünschten Arbeitsbereiches. Die Notlichtfunktion macht die PL-850 zur zuverlässigen Notbeleuchtung. Dank Blinkfunktion kann sie im Straßenverkehr als Warnleuchte eingesetzt werden.

Die Halogen und LED Signallampe zeichnet sich durch ihr äußerst robustes Gehäuse, die einfache Bedienung sowie das nützliche Zubehör aus. Hochwertige Materialien und die massive Bauform haben sich unter härtesten Einsatzbedingungen bewährt.

Die wichtigsten Merkmale und Features:

- **Hauptlicht: 5,5 W Halogenbirne (80 lm)**
- **Energiesparlicht: 8 LEDs (50 lm)**
- **Wartungsfreier 4.500 mAh Blei-Akku**
- **Leuchtdauer Halogen ca. 3,5 h, LED bis zu 30 h**
- **Spitzenleuchtweite von 150 m**
- **Blinkfunktion**
- **Notlichtfunktion**
- **Massives Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff**
- **105° schwenkbarer Leuchtenkopf**
- **Vor Spritzwasser und Fremdkörpern geschütztes Gehäuse (IP 44)**
- **Leicht bedienbarer Drehknopfschalter**
- **Übersichtliche Akkuzustandsanzeige**
- **Umfangreiches Zubehör zum Montieren und Laden**



Schwenkbarer Leuchtenkopf
Ermöglicht eine individuelle Ausrichtung des Lichtkegels



Lampe mit Wandhalterung
Zur Montage an einer Wand oder im Fahrzeug geeignet



Warnlicht
Dank Blinkfunktion und Streuscheibe als Warnleuchte einsetzbar



Notlichtfunktion
Bei Stromausfall wird die Leuchte zur zuverlässigen Notbeleuchtung



Ausstattung:

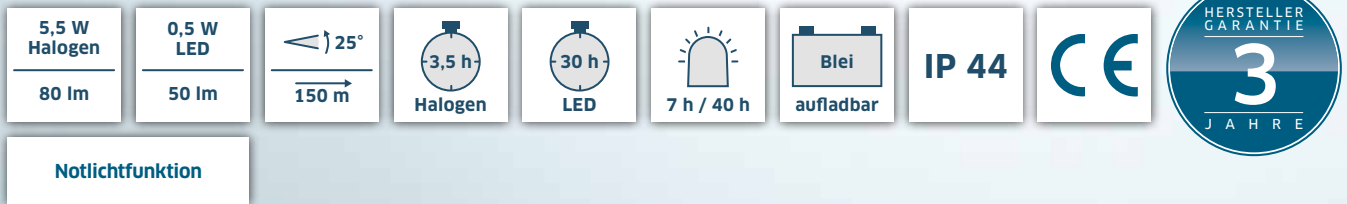
- Stabiler Tragegriff mit Gummiummantelung
- Massiver Hartgummiring zum Schutz der Linse
- 5,5 W Halogenbirne
- 8 LEDs mit 500 mW (gesamt)
- 105° schwenkbarer Leuchtenkopf
- Robustes, spritzwassergeschütztes Gehäuse (IP 44) aus schlagfestem Kunststoff
- Wartungsfreier 4,5 Ah Blei-Akku
- Kunststoffnoppen ermöglichen auch in liegender Position einen sicheren Stand
- Optische Ladezustandsanzeige

Rückseite:

- Leicht bedienbarer Drehknopf zur Auswahl der Leuchtmodi
- Ladebuchse mit Spritzwasserschutz

Enthaltenes Zubehör:

- Praktische Wandhalterung mit Ladefunktion
- 230 V-Steckernetzteil
- 12 V-Kfz-Ladeadapter
- Orange Streuscheibe



Genau das Licht, das Sie brauchen.

Die Signallampe PL-850 ist mit 2 unterschiedlichen Leuchtmitteln ausgestattet und garantiert Ihnen so immer das optimale Licht. Die helle 5,5 W Halogenbirne bietet 3,5 h lang angenehmes Arbeitslicht bei einem Lichtstrom von 80 lm. Sollte Ihnen eine geringere Helligkeit und Leuchtweite ausreichen, können Sie die Leuchtdauer im energieeffizienten LED-Betrieb auf bis zu 30 h verlängern. Im LED-Modus beträgt der Lichtstrom 50 lm.

Modus	Funktion	Abstrahlwinkel	Helligkeitsstufe	Leuchtdauer	Leuchtweite
1	Halogenlicht	25°	100 %	3,5 h	150 m
2	Blinklicht (Halogen)	25°	100 %	7 h	150 m
3	LED Licht	25°	100 %	30 h	30 m
4	Blinklicht (LED)	25°	100 %	40 h	30 m

105° Schwenkbarer Leuchtenkopf:

Wird die PL-850 in der Werkstatt oder als mobile Arbeitsplatzbeleuchtung verwendet, kann ihr Lichtstrahl dank des um 105° stufenlos schwenkbaren Leuchtenkopfs individuell auf den gewünschten Bereich ausgerichtet werden.

Zuverlässige Notbeleuchtung bei Netzausfall:

Ist die PL-850 am Netz angeschlossen, wird sie bei Stromausfall dank integrierter Notlichtfunktion zur zuverlässigen Notbeleuchtung. Fällt der Strom aus, schaltet sich die Leuchte automatisch im vorher gewählten Modus ein. Liegt wieder Spannung am Netz an, schaltet sie sich wieder aus. Bei Netzausfall wird die Arbeitsleuchte zur zuverlässigen Lichtquelle z.B. in Räumen und Gängen ohne Tageslicht oder bei Dunkelheit.

Warnleuchte zur Absicherung von Gefahren- und Unfallstellen:

Die Blinkfunktion ist wahlweise mit Halogen- oder LED-Leuchtmittel wählbar. In Kombination mit der im Lieferumfang enthaltenen orangen Streuscheibe ermöglicht die Blinkfunktion den Einsatz als Warnleuchte. So können Sie mit der Akkuleuchte beispielsweise im Straßenverkehr vor Gefahren- oder Unfallstellen warnen.

Wartungsfreier Blei-Akku mit 4.500 mAh.

Durch den wartungsfreien 4.500 mAh Blei-Akku mit seiner geringen Selbstentladung ist die Signallampe stets einsatzbereit. In der praktischen Wandhalterung kann die PL-850 sicher verwahrt und geladen werden. Unterwegs können Sie die Signallampe über das mitgelieferte 230 V-Netzteil am Stromnetz oder über den 12 V-Kfz-Ladeadapter am Zigarettenanzünder des Einsatzfahrzeugs laden. Ein 24 V-Ladeadapter ist optional als Zubehör erhältlich.

Der integrierte Über- und Tiefentladeschutz sorgt für eine lange Lebensdauer des Akkus. Den aktuellen Ladezustand können Sie an den 5 LEDs unterhalb des Leuchtenkopfs ablesen.



Idealer Begleiter für harte Arbeitseinsätze.

Das robuste Gehäuse ist nach Schutzart IP 44 vor dem Eindringen von Fremdkörpern sowie Spritzwasser geschützt und besteht aus schlagfestem Kunststoff. Das Leuchtmittel wird durch den massiven Hartgummiring vor möglichen Beschädigungen geschützt. All das macht die IVT Signallampe PL-850 zum zuverlässigen Begleiter bei Einsätzen unter extremen Bedingungen.

Technische Daten	Halogen und LED Signallampe PL-850 5,5 W, 80 lm
Stromversorgung	Blei-Akku 6 V 4.500 mAh wartungsfrei
Leuchtmittel	Halogenbirne + 8 LED
Leistungsaufnahme (max.)	5,5 W (Halogen) 0,5 W (LED)
Lichtstrom (max.)	80 lm (Halogen) 50 lm (LED)
Wirkungsgrad	15 lm/W (Halogen) 100 lm/W (LED)
Farbtemperatur	3.000 K warmweiß (Halogen) 8.000 K tageslichtweiß (LED)
Leuchtmodi	1: Halogenlicht 2: Blinklicht (Halogen) 3: LED Licht 4: Blinklicht (LED)
Leuchtweite (max.)	150 m
Leuchtdauer (max.)	30 h
Abstrahlwinkel	25°
Neigungswinkel Leuchtenkopf	105°
Notlichtfunktion	ja
Ladeadapter	Steckernetzteil (100 - 240 V AC, 50/60 Hz) Kfz-Ladeadapter (12 V DC)
Ladezeit	14 h
Ladekontrollanzeige	ja
Tiefentladeschutz	ja
Überladeschutz	ja
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 44
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Material	Kunststoff
Farbe	schwarz
Abmessungen	287 x 127 x 120 mm (Leuchte) 132 x 112 x 55 mm (Wandhalterung)
Gewicht	1,65 kg (Leuchte) 0,10 kg (Wandhalterung)
Artikel-Nr.	315000

Lieferumfang:

- Halogen und LED Signallampe PL-850
- Wandhalterung
- 230 V-Steckernetzteil
- 12 V-Kfz-Ladeadapter
- Streuscheibe (orange)
- Montagematerial
- Bedienungsanleitung in DE, GB, FR, NL



Optionales Zubehör



24 V-Ladeadapter

Passender Ladeadapter zum sicheren Laden in Fahrzeugen mit 24 V Bordspannung. **Art.-Nr. 100.1A**

LED HANDSCHEINWERFER 3 W, 300 lm, IP 67, WEGELICHT



Extrem leichter Handscheinwerfer – absolut wasserdicht, mit zuschaltbarem Wegelicht.

