

*Hänsch*<sup>®</sup>///



***LED-Arbeitsscheinwerfer***



## Inhaltsverzeichnis

Lichtkonzept und Vorteile der LED-Arbeitsscheinwerfer	4
<b>LED-Arbeitsscheinwerfer</b>	<b>5-13</b>
LED- Arbeitsscheinwerfer 0606	5
LED- Arbeitsscheinwerfer 0909	6
LED- Arbeitsscheinwerfer 1010	7
LED- Arbeitsscheinwerfer 1010 Whitepoint/Bluepoint	8
LED- Arbeitsscheinwerfer 1010 Sondermodelle	9
LED- Arbeitsscheinwerfer 1313	10
LED- Arbeitsscheinwerfer 1323	11
LED- Arbeitsscheinwerfer VL 4	12
LED- Arbeitsscheinwerfer VL 6	13
<b>Produktinformationen</b>	<b>14-21</b>
Produktübersicht LED- Arbeitsscheinwerfer	14
Informationen zu Lichtbildern	15-20
Informationen zur Lichtfarbe	21
Zubehör	22

Alle Preise verstehen sich zzgl. MwSt..

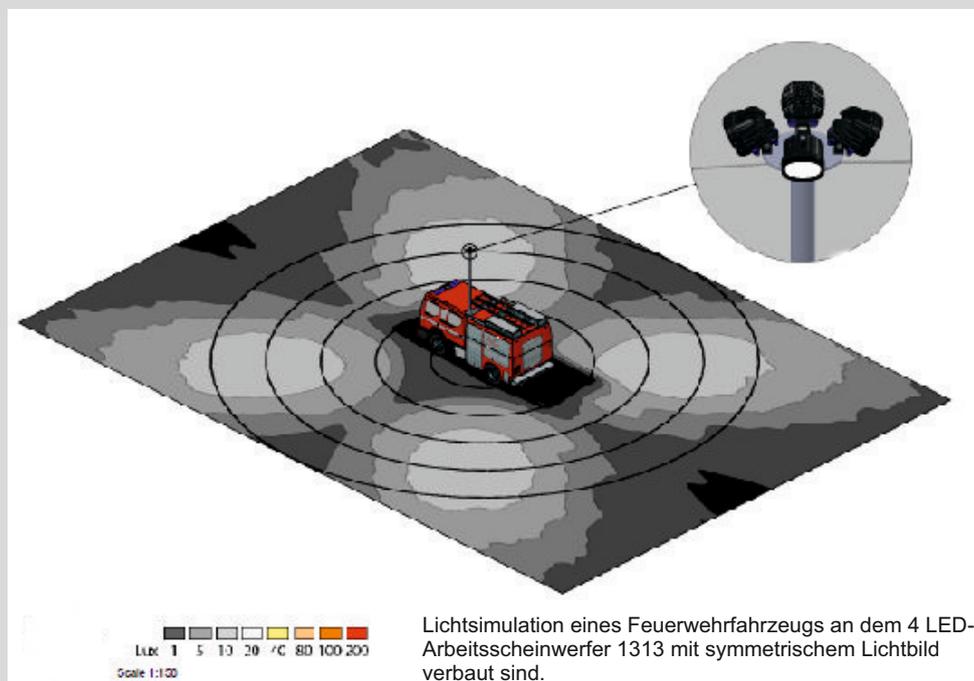
## Lichtkonzept

Bei der Ausstattung eines Sonderfahrzeuges mit LED-Arbeitsscheinwerfern spielen unterschiedliche Faktoren eine Rolle. Dazu zählen die gute Ausleuchtung, die Leistungsstärke, die Langlebigkeit und Robustheit der LED-Arbeitsscheinwerfer und natürlich auch die Kosten.

Darum erstellen wir gemeinsam mit Ihnen ein Lichtkonzept für Ihr Fahrzeug, um die optimale Ausleuchtung für Ihren Einsatzzweck zu erreichen. Durch gezielte Auswahl unterschiedlicher Lichtbilder und Modelle kann am Ende das best mögliche Ergebnis erzielt werden, ohne dass mehr LED-Arbeitsscheinwerfer als notwendig, verbaut werden.