Dieser herausragende Handscheinwerfer PL-830 bietet eine einzigartige Beleuchtungskombination, die ihresgleichen sucht: ein superhelles Hauptlicht mit einer Leuchtweite von bis zu 200 m sowie ein zuschaltbares energiesparendes Wege-/Orientierungslicht.

Der staub- und wasserdichte Handscheinwerfer ist mit einem hochwertigen Li-Ion Akku ausgestattet und garantiert so eine Leuchtdauer von bis zu 35 h. Aufgrund seines geringen Gewichts (nur 650 g) eignet sich der PL-830 bestens für den mobilen Einsatz. Dank Blinkfunktion kann ggf. auf Gefahrensituationen hingewiesen oder bei einem Unfall der nachfolgende Verkehr gewarnt werden.

Die Notlichtfunktion gewährleistet bei Stromausfall eine zuverlässige Notbeleuchtung, z.B. in öffentlichen Gebäuden, Hallen, Stallungen, im Keller, in Räumen und Gängen ohne Tageslicht oder bei Dunkelheit.

Die wichtigsten Merkmale und Features:

- **Hauptlicht: 3 W Luxeon LED (300 lm),
Wegelicht: 800 mW SMD LED (40 lm)**
- **Leistungstarker 1.600 mAh Li-Ion Akku**
- **Spitzenleuchtdauer von 35 h**
- **Leuchtweite bis zu 200 m**
- **5 Leuchtmodi, inklusive Blinkfunktion**
- **2 Helligkeitsstufen**
- **Notlichtfunktion**
- **Wasser- und staubdicht nach IP 67**
- **Benutzerfreundliche Einhandbedienung**
- **Extrem robust, leicht und kompakt**
- **Ladekontrollanzeige**



Leistungstarkes Fernlicht
Bis zu 200 m Leuchtweite



Wege-/Orientierungslicht
Großflächige Ausleuchtung
des Bodens



**Handscheinwerfer in
Lade-/Wandhalterung**
Zum Laden an der Steckdose
oder unterwegs mit 12 V DC



Notlichtfunktion
Bei Stromausfall wird die
Leuchte zur zuverlässigen
Notbeleuchtung

PL-830/

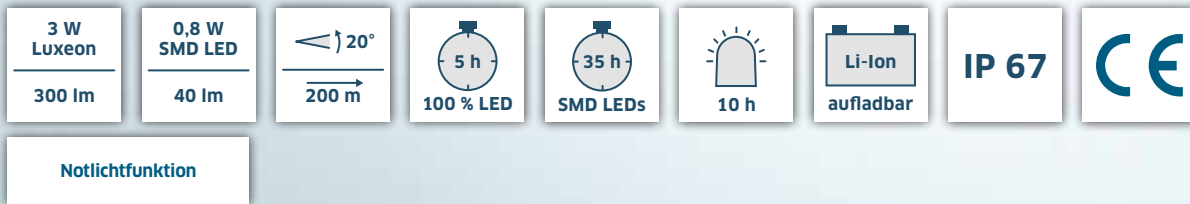


Ausstattung:

- Robuster Tragegriff
- Gummierte Druckschalter (Ein-/Aus, Auswahl Leuchtmodi)
- Kompaktes, wasser- und staubdichtes Gehäuse (IP 67) aus schlagfestem Kunststoff
- Hauptleuchtmittel: 3 W Luxeon LED (300 lm)
- Wege-/Orientierungslicht: 800 mW SMD LED
- Leistungsstarker 1,6 Ah Li-Ion Akku
- Optische Ladezustandsanzeige

Enthaltenes Zubehör:

- Ladehalterung
- 230 V-Steckernetzteil
- 12 V-Kfz-Ladeadapter
- Schultertragegurt



Geniale Ausleuchtung von Nähe und Distanz.

Der kompakte Handscheinwerfer PL-830 ist mit einer 3 W LED als Hauptleuchtmittel sowie einer zuschaltbaren Reihe von 6 SMD LEDs als Wege- und Orientierungslicht ausgestattet.

Zur Auswahl stehen 5 Leuchtmodi. Das Hauptlicht kann wahlweise mit 50 % und 100 % Leistung gewählt werden. Das Wege-/Orientierungslicht kann alleine oder in Kombination mit dem Hauptlicht eingesetzt werden. Ferner steht noch eine Blinkfunktion zur Verfügung.

Modus	Funktion	Abstrahlwinkel	Helligkeitsstufe	Leuchtdauer	Leuchtweite
1	Hauptlicht	20°	100 %	5 h	200 m
2	Hauptlicht	20°	50 %	8 h	100 m
3	Blinklicht	20°	100 %	10 h	200 m
4	Wegelicht	80°	100 %	35 h	20 m
5	Haupt- und Wegelicht	20° / 80°	100 %	4,5 h	200 m

Notbeleuchtung bei Stromausfall:

Befindet sich der PL-830 in der Ladehalterung und ist am Netz angeschlossen, greift bei Stromausfall die Notlichtfunktion. Der Handscheinwerfer schaltet sich automatisch im vorher ausgewählten Modus ein. Liegt wieder Spannung am Netz an, schaltet er sich wieder aus.

Blinkfunktion zur Absicherung von Gefahren- und Unfallstellen:

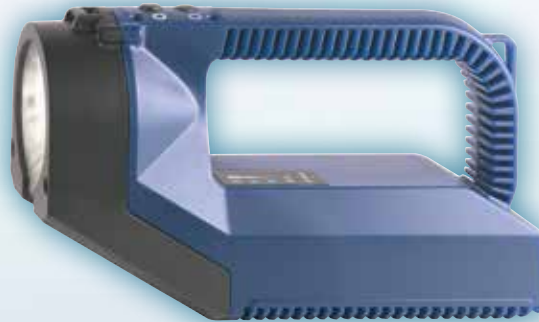
Durch die Blinkfunktion kann bei einem Unfall der nachfolgende Verkehr gewarnt oder auf eine Gefahrensituation hingewiesen werden.

Hochwertiger Li-Ion Akku mit 1.600 mAh.

Der PL-830 besitzt einen hochwertigen, gegen Über- und Tiefentladung geschützten, Li-Ion Akku. Durch seine hohe Energiedichte garantiert der Li-Ion Akku eine lange Nutzungsdauer und minimiert obendrein das Gewicht des Handscheinwerfers erheblich. Dank der geringen Selbstentladung ist er stets einsatzbereit.

Hinweis: Um den IP 67-Schutz (wasserdichtes Gehäuse) gewährleisten zu können, befindet sich an der Leuchte selbst kein Ladeanschluss. Der Handscheinwerfer kann nur in der Ladehalterung geladen werden. Die Ladung erfolgt wahlweise über das 230 V-Steckernetzteil am Stromnetz oder über den 12 V-Kfz-Ladeadapter an der Zigarettenanzünderbuchse Ihres Fahrzeugs. Ein 24 V-Ladeadapter ist als Zubehör erhältlich.

Der aktuelle Ladestatus kann jederzeit über die übersichtliche LED-Anzeige unterhalb des Griffs abgelesen werden.



Konstruiert für den Einsatz unter widrigsten Bedingungen.

Das robuste Gehäuse besteht aus schlagfestem Kunststoff und ist nach Schutzart IP 67 vor dem Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Selbst ein zeitweiliges Untertauchen von bis zu 1 m übersteht der PL-830 3 W unbeschadet. Das geringe Gewicht von nur 650 g, das robuste, wasserdichte Gehäuse, die kompakte Form und der praktische Tragegurt machen den LED Handscheinwerfer zum perfekten Begleiter bei allen Wetterbedingungen.

Einsatzempfehlung:

Professioneller Einsatz bei Rettungs- und Suchtrupps, Sicherheitskräften, Werkschutz, Patrouillen, Land- und Forstwirtschaft, im Handwerk, als zuverlässiger nächtlicher Begleiter in Pkw und Lkw. Ferner bestens geeignet für Outdoor-Aktivitäten, wie Camping, Erkundungstouren, Nachtwanderungen oder den abendlichen Hundespaziergang.

Technische Daten	LED Handscheinwerfer PL-830 3 W
Stromversorgung	Li-Ion Akku 7,4 V 1.600 mAh
Leuchtmittel	Luxeon LED + 6 SMD LED
Leistungsaufnahme (max.)	3 W (Luxeon LED) 0,8 W (SMD LED)
Lichtstrom (max.)	300 lm (Luxeon LED) 40 lm (SMD LED)
Wirkungsgrad	100 lm/W (Luxeon LED) 50 lm/W (SMD LED)
Farbtemperatur	7.500 K tageslichtweiß (Luxeon LED)
Leuchtmodi	1: Hauptlicht 100 % (Luxeon LED) 2: Hauptlicht 50 % (Luxeon LED) 3: Blinklicht (Luxeon LED) 4: Wegelicht (SMD LED) 5: Hauptlicht 100 % + Wegelicht
Leuchtweite (max.)	200 m
Leuchtdauer (max.)	35 h
Abstrahlwinkel	20°
Notlichtfunktion	ja
Ladeadapter	Steckernetzteil (100 - 240 V AC, 50/60 Hz) Kfz-Ladeadapter (12 V DC)
Ladezeit	5 h
Ladekontrollanzeige	ja
Tiefentladeschutz	ja
Überladeschutz	ja
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Material	Kunststoff
Farbe	dunkelblau, schwarz
Abmessungen	210 x 80 x 125 mm (Leuchte) 140 x 138 x 44 mm (Ladehalterung)
Gewicht	0,65 kg (Leuchte) 0,18 kg (Ladehalterung)
Artikel-Nr.	312205

Lieferumfang:

- LED Handscheinwerfer PL-830 3 W
- Ladehalterung
- 230 V-Steckernetzteil
- 12 V-Kfz-Ladeadapter
- Schultertragegurt
- Bedienungsanleitung in DE, GB, FR, NL



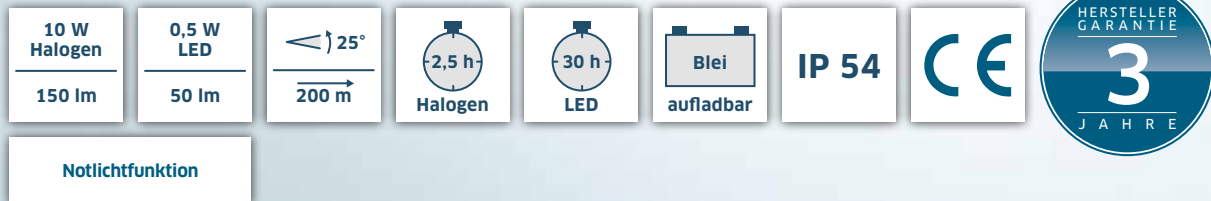
Optionales Zubehör



24 V-Ladeadapter

Passender Ladeadapter zum sicheren Laden in Fahrzeugen mit 24 V Bordspannung. **Art.-Nr. 100.1A**

HALOGEN UND LED HANDSCHEINWERFER PL- 10 W, 150 lm



Zuverlässige Akkuleuchte für lange Nächte und dunkle Räume.

Der robusten und zuverlässigen Handscheinwerfer PL-838 LB ist der ideale Begleiter für mobile Einsätze in Beruf und Freizeit. Die Akkulampe ist mit einer hellen 10 W Halogenbirne und 8 energiesparenden LEDs (500 mW) ausgestattet. Je nach Bedarf können Sie zwischen voller Leuchtkraft (Halogen-Modus) und maximaler Leuchtdauer (LED-Modus) wählen. Im Halogenbetrieb liefert der Handscheinwerfer bei voller Leuchtkraft bis zu 2,5 h, warmweißes (3.000 K) Licht. Im energiereduzierten LED-Betrieb ist eine Leuchtdauer von bis zu 30 h möglich.

Der wartungsfreie 4.500 mAh Blei-Akku ist gegen Über- und Tiefentladung geschützt. Die Ladung erfolgt wahlweise über das 230 V-Steckernetzteil oder den 12 V-Kfz-Ladeadapter. Der aktuelle Ladestatus kann jederzeit mittels LED-Anzeige überprüft werden. Ein 24 V-Ladeadapter ist als Zubehör erhältlich.

Die zuschaltbare Notlichtfunktion gewährleistet bei Stromausfall eine zuverlässige Notbeleuchtung. Ist der Handscheinwerfer am Netz angeschlossen, schaltet er sich bei Stromausfall automatisch ein. Liegt wieder Spannung am Netz an, schaltet er sich wieder aus. Gut verwahrt, z.B. in der als Zubehör erhältlichen Lade-/Wandhalterung, wird die PL-838 LB so in Räumen und Gängen ohne Tageslicht und bei Dunkelheit zur sicheren Notbeleuchtung.

Die wichtigsten Merkmale und Features:

- 2 Leuchtmodi: Halogen- und LED-Betrieb
- Maximale Leuchtdauer von 30 h
- Leuchtweite Halogen 200 m / LED 20 m
- Robustes Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Staub- und spritzwassergeschützt nach IP 54
- Wartungsfreier 4.500 mAh Blei-Akku
- Notlichtfunktion
- Übersichtliche Ladekontrollanzeige
- Benutzerfreundliche Einhandbedienung
- Inklusive Schultertragegurt



Frontansicht



Handscheinwerfer mit Wandhalterung



Bei Stromausfall wird die Leuchte zur Notbeleuchtung



Mit praktischem Schultertragegurt

838 LB/



Technische Daten	Halogen und LED Handscheinwerfer PL-838 LB 10 W
Stromversorgung	Blei-Akku 6 V 4.500 mAh wartungsfrei
Leuchtmittel	Halogenbirne + 8 LED
Leistungsaufnahme (max.)	10 W (Halogen) 0,5 W (LED)
Lichtstrom (max.)	150 lm (Halogen) 50 lm (LED)
Wirkungsgrad	15 lm/W (Halogen) 100 lm/W (LED)
Farbtemperatur	3.000 K warmweiß (Halogen) 8.000 K tageslichtweiß (LED)
Leuchtmodi	1: Halogenlicht (Leuchtkraft 100 %) 2: LED Licht (Leuchtkraft 15 %)
Leuchtweite (max.)	200 m (Halogenlicht) 20 m (LED Licht)
Leuchtdauer (max.)	2,5 h (Halogenlicht) 30 h (LED Licht)
Abstrahlwinkel	25°
Notlichtfunktion	ja
Ladeadapter	Steckernetzteil (100 - 240 V AC, 50/60 Hz) Kfz-Ladeadapter (12 V DC)
Ladezeit	14 h
Ladekontrollanzeige	ja
Tiefentladeschutz	ja
Überladeschutz	ja
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Material	Kunststoff
Farbe	schwarz, orange
Abmessungen	200 x 120 x 170 mm
Gewicht	1,65 kg
Artikel-Nr.	312202

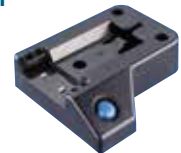
Lieferumfang:

- Handscheinwerfer PL-838 LB
- 230 V-Steckernetzteil
- 12 V-Kfz-Ladeadapter
- Schultertragegurt
- Bedienungsanleitung in DE, GB, FR, NL



Optionales Zubehör

Lade-/ Wandhalterung LS-10



In der Wandhalterung mit Ladefunktion kann der PL-838 LB sicher und immer griffbereit verstaut und zuverlässig geladen werden. Der Einsatz der Halterung empfiehlt sich, wenn die Akkuleuchte als Notlicht verwendet werden soll. Inkl. Montagematerial. **Art.-Nr. 300110**

24 V-Ladeadapter



Passender Ladeadapter zum sicheren Laden der Lampe in Fahrzeugen mit 24 V Bordspannung. **Art.-Nr. 100.1A**

EX-GESCHÜTZTE LED HANDLAMPE FIGHTER-5/ 5 W, 370 lm



Sichere Knickkopfleuchte - handlich, superleicht, mit hilfreichen roten Laser.

Diese besonders handliche und sehr leichte Ex-geschützte Knickkopfleuchte ist der optimale Begleiter in einer Umgebung mit explosionsgefährdeten Gasen, gemäß Zone 2.

Die kompakte Sicherheitsleuchte verfügt über eine äußerst leistungsstarke 5 W CREE LED. Zusätzlich ist sie mit einem roten Laserstrahl zur Positions- und Wegemarkierung ausgestattet. Dank der 4 Leuchtmodi kann zwischen 2 Helligkeitsstufen (100 %, 50 %), Blinkfunktion und der Helligkeitsstufe 100 % mit Laserstrahl gewählt werden.

In verrauchten Räumen und bei Nebel wird ein blendfreies Licht durch den Vorsatz der weißen Filterscheibe erzielt. Die Blinkfunktion, in Kombination mit der gelben Filterscheibe, ermöglicht den Einsatz als Warnleuchte. Der um 120° verstellbare Leuchtenkopf erlaubt eine gezielte Ausleuchtung des gewünschten Bereichs.

Mit Hilfe des rückseitigen Metallclips und Befestigungsring kann die Leuchte an der Kleidung oder Ausrüstung fixiert werden. Der breite Leuchtenfuß sorgt für einen sicheren Stand.

Der hochwertige 4.400 mAh Li-Ion Akku bietet ausreichend Power, auch bei langen Einsätzen.