Wir stellen Ihnen folgende Fragen:

- Wo benötigen Sie Licht und wieviel Licht wird benötigt?
- Wie hoch soll der Luxwert auf xxx m Abstand sein?
- Wie gross ist die Fläche, die beleuchtet werden soll (Breite und Länge in m)?



## Ihre Vorteile auf einen Blick

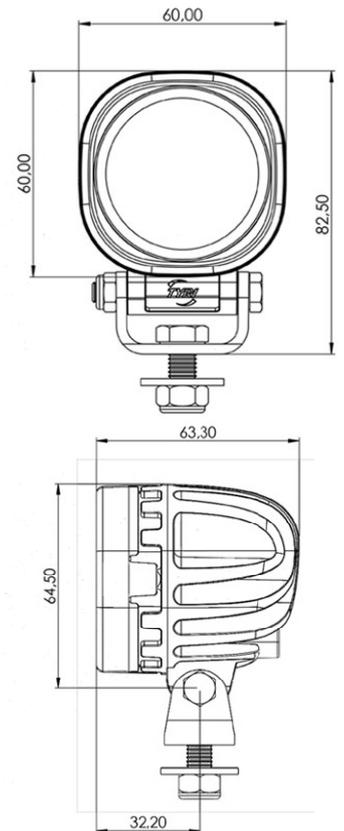
- Enorme Leistungsstärke und spezielle Optiken lassen die maximale Lichtmenge am Boden ankommen
- EMV Zulassung nach ECE R 10
- Elektromagnetische Verträglichkeit: Während Mitbewerberprodukte i.d.R. Klasse 3 erreichen, bestehen unsere LED-Arbeitsscheinwerfer Klasse 4 und 5
- Großflächige, freiliegende Kühlrippen lassen die Hitze ungehindert abfließen
- Integrierter Überhitzungsschutz
- LED-Technik mit langer Lebensdauer von 35.000 – 40.000 Betriebsstunden
- Unterschiedliche Lichtbilder (symmetrisch und asymmetrisch), perfekt abgestimmt auf den jeweiligen Verwendungszweck (mehr dazu auf Seite 15 ff)
- Salzwasserunempfindlichkeit und Vibrationsfestigkeit getestet
- Eine dem Tageslicht nahezu gleiche Lichtfarbe von 5.000-6.000 Kelvin verhindert eine schnelle Ermüdung des menschlichen Auges und ermöglicht eine optimale Sicht am Einsatzort (mehr dazu auf Seite 21)



symmetrisch



diffus



## 0606

Der LED- Arbeitsscheinwerfer **0606** überzeugt mit hellem Licht bei besonders kompakter Baugröße. Dieses Modell kommt zum Einsatz, wenn ein leistungsstarker Arbeitsscheinwerfer mit geringen Abmaßen erforderlich ist. Er eignet sich daher für vielfältige Anwendungsbereiche.

An Großfahrzeugen der Feuerwehr wird dieser LED-Arbeitsscheinwerfer z.B. auch unter den seitlichen Rückspiegeln zum sicheren Zurücksetzen in der Garage oder in nicht ausgeleuchteten Bereichen eingesetzt.

Die Variante „**diffus**“ verfügt über eine spezielle Linse, die für eine blendfreie Nahfeldausleuchtung sorgt, wie z.B. bei Fahrzeug-Achsen.