Die wichtigsten Merkmale und Features:

- Explosionsschutz Zone 2
- ATEX II 3G EX nAnL IIC T4 zertifiziert
- Hocheffiziente 5 W Cree LED mit 370 lm
- 2 Helligkeitsstufen und Blinkfunktion
- Zuschaltbarer roter Laserstrahl
- Leuchtdauer bis zu 12 h
- Leuchtweite 120 m
- LED Lebensdauer 50.000 h
- Staub- und Wasserdicht nach IP 68
- Leuchtenkopf um 120° verstellbar
- Leistungsstarker Li-Ion-Akku 4.400 mAh
- Großer Druckknopfschalter



Verstellbarer Leuchtenkopf
Für optimale Ausrichtung
des Lichtkegels



Als Warnleuchte einsetzbar
Dank Blinklichtfunktion und
gelber Filterscheibe



Benutzerfreundlich
Befestigungsring, stabiler
Metallclip, großer Druck-
knopfschalter



Ladeschale
Mit Sicherheitsverschluss
und optischer Lade-
kontrollanzeige



Zone 2



Ausstattung:

- Robustes Gehäuse aus schlagfestem und hitzebeständigem Polycarbonat, staub- und wasserdicht nach IP 68
- 120° schwenkbarer Lampenkopf (7 Positionen)
- Hochwertig 5 W CREE-LED mit 370 lm
- Haltering für Filterscheiben
- Roter Laserstrahl zur Positions- und Wegemarkierung
- Hochwertiger Li-Ion Akku 4.4 Ah
- Breiter Standfuß für sicheren Stand

Seitlich:

- Ergonomischer Druckknopfschalter zum Ein-/ Ausschalten und zur Auswahl der Leuchtmodi

Rückseite:

- Praktischer Metallclip und Befestigungsring

Enthaltenes Zubehör:

- Ladeschale mit Haltebügel
- 230 V-Steckernetzteil
- Wandhalterung inkl. Montagematerial
- Weiße und gelbe Filterscheiben



Sichere Ausleuchtung auch bei gefährlichen Einsätzen.

Die Ex-Handlampe ist mit einer hochwertigen und leistungsstarken 5 W CREE LED ausgestattet. In der maximalen Helligkeitsstufe liefert die Leuchte 6 h lang einen Lichtstrom von 370 lm. Falls Ihnen eine geringere Helligkeit genügt, können Sie die Leuchtdauer im 50 % Modus fast verdoppeln.

Der rote Laserstrahl ermöglicht allen Einsatzkräften eine gut sichtbare Positions- und Wegemarkierung. Bei Rauch oder Nebel lässt sich die Lichtdurchdringung durch das Anbringen der weißen Filterscheibe deutlich verbessern.

Modus	Funktion	Abstrahlwinkel	Helligkeitsstufe	Leuchtdauer	Leuchtweite
1	Dauerlicht	8°	50 %	6 h	80 m
2	Dauerlicht	8°	100 %	10 h	120 m
3	Dauerlicht + Laserlicht	8°	100 %	4,5 h	120 m
4	Blinklicht	8°	100 %	12 h	120 m

Schwenkbarer Leuchtenkopf:

Der um 120° in 7 Stufen verstellbare Leuchtenkopf bietet die Möglichkeit den Lichtkegel gezielt auszurichten.

Warnleuchte zur Absicherung von Gefahren- und Unfallstellen:

Das Blinklicht, in Kombination mit der im Lieferumfang enthaltenen gelben Filterscheibe, ermöglicht den Einsatz als Warnleuchte. So können Sie mit dem Fighter-5 beispielsweise im Straßenverkehr vor Gefahren- oder Unfallstellen warnen.

Hochwertiger, wiederaufladbarer Li-Ion Akku mit 4.400 mAh.

Die vielseitige Ex-Leuchte besitzt einen hochwertigen, gegen Überladung geschützten Li-Ion Akku. Durch seine hohe Energiedichte garantiert dieser eine lange Nutzungsdauer und minimiert obendrein das Gewicht der Sicherheitsleuchte. Dank geringer Selbstentladung ist er stets einsatzbereit.

Vielseitiges und sicheres Laden:

In der praktischen Ladeschale kann der Fighter-5 verwahrt und gleichzeitig geladen werden. Ein Haltebügel verhindert ein Herausfallen der Lampe bei Vibrationen oder Stößen, z.B. während der Fahrt. Das 230 V-Steckernetzteil zur Stromversorgung der Ladeschale ist im Lieferumfang enthalten. Der aktuelle Ladezustand des Akkus wird durch eine LED angezeigt.



Robustes wasserdichtes Gehäuse in Signalgelb.

Der Fighter-5 ist der ideale Begleiter für kurzzeitige Rettungs- und Bergungseinsätze sowie Wartungsarbeiten in explosionsfähiger Atmosphäre, verursacht durch ein Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln.

Das unverwüstliche Gehäuse ist nach IP 68 vor dem Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Es besteht aus schlagfestem und hitzebeständigem Polycarbonat. Die superleichte Ex-Leuchte (250 g) liegt gut in der Hand und kann mit Hilfe des rückseitigen Metallclips sowie Befestigungsring schnell und sicher an der Ausrüstung befestigt werden. Der breite Leuchtenfuß sorgt für einen sicheren Stand. Das Signalgelb der Leuchte erleichtert das Auffinden nach dem Einsatz.

Technische Daten	Ex-geschützte LED Handlampe Fighter-5
Ex-Kennzeichnung	II 3 G Ex nAnL IIC T4
Stromversorgung	Li-Ion Akku 3,7 V 4400 mAh
Leuchtmittel	Cree-LED
Leistungsaufnahme (max.)	5 W
Lichtstrom (max.)	370 lm
Wirkungsgrad	74 lm/W
Farbtemperatur	6.000 K tageslichtweiß
Lebensdauer LED	50.000 h
Leuchtmodi	1: Fokuslicht 50% 2: Fokuslicht 100 % 3: Fokuslicht 100 % und Laserlicht 4: Blinklicht 100 %
Leuchtweite (max.)	120 m (LED)
Leuchtdauer (max.)	12 h
Abstrahlwinkel	8°
Neigungswinkel Leuchtenkopf	120°
Ladeadapter	Steckernetzteil 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Ladezeit (max.)	3,5 h
Ladekontrollanzeige	Ja (Ladestation)
Überladeschutz	Ja
Schutzklasse	III
Schutzart	Leuchte: IP 68 Ladestation: IP 20
Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Material	Leuchte: Polycarbonat Ladestation: Kunststoff
Farbe	signalgelb
Abmessungen	167 x 65 x 70 mm (Leuchte) 100 x 100 x 50 mm (Ladeschale)
Gewicht	0,25 kg (Leuchte) 0,10 kg (Ladeschale)
Artikel-Nr.	312207

Lieferumfang:

- Ex-geschützte LED Handlampe Fighter-5
- Ladeschale, inkl. Montagematerial zur Wandbefestigung
- 230 V-Steckernetzteil
- Weiße und gelbe Filterscheibe mit Vorsatzring
- Bedienungsanleitung DE, GB, FR, NL

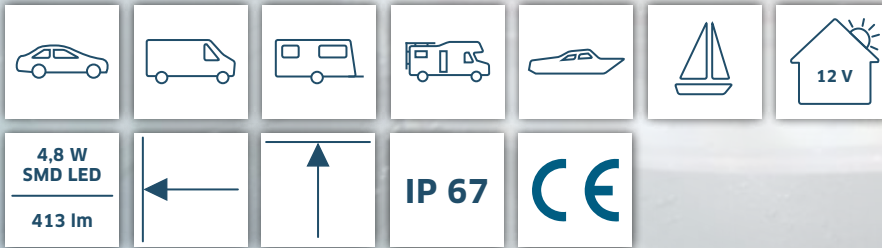


Bitte beachten Sie:

Die Ladestation ist nicht explosionsgeschützt und darf daher nicht in einem Bereich explosionsfähiger Atmosphäre aufgestellt und betrieben werden.

LED STREIFEN FLEXIBEL 12 V, 1000 MM/ 4,8 W, 413 lm

Einsatzempfehlung:



Superheller LED Streifen – absolut wasserdicht, unempfindlich und selbstklebend.

Dieser äußerst flexible LED Streifen mit 60 ultrahellen SMD LEDs pro Meter ist für die verschiedensten Anwendungsbereiche im Innen- und Außenbereich einsetzbar. Dank 413 lm und einer Lichtfarbe von 4.500 K (neutralweiß) sorgt er für eine großflächige Ausleuchtung. Durch den Verguss ist der LED Streifen nach IP 67 vor Staub und Wasser geschützt. Selbst ein zeitweiliges Untertauchen von bis zu 1 m übersteht der LED Streifen unbeschadet.

Aufgrund seines niedrigen Energiebedarfs von nur 4,8 W ist er optimal geeignet für den Einbau in Fahrzeuge und Boote sowie zum Betrieb im Rahmen einer Solaranlage mit einer Betriebsspannung von 12 V.

Der hochwertige Lichtstreifen ist durch das auf der Rückseite angebrachte 3M™ Klebeband selbstklebend und kann so dauerhaft an der gewünschten Stelle angebracht werden. Vorkonfektioniert mit einer 1 m Zwillingsleitung, die am Ende schon abisoliert und vorverzinkt ist, ist ein unkompliziertes Anschließen möglich.

Die Länge des LED-Streifens kann flexibel angepasst werden. Alle 50 mm kann er individuell gekürzt werden. Dabei sollten Sie jedoch beachten, dass der zugeschnittene LED-Streifen nach der Kürzung den spezifizierten IP Grad nicht mehr besitzt.

Die wichtigsten Merkmale und Features:

- **Hochwertiger, flexibler LED-Streifen**
- **12 V DC Betriebsspannung**
- **Ultrahell mit einem Lichtstrom von 413 lm**
- **Einfache Montage mittels 3M™ Klebeband**
- **Wasserbeständig nach IP 67 durch Verguss**
- **Lebensdauer LED mindestens 36.000 h**
- **Länge 1 m, alle 50 mm individuell kürzbar**
- **Vorkonfektioniert mit 1 m Anschlusskabel**
- **Dimmbar durch Reduzierung der Versorgungsspannung**



Hochwertiges 3M™ Klebeband
Garantiert eine dauerhafte und feste Anbringung auf fast allen Materialien



Anpassungsfähig
Ideal für gewölbte Flächen und geringe Einbauhöhen, individuell kürzbar



Einfacher Anschluss
Dank 1 m langer Zwillingsleitung mit abisolierten und vorverzinten Enden



Angenehmes Licht
60 SMD LEDs sorgen für großflächige und helle Beleuchtung



Technische Daten	LED Streifen flexibel 12 V, 1000 mm
Stromversorgung	12 V DC
Leuchtmittel	60 SMD LED 3528
LED Abstand	16 mm
Leistungsaufnahme (max.)	4,8 W/m
Lichtstrom (max.)	413 lm
Wirkungsgrad	86 lm/W
Farbtemperatur	4500 K neutralweiß
Farbwiedergabeindex	CRI 80
Lebensdauer LED	> 36.000 h
Dimmbar	durch Reduzierung der Versorgungsspannung
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Temperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Befestigung	3M™ Klebeband
Anschlusskabel	1 m Zwillingsleitung, offene Enden
Abmessungen	1000 x 12 x 5 mm
Gewicht	75 g (ohne Anschlusskabel)
Art.-Nr.	370020

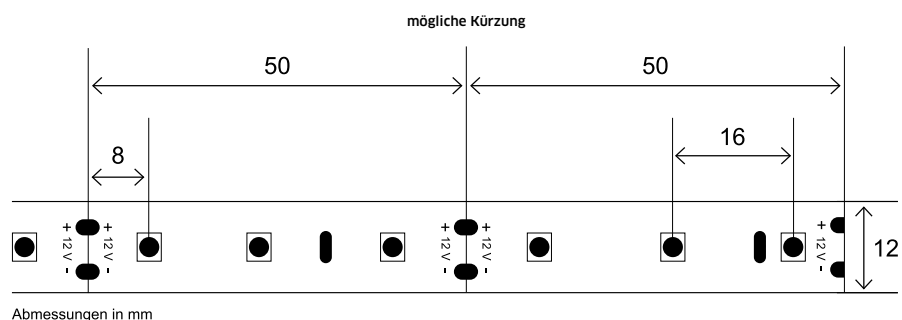


OEM-Service

Wünschen Sie eines unserer Produkte in einer anderen Ausführung? Sprechen Sie uns an. Gerne passen wir unser Sortiment nach Ihren Vorgaben an oder erarbeiten für Sie individuelle Lösungen.

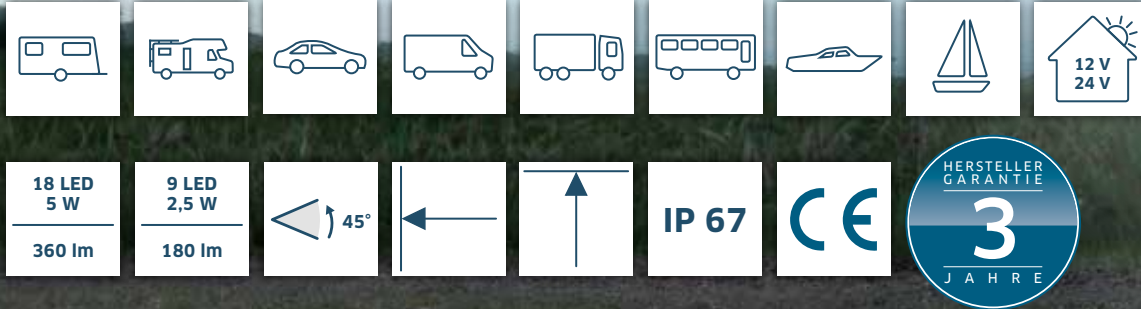
Mehr Infos siehe Seiten 36/37.

Bemaßung (Abb. in Originalgröße)



LED MARKISENLEUCHTEN 12 V/24 V

Einsatzempfehlung:



Energie- und platzsparend – Robuste Markisenleuchte für Innen- und Außenbereich.

Diese Markisenleuchten mit 9 bzw. 18 SMD LEDs lassen sich auf vielfältige Weise sowohl in 12 V- als auch in 24 V-Systeme verwenden – z.B. als Wohnmobilbeleuchtung, in Yachten, Booten, LKWs, Service-Fahrzeugen, Pferdeanhänger oder zum Betrieb im Rahmen einer Solar-Insulanlage. Denn sie sind kompakt, leicht, platzsparend, äußerst sparsam und einfach mit zwei Schrauben zu montieren.

Trotz ihrer geringen Abmessungen spenden sie großflächig tageslichtweißes Licht in einem Abstrahlwinkel von 45°. Die schmalen Leuchten können sowohl im Innen- wie Außenbereich eingesetzt werden. Dank des IP 67 Schutzes sind sie staub- und wasserdicht, d.h. sie halten als Außenbeleuchtung auch dem stärksten Regen stand. Eine Verpolung der Leuchten ist durch die elektronische Schaltung ausgeschlossen.

Um die dezenten LED Leisten im Rahmen einer solaren Insulanlage zu betreiben, schließen Sie die Markisenleuchte einfach direkt am Lastausgang Ihres Solarladereglers an.

Die wichtigsten Merkmale und Features:

- Sparsame LED-Technologie
- Leistungsstarke, tageslichtweiße SMD LEDs
- 18 LED-Version: 360 lm; 9 LED-Version: 180 lm
- Staub- und wasserdichtes Gehäuse IP 67
- Geeignet für 12 V- oder 24 V-Systeme
- Temperaturbereich -20 °C bis +40 °C
- Extrem leicht und platzsparend
- Einfache Montage



Zuverlässiges Nachtlicht
Anschließbar am Lastausgang des Solar-Ladereglers



Geringe Abmessungen
Optimal als Unterschrankleuchte



Absolut Wasserdicht
Hält im Außenbereich jedem Wetter stand



Robuste Ausführung
Ideal zum Festeinbau in Service- und Nutzfahrzeuge



1 Markisenleuchte mit 18 LED



2 Markisenleuchte mit 9 LED



Technische Daten	1 LED Leiste mit 18 LED	2 LED Leiste mit 9 LED
Stromversorgung	12 V/24 V DC	12 V/24 V DC
Leuchtmittel	18 x SMD LED	9 x SMD LED
Leistungsaufnahme (max.)	3,6 W	2,5 W
Lichtstrom (max.)	360 lm	180 lm
Wirkungsgrad	100 lm/W	72 lm/W
Abstrahlwinkel	45°	45°
Schutzklasse	III	III
Schutzart	IP 67	IP 67
Energieeffizienzklasse	B	B
Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C	-20 °C bis +40 °C
Länge Anschlussleitungen	150 mm	100 mm
Material	Kunststoff	Kunststoff
Farbe	weiß	weiß
Abmessungen	458 x 54 x 27 mm	287 x 42 x 29 mm
Gewicht	230 g	140 g
Art.-Nr.	370014	370015



Nutzung in Solar-Systemen

Die LED Markisenleuchten eignen sich hervorragend als Nachtlcht im Rahmen von Solar-Systemen. Die Solar-Laderegler der IVT SCplus-/SCDplus-Serie verfügen beispielsweise über eine programmierbare Nachtlcht-Funktion. Bei fehlender Solarleistung schaltet sich der Lastausgang des Solarladereglers nach 2 Minuten automatisch ein. Kehrt die Sonneneinstrahlung wieder zurück, wird der Lastausgang wieder deaktiviert.

LED TOUCH-SWITCH-LEUCHE/ 12 V/24 V, 420 lm

Einsatzempfehlung:



Wasserdicht und kompakt - LED Leuchte mit integriertem Berührungsschalter.