- EMV getestet
- IP6K6/ IPX9K
- Vibrationsunempfindlichkeit getestet
- Salzwasserfestigkeit getestet



Symmetrisches Licht

	Spannung	theoretische Lumen	effektive Lumen	Anz. verbauter LEDs	Bestellnummer	Preis
<b>symmetrisch</b> Standardbreite	Multi- spannung	1000	720	1	10 30 60 00 01	100,00 €
	Spannung			Anz. verbauter LEDs	Bestellnummer	Preis
<b>diffus</b>	Multi- spannung	diffuses Lichtbild		1	10 30 60 00 02	100,00 €

### Technische Daten:

Bezeichnung	LED-Arbeitsscheinwerfer 0606
Spannungsbereich	9-60 V
Leistung	13 W
Schutzart	IP6K6 / IPX9K
Material	Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
Farbtemperatur	5700 K
Stecker	Integrierter DT04-2P
Abmessungen	60 x 60 x 64,5 mm
Gewicht	250 g

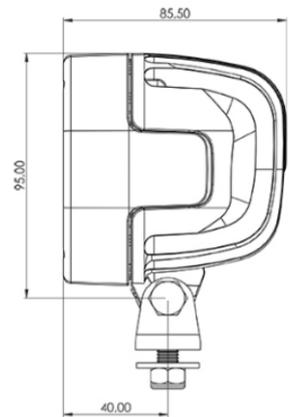
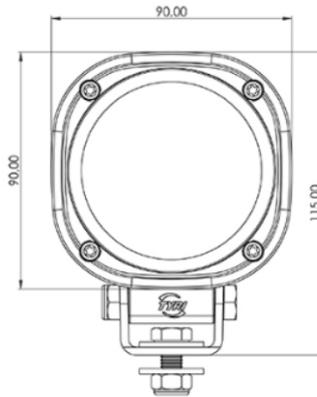
### Zulassung

EMV nach DIN EN 55025, CISPR25

Klasse 4

EMV nach ECE-R10

10R-05 254 (1000 Lumen)



## 0909

Der LED-Arbeitscheinwerfer **0909** ist eine kompakte und flexible Lichtlösung, die in verschiedensten Bereichen wie z.B. bei der Feuerwehr, Bau- oder Landwirtschaft eingesetzt wird. Dieses Modell ist mit symmetrischem und asymmetrischem Lichtbild erhältlich.

An Großfahrzeugen der Feuerwehr wird dieser LED-Arbeitscheinwerfer z.B. auch unter den seitlichen Rückspiegeln zum sicheren Zurücksetzen in der Garage oder in nicht ausgeleuchteten Bereichen eingesetzt. Ein asymmetrisches Lichtbild verhindert dabei, dass der Fahrer geblendet wird.

-  EMV getestet
-  IP6K6/ IPX9K
-  Vibrationsunempfindlichkeit getestet
-  Salzwasserfestigkeit getestet



Asymmetrisches Licht



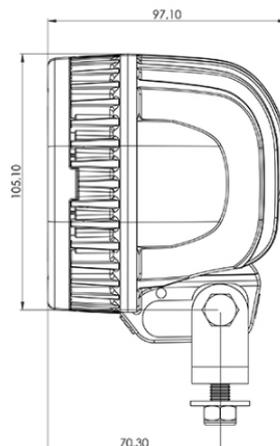
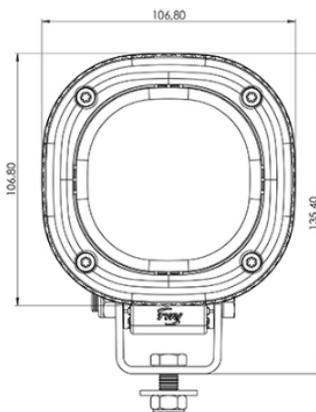
Symmetrisches Licht

	Lichtbild	Spannung	theoretische Lumen	effektive Lumen	Anz. verbauter LEDs	Bestellnummer	Preis
Asymmetrisches Licht	<b>symmetrisch</b>	12 V	1800	1400	6	10 30 61 00 01	110,00 €
	Standardbreite	24 V	1800	1400	6	10 30 61 00 02	110,00 €
	<b>asymm. Standardbreite</b>	12 V	1800	1400	6	10 30 61 00 03	110,00 €
Symmetrisches Licht	<b>asymm. Standardbreite</b>	24 V	1800	1400	6	10 30 61 00 09*	110,00 €
	<b>asymm. Standardbreite</b>	24 V	1800	1400	6	10 30 61 00 10*	110,00 €
	<b>symmetrisch</b>	12 V	2250	1800	6	10 30 61 00 05	165,00 €
	Standardbreite	24 V	2250	1800	6	10 30 61 00 06	165,00 €
	<b>asymmetrisch</b>	12 V	2250	1800	6	10 30 61 00 07	165,00 €
	Standardbreite	24 V	2250	1800	6	10 30 61 00 08	165,00 €