Diese äußerst robuste und vielseitig einsetzbare Touch-Switch-Leuchte eignet sich hervorragend sowohl für Anwendungen in 12 V- als auch in 24 V-Systemen. Die LED Lampe ist kompakt, extrem flach, leicht, platzsparend, sparsam und aufgrund der drei vorgebohrten Lochungen einfach zu montieren. Der äußere Kunststoff-Rahmen ist abnehmbar. Somit ist die Lampe sowohl als Ein- als auch als Aufbauleuchte nutzbar.

Ihre 21 SMD LEDs spenden großflächig ein angenehmes, tageslichtweißes Leselicht. Ein weiterer Vorteil ist, dass Sie bei dieser schlichten Lampe keinen zusätzlichen Schalter benötigen. **Denn die Touch-Switch-Leuchte wird durch Berühren der mittleren LED ein- bzw. ausgeschaltet.**

Dank des IP 67 Schutzes ist sie staub- und wasserdicht, d.h. sie hält als Außenbeleuchtung auch dem stärksten Regen stand. Eine Verpolung der Leuchte ist durch die elektronische Schaltung ausgeschlossen.

Aufgrund der geringen Abmessung (Ø 15,5 cm, Höhe 1,6 cm) und dem wasserdichten Gehäuse eignet sie sich vor allem für den Einsatz im Boot, Wohnmobil, Wohnwagen, Lkw, Service-Fahrzeug und Reisebus.

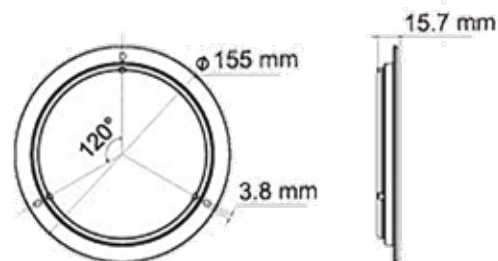
Auch zum Betrieb im Rahmen einer 12 V/24 V Solar-Inselanlage bietet sich die sparsame LED Lampe als Innen- und Außenbeleuchtung an, z.B. in einer Berg- oder Fischerhütte, im Tiny Haus oder Schrebergarten.



Vielseitig einsetzbar
Dank geringer Abmessungen, einfacher Montage und wasserfester Ausführung



Ein-/Ausschalten
Erfolgt durch Berühren



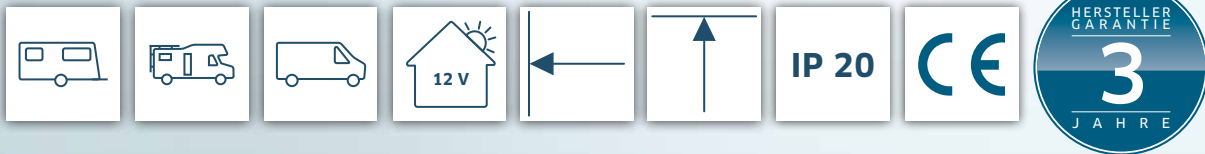
Die wichtigsten Merkmale und Features:

- Sparsame und langlebige LED Technik
- Geeignet für 12 V- und 24 V-Systeme
- Hohe Leuchtkraft (420 lm)
- Ein-/ausschalten durch Berühren der Leuchte
- Staub- und wasserdichtes Gehäuse IP 67
- Extrem leicht, flach, platzsparend
- Unaufdringliches Design
- Auf- und Einbauleuchte
- Wand- und Deckenmontage

Technische Daten	LED Touch-Switch-Leuchte
Stromversorgung	12 V/24 V DC
Leuchtmittel	21 SMD LED
Leistungsaufnahme (max.)	5,3 W (12 V) 7 W (24 V)
Lichtstrom (max.)	420 lm
Wirkungsgrad	79 lm/W (12 V) 60 lm/W (24 V)
Abstrahlwinkel	140°
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Material	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessungen	Durchmesser 155 mm Höhe/Tiefe 16 mm
Gewicht	180 g
Art.-Nr.	370013

LED INDOOR-SPOTS/ 12 V

Einsatzempfehlung:



Hochwertige Mini-Spots – für angenehmes Licht auf kleinstem Raum.

Diese zwei kleinen, schwenkbaren 12 V Indoor-Spots überzeugen durch klare Linien, sparsame LED-Technologie und ihre hochwertige und massive Bauweise. Die wunderschönen Leuchten erzeugen ein angenehmes, tageslichtweißes Licht. Aufgrund ihrer äußerst geringen Abmessungen wirken sie gerade auf engstem Raum nicht zu wuchtig, sondern unterstützen durch ihre filigrane Ausführung das wohnliche Ambiente, z.B. in Wohnmobilen, Hütten oder Tiny Häusern.

Je nach Lichtbedarf stehen Ihnen zwei verschiedene Ausführungen zur Verfügung:

- LED Indoor-Spot mit einseitiger Abstrahlung
- LED Indoor-Spot mit zweiseitiger Abstrahlung

Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, die dreh- und schwenkbaren LED-Spots entsprechend Ihrer individuellen Beleuchtungswünsche auszurichten. Die Edelstahl-Leuchten sind durch zwei Schrauben einfach an jeder Decke oder Wand montierbar. Die Polarität der Kabel spielt beim Anschluss an die Energiequelle keine Rolle.

Die wichtigsten Merkmale und Features:

- Geeignet für 12 V DC und AC
- Ein- oder zweiseitige Abstrahlung
- Angenehmes, tageslichtweißes Licht
- Hochwertiges Gehäuse aus Edelstahl
- Platzsparend und formschön
- Äußerst flexibel; dreh- und schwenkbar
- Zur Wand- und Deckenmontage geeignet



Anwendungstipp im Rahmen einer Solar-Inselanlage

Die energieeffizienten Leuchten eignen sich hervorragend für den Einsatz im Rahmen einer Solar-Inselanlage. Bei den IVT Solar-Laderegler der Serien MPPTplus*, MPPT und SC/SCDplus können die LED-Spots direkt an den schaltbaren Lastausgang angeschlossen werden.



Zweiseitige Abstrahlung
Ermöglicht eine großflächige Ausleuchtung



Einseitige Abstrahlung
Gezielte Ausleuchtung des gewünschten Bereichs



1 Einseitige Abstrahlung



2 Zweiseitige Abstrahlung



Technische Daten	1 LED Indoor-Spot 3041ST einseitige Abstrahlung	2 LED Indoor-Spot 3042ST zweiseitige Abstrahlung
Stromversorgung	12 V DC/AC	12 V DC/AC
Leuchtmittel	Cree LED	2 x Cree LED
Leistungsaufnahme (max.)	1,5 W	2 x 1,5 W
Dimmbar	nein	nein
Rotationswinkel	360°	360°
Neigungswinkel	145°	145°
Schutzklasse	III	III
Schutzart	IP 20	IP 20
Anschlusskabel	Zweidrahtleitung mit offenen Enden (50 cm)	Zweidrahtleitung mit offenen Enden (50 cm)
Material	Edelstahl	Edelstahl
Abmessungen	50 x 70 x 60 mm	50 x 70 x 67 mm
Gewicht	210 g	230 g
Art.-Nr.	370001	370002

Lieferumfang:

- LED Indoor-Spot ein- oder zweiseitige Abstrahlung
- Montagematerial
- Bedienungsanleitung in DE, GB, FR, NL

HERSTELLER-SERVICE/ MEHRWERT FÜR SIE UND IHRE KUNDEN

Auf eine faire Partnerschaft.

Als Hersteller ist uns daran gelegen, dass Sie und Ihre Kunden immer vollauf mit unseren Produkten zufrieden sind. Zusätzlich bieten wir Ihnen daher neben den erstklassigen Produkten ein umfangreiches Service- und Beratungspaket an und unterstützen Sie auf Wunsch beim Vertrieb unserer Produkte.

Unser weitreichendes Angebot umfasst folgende Services:



Schulungen Ihrer Mitarbeiter:

Nur Mitarbeiter, die Meister ihres Faches sind, können die besten Lösungen für Ihre Kunden erarbeiten. Unser Schulungspersonal vermittelt Ihren Mitarbeitern in Vertrieb, Kundendienst und Service gerne das Wissen und die Sicherheit für eine optimale Produktberatung und gibt weitere Tipps zum fachmännischen Einbau unserer Geräte.



3 Jahre Hersteller-Garantie:

Wir sind von der Leistungsfähigkeit, Technik und Verarbeitung unserer Produkte so überzeugt, dass wir Ihnen eine Hersteller-Garantie von 3 Jahren gewähren. Selbstverständlich gilt dies auch für Produkte, die nach Ihren Wünschen und Vorgaben konstruiert, modifiziert und designt wurden.



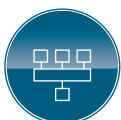
Individuelle Verkaufsförderungs-Maßnahmen:

Abgestimmt auf den werblichen Auftritt Ihres Unternehmens unterstützen wir Sie gerne mit Werbematerial, Displays für Ihren Verkaufsraum oder sonstigen Verkaufsförderungs-Maßnahmen.



Hochwertige Produktverpackungen:

Alle IVT Produkte werden in ansprechenden Produktverpackungen geliefert. Selbstverständlich liegt eine ausführliche und mehrsprachige Bedienungsanleitung bei.