\* Diese Modelle sind als Rückfahrcheinwerfer zugelassen.

### Technische Daten:

Bezeichnung	LED-Arbeitscheinwerfer 0909
Spannungsbereich	9-16 V und 18-32V
Leistung	22 W (1800 Lumen), 29 W (2250 Lumen)
Schutzart	IP6K6 / IPX9K
Material	Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
Farbtemperatur	5700 K
Stecker	Integrierter DT04-2P
Abmessungen	90 x 90 x 85,5 mm
Gewicht	650 g
<b>Zulassung</b>	
EMV nach DIN EN 55025, CISPR25	Klasse 5
EMV nach ECE-R10	 10R-05 257 (2250 Lumen/12V)  10R-05 255 (1800 Lumen/12V)
	 10R-05 258 (2250 Lumen/24V)  10R-05 256 (1800 Lumen/24V)



## 1010

Der LED-Arbeitsscheinwerfer **1010** ist ein leistungsstarker Allrounder, der z.B. zur Ausleuchtung von Einsatzstellen Anwendung findet.

Im Feuerwehrebereich wird dieses Modell auch an Masten verbaut.

Er ist in den tageslichtähnlichen Farbtemperaturen von 5700 Kelvin und in 3000 Kelvin für besonders schwierige Sichtverhältnisse, wie Nebel oder Staub, erhältlich.



EMV getestet



IP6K6/ IPX9K



Vibrationsunempfindlichkeit getestet



Salzwasserfestigkeit getestet



Asymmetrisches Licht



Symmetrisches Licht

Lichtbild	Spannung	theoretische lumen	effektive lumen	Anz. verbauter LEDs	Farbtemperatur	Bestellnummer	Preis
<b>symmetrisch</b> Standardbreite	Multi- spannung	3000	2400	10	5700	10 30 62 00 01	235,00 €
<b>symmetrisch</b> Standardbreite	Multi- spannung	3000	2400	10	3000	10 30 62 00 03	235,00 €
<b>symmetrisch</b> Standardbreite	Multi- spannung	4500	4000	10	5700	10 30 62 00 08	288,00 €
<b>asymmetrisch</b> Standardbreite	Multi- spannung	3000	2400	10	3000	10 30 62 00 07	235,00 €

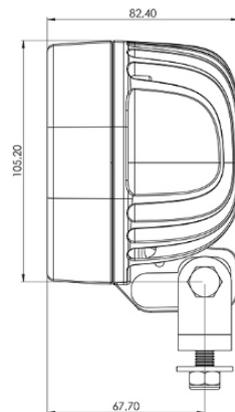
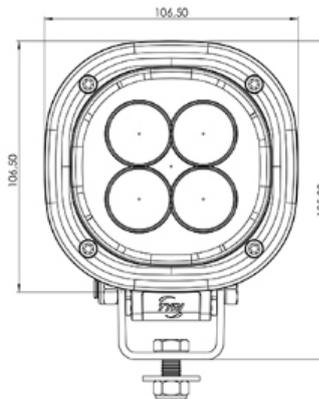
### Technische Daten:

Bezeichnung	LED-Arbeitsscheinwerfer 1010
Spannungsbereich	9-60 V
Leistung	38 W
Schutzart	IP6K6 / IPX9K
Material	Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
Farbtemperatur	5700 K
Stecker	Integrierter DT04-2P
Abmessungen	106 x 106 x 97 mm
Gewicht	915 g

### Zulassung

EMV nach DIN EN 55025, CISPR25  
EMV nach ECE-R10

Klasse 5  
E5 10R-05 260 (3000 Lumen)

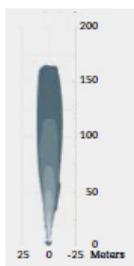


## 1010 Whitepoint

Der LED-Arbeitscheinwerfer **1010 Whitepoint** ist für Anwendungsbereiche konzipiert, in denen ein besonders hocheffektiver Arbeitscheinwerfer für konzentriertes Licht auf größere Entfernung benötigt wird. Er eignet sich beispielsweise für den Anbau neben Wasserwerfern oder auch auf Kränen in großer Höhe. Die Fläche wird quadratisch ausgeleuchtet. Je größer der Abstand, desto größer die beleuchtete Fläche (vgl. dazu Lichtbild 1010 Whitepoint auf Seite 15.)

Um z.B. Unfälle beim Fahren mit dem Gabelstapler zu vermeiden, wurde eine spezielle Variante des 1010 Whitepoint mit blauer Punktbeleuchtung entwickelt. Mit seinem konzentrierten Lichtbild zeigt der Scheinwerfer einen blauen Punkt auf dem Boden an, der den Gabelstapler begleitet und somit dem Lagerpersonal signalisiert, dass ein Fahrzeug unterwegs ist.

-  EMV getestet
-  IP6K6/ IPX9K
-  Vibrationsunempfindlichkeit getestet
-  Salzwasserfestigkeit getestet



Lichtbild	Spannung	theoretische Lumen	effektive Lumen	Anz. verbauter LEDs	Bestellnummer	Preis
<b>Whitepoint</b> quadratischer Spot	Multi- spannung	900	700	4	10 30 62 00 02	150,00 €
<b>Bluepoint</b> blaue Punktbeleuchtung	Multi- spannung	900	700	4	10 30 62 00 04	105,00 €

### Technische Daten:

Bezeichnung	LED-Arbeitscheinwerfer 1010 Whitepoint
Spannungsbereich	9-60 V
Leistung	14 Watt
Schutzart	IP6K6 / IPX9K
Material	Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
Farbtemperatur	5700 K
Stecker	Integrierter DT04-2P
Abmessungen	106 x 106 x 97 mm
Gewicht	915 g
<b>Zulassung</b>	
EMV nach DIN EN 55025, CISPR25	Klasse 5
EMV nach ECE-R10	 10R-05 259 (900 Lumen)

## 1010

Der bewährte **1010** Arbeitsscheinwerfer ist jetzt auch mit folgender Zusatzausstattung erhältlich:

- praktischer Handgriff
- Magnetfuß
- Spiralkabel mit Universalstecker für den Zigarettenanzünder

(Nähere Informationen zum Arbeitsscheinwerfer finden Sie auf Seite 7.)

Lichtbild	Spannung	theoretische Lumen	
symmetrisch Standardbreite	Multispannung	3000	
effektive Lumen	Anz. verb. LEDs	Bestellnummer	Preis
2400	10	10 30 62 00 05	282,20 €



- EMC EMV getestet
- IP IP6K6/ IPX9K
- Vibrationsunempfindlichkeit getestet
- Salzwasserfestigkeit getestet

## 1010 Whitepoint

Der bewährte **1010 Whitepoint** Arbeitsscheinwerfer ist jetzt auch mit folgender Zusatzausstattung erhältlich:

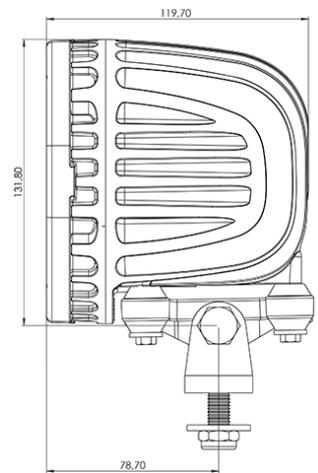