Kunden-Projektionierung:

Ihre Kunden haben Großes vor? Wir unterstützen Sie gerne bei der Erstellung maßgeschneiderter Lösungen für Sie und Ihre Kunden. Sprechen Sie uns an und profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung.



Sie erreichen uns von

Montag bis Donnerstag von 08.00 - 17.00 Uhr, Freitag 8.00 - 14.30 Uhr

unter der folgenden Telefonnummer:

+49 (0) 9622 71991-0



Reparatur-Service:

Schnell und sorgfältig ausgeführte Reparaturen sind für uns selbstverständlich. Reparierte Geräte erhalten Sie innerhalb von 7 Arbeitstagen wieder zurück. Nach Ablauf der Garantiezeit erstellen wir vorab einen Kostenvoranschlag.



Ersatzteil-Service:

Möchten Sie ein Gerät selbst reparieren, liefern wir Ihnen auch nach Jahren das benötigte Ersatzteil. Beachten Sie jedoch bitte, dass Reparaturen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden dürfen.



OEM-Service:

Wünschen Sie unsere Produkte in einem individuellen Gehäuse oder Design? Benötigen Sie andere technische Spezifikationen? Gerne passen wir unsere Produkte nach Ihren Vorgaben an oder erarbeiten für Sie individuelle Lösungen.



Persönliche Beratung:

Haben Sie noch Fragen? Unser fachkundiges Personal berät Sie gerne in allen Fragen zu den Themen Wechselrichter, Spannungswandler, Solartechnik, Ladetechnik sowie Mobiles Licht. Sprechen Sie uns an.

Telefon: **+49 (0) 9622 71991-0**

E-Mail: **support@ivt-hirschau.de**

OEM-SERVICE/ INDIVIDUELLE PRODUKT- ENTWICKLUNG



Unterschiedliche Einsatzbereiche bedürfen einer individuellen Anpassung.

Bei der Entwicklung unserer Produkte steht im Vordergrund, zu einem fairen Preis-Leistungs-Verhältnis möglichst viele Kundenbedürfnisse und Einsatzbereiche abzudecken. So entstehen robuste Produkte, die vielseitig, präzise und sicher eingesetzt werden können. Sollten Sie darüber hinaus spezielle Wünsche und Anforderungen an unsere Produkte stellen, passen wir diese gerne nach Ihren Vorgaben an oder erarbeiten für Sie individuelle Lösungen.

Individuelles Markenlogo & Design:

Sie wünschen sich unsere Produkte in einem individuellen Gehäuse oder Design, bedruckt mit Ihrem eigenen Logo und Ihrer Produktbezeichnung. Machen wir!

Individuelle Produktentwicklung:

Sollte es das Produkt, das Sie benötigen, in der gewünschten Ausführung noch gar nicht geben, entwickeln wir es nach Ihren individuellen Vorgaben.

Individuelle technische Features:

An den bereits bestehenden Produkten können wir so gut wie jede Modifikation vornehmen.

Einige häufig angefragte Beispiele sind:

- Länderspezifische Anpassungen an Steckdosen und Anschlüsse
- Spannungsanpassung
- Schutzarterweiterung oder -erhöhung

und vieles mehr.

Individuelles Zubehör:

Sollten Sie darüber hinaus spezielles Zubehör benötigen oder das bereits angebotene nach Ihren Wünschen technisch modifiziert oder gebrandet haben wollen, machen wir das gerne für Sie.



Persönliche Beratung:

Gerne nehmen wir uns für Sie Zeit und beraten Sie telefonisch oder auch vor Ort über mögliche individuelle Lösungen. Sie erreichen uns

Montag bis Donnerstag von 8.00 – 17.00 Uhr, Freitag von 8.00 – 14.30 Uhr
unter der folgenden Telefonnummer:

+49 (0) 9622 71991-0

Erweiterte Garantie:

Selbstverständlich gewähren wir auch bei allen Produkten, die nach Ihren Wünschen und Vorgaben konstruiert, modifiziert und designt wurden, 3 Jahre Hersteller-Garantie.

Erfolgreicher Einsatz:

Seit über 20 Jahren ist IVT erfolgreich in den Bereichen Wechselrichter, Spannungswandler, Solartechnik, Ladetechnik und Mobiles Licht tätig. So ist es nicht verwunderlich, dass unsere Produkte heute in vielen Branchen zum Einsatz kommen – häufig auch angepasst an die individuelle Vorstellung unserer Kunden.

ERSATZTEIL-SERVICE/ UMFANGREICH UND SCHNELL VERFÜGBAR

Vom Akku bis zur kleinsten Schraube – wir haben das passende Ersatzteil für Sie.

Im harten Profi-Einsatz kann es auch mal zu Materialverschleiß kommen. Die Lösung: Unser erstklassiger Ersatzteil-Service liefert Ihnen auch nach Jahren noch das passende Original-Ersatzteil in gewohnt erstklassiger IVT Qualität.

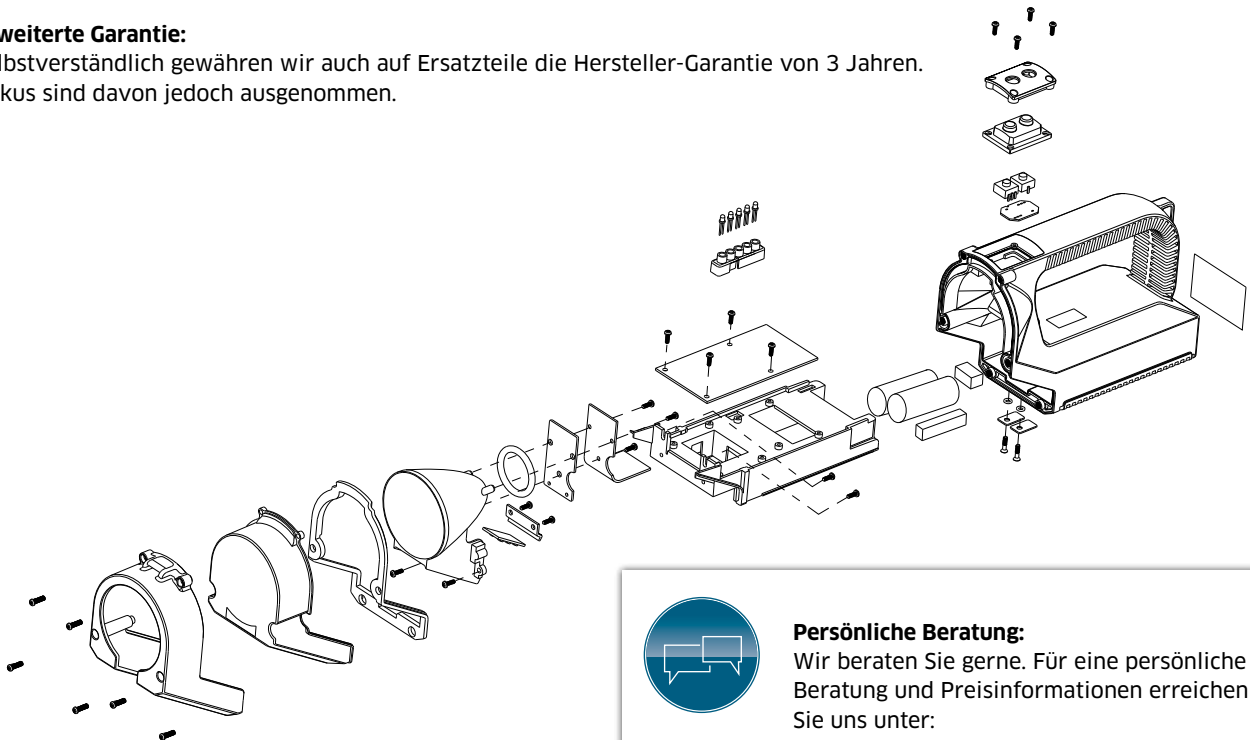
Beachten Sie jedoch, dass Reparaturen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden dürfen.

Reparatur-Service:

Gerne können Reparaturen und Akkutausch auch direkt von unserem qualifizierten Techniker-Team vorgenommen werden. Schnell und sorgfältig ausgeführt erhalten Sie die reparierten Geräte innerhalb von 7 Arbeitstagen wieder zurück.

Erweiterte Garantie:

Selbstverständlich gewähren wir auch auf Ersatzteile die Hersteller-Garantie von 3 Jahren. Akkus sind davon jedoch ausgenommen.



Persönliche Beratung:

Wir beraten Sie gerne. Für eine persönliche Beratung und Preisinformationen erreichen Sie uns unter:

Telefon: **+49 (0) 9622 71991-0**

E-Mail: **support@ivt-hirschau.de**

WISSENSWERTES ZUR LICHTTECHNIK

VORTEILE VON LED-LEUCHTMITTELN

- Geringer Stromverbrauch (6 mal weniger als herkömmliche Glühbirnen)
- Lange Lebensdauer der LED Lampen (bis 50.000 Std.)
- Enthalten keine gesundheitsgefährdenden Stoffe
- Hohe Lichtausbeute möglich
- Keine Einschaltverzögerung (bei Energiesparlampen der Fall)
- Flexibel einsetzbar (z.B. LED Streifen)
- Kompakte und kleine Bauformen möglich (z.B. SMD LEDs)

DIE MESSUNG VON LICHT

Lichtstrom (Lumen)

Ist ein Wert für die gesamte Strahlung, welche als sichtbares Licht von einem Leuchtmittel ausgestrahlt wird. Das Helligkeitsempfinden des menschlichen Auges für verschiedene Wellenlängen des Lichts hat dabei einen entscheidenden Einfluss. Zwei Lichtquellen unterschiedlicher Farbe haben somit den gleichen Lumenwert, wenn diese als gleich hell wahrgenommen werden.

Beleuchtungsstärke (Lux)

Der Lichtstrom, welcher auf eine bestimmte Fläche fällt, wird als Beleuchtungsstärke bezeichnet. 1 Lumen pro Quadratmeter entspricht dabei 1 Lux.

Lichtausbeute (Lumen/Watt)

Diese gibt den Wirkungsgrad eines Leuchtmittels wieder. Je höher der Wert, desto besser wird die aufgenommene Leistung in sichtbares Licht umgesetzt. Diese Größe ist gut dafür geeignet, um die Effektivität von Leuchtmitteln zu vergleichen.

Farbtemperatur (Kelvin)

Die mit der Einheit Kelvin angegebene Farbtemperatur bestimmt den Farbeindruck einer Lichtquelle. Je höher der Wert ist, desto bläulicher erscheint das Licht. Im Bereich von 5000 K spricht man beispielsweise von Tageslichtweiß.



LICHTFARBEN NACH DIN 5035

Lichtfarbe	Farbtemperatur in Kelvin
Warmweiß	unter 3300 K
Neutralweiß	3300 K bis 5000 K
Tageslichtweiß/Kaltweiß	über 5000 K

Farbwiedergabeindex (Ra)

Auch als CRI (Color Rendering Index) bezeichnet, beschreibt die Qualität einer Lichtquelle Farben wiederzugeben. Das natürliche Sonnenlicht hat dabei die beste Farbwiedergabe (CRI = 100) und gilt als Referenz. Je höher der CRI-Wert ist, desto besser ist die Farbwiedergabe. Bei einem CRI-Wert von 95 spricht man von hervorragender Farbwiedergabe.

PRODUKTWELTEN/ MEHR VON IHREM STARKEN PARTNER

Seit über 20 Jahren steht IVT für technisch ausgereifte, robuste und zuverlässige Produkte zu einem fairen Preis-/Leistungsverhältnis. Die innovative Produktpalette umfasst im Wesentlichen hochwertige Sinus Wechselrichter, kompakte Spannungswandler, intelligente Ladetechnik, präzise Solartechnik bis hin zu vielseitig einsetzbarer Lichttechnik.

Mehr Infos zu den IVT-Produktwelten finden Sie unter www.ivt-hirschau.de



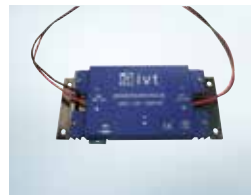
Wechselrichter



Solartechnik



Ladetechnik



Spannungswandler



Lichttechnik

**STAUDTE
HIRSCH**®

Lichttechnik

Der Wille, ständig zu den Besten zu gehören, ist unsere Motivation. Die IVT-Ingenieure haben es sich zum Ziel gesetzt, unter der Marke Staudte Hirsch Produkte zu entwickeln, die in ihrer Kategorie neue Maßstäbe setzen. Schon der erste Eindruck lässt keine Zweifel aufkommen - Staudte Hirsch LED Leuchten sind so, wie man es von einem deutschen Hersteller erwartet:

Massiv.

Außergewöhnlich.

Wegweisend.

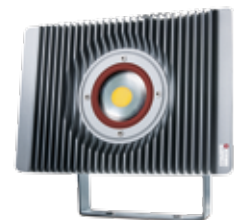
Kraftvoll.



LED Taschenlampen 25 - 1000 Lumen



LED Baustrahler 8000 Lumen



LED Strahler 8000 Lumen

SYMBOLERKLÄRUNG

Die IVT Qualitätsleuchten verfügen über unterschiedlichste Ausstattungsmerkmale, Funktionalitäten und Einsatzmöglichkeiten. Einen Überblick über die verwendeten Symbole mit kurzen Erklärungen finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.

Symbol	Erklärung	Symbol	Erklärung
	Leuchtmittel Maximale Leistungsaufnahme (z.B. 8 W) sowie Hersteller bzw. Art des verwendeten Leuchtmittels (z.B. Luxeon) Maximaler Lichtstrom in Lumen (z.B. 900 lm)		Explosionsschutz Das Produkt ist zum Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung geeignet
	Abstrahlwinkel und Leuchtweite Öffnungswinkel in dem die Lichtabstrahlung erfolgt (z.B. 80°) Maximale Leuchtweite im stärksten Leuchtmodus (z.B. 70 m)		Berührungsschalter Leuchte wird durch Berührung ein-/ausgeschaltet
	Leuchtdauer Maximale Leuchtdauer (z.B. 3 h) in der gewählten Helligkeitsstufe (z.B. 100 %)		Wandmontage Leuchte ist zur Wandmontage geeignet
	Blinkfunktion Maximale Leuchtdauer bei gewählter Blinkfunktion (z.B. 6 h)		Deckenmontage Leuchte ist zur Deckenmontage geeignet
	Notlichtfunktion Bei Netzstromausfall schaltet sich die Leuchte automatisch ein und wird so zur sicheren Notbeleuchtung		CE-Zeichen Dieses Symbol bestätigt die vollständige Einhaltung der grundlegenden Anforderungen hinsichtlich geltender EU-Richtlinien
	Akkutyp Angabe zur verwendeten Energiequelle (z.B. Li-Ion) mit Hinweis auf dessen Wiederaufladbarkeit		Mobiler Einsatz Geeignet für Einsatz in verschiedensten Fahrzeugen (z.B. Pkw)
	IP-Schutzart Gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln für verschiedene Umgebungsbedingungen an		Stationärer Einsatz Geeignet für Einsatz in Gebäuden mit autarker 12 V/24 V-Stromversorgung (z.B. Solar oder Windkraft)

IP Schutzart

Die Schutzart-Bezeichnung besteht in der Regel aus den Buchstaben **IP** und **zwei Kennziffern**. Diese zeigen an, welchen Schutzzumfang ein Gehäuse bezüglich Berührung bzw. Fremdkörper (erste Kennziffer) und Feuchtigkeit bzw. Wasser (zweite Kennziffer) bietet.

Kennziffer 1: Schutz gegen Staub		Kennziffer 2: Schutz gegen Feuchtigkeit und Wasser	
0	Nicht geschützt	0	Nicht geschützt
1	Schutz gegen feste Fremdkörper > 50 mm Durchmesser	1	Geschützt gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
2	Schutz gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm Durchmesser	2	Geschützt gegen schräg (bis 15°) fallendes Tropfwasser
3	Schutz gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm Durchmesser	3	Geschützt gegen fallendes Sprühwasser
4	Schutz gegen feste Fremdkörper > 1 mm Durchmesser	4	Geschützt gegen Spritzwasser
5	Staubgeschützt	5	Geschützt gegen Strahlwasser (Düse)
6	Staubdicht	6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser
		7	Geschützt bei zeitweiligem Untertauchen in Wasser
		8	Geschützt bei dauernden Untertauchen in Wasser



IVT Innovative Versorgungstechnik GmbH

Dienhof 14
D-92242 Hirschau

fon +49 (0) 9622 71991-0
fax +49 (0) 9622 71991-20

info@ivt-hirschau.de
www.ivt-hirschau.de

IMPRESSUM

Registergericht:
Amberg HRB 2146

Geschäftsführer:
Reinhard Staudte
Helmut Staudte

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27a Umsatzsteuergesetz: DE 181055431

Der Prospekt dient als Informationsbroschüre für den Fachhandel. Es gelten ausschließlich unsere Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Der gesamte Inhalt – insbesondere Texte, Fotos, Bilder, Grafiken und Illustrationen sowie alle Marken, Patente, Gebrauchsmuster sind sämtlich durch gewerbliche Schutzrechte, insbesondere Urheberrechte, Namens- und Bildrechte, Marken, in Kraft befindliche Patente oder Gebrauchsmuster gegen unberechtigte Nutzung geschützt. Die Nutzung außerhalb des Aussuchens bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der IVT GmbH oder, wenn die jeweiligen Rechte nicht bei der IVT GmbH liegen, von Seiten des Rechteinhabers.

Die Prospektzusammenstellung wurde sorgfältig nach den vorliegenden Unterlagen vorgenommen. Trotzdem kann für Fehler keine Haftung übernommen werden. Druckfehler, Irrtümer bei technischen Angaben und technische Änderungen vorbehalten. Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen sind möglich.

© by IVT
Stand 03/2017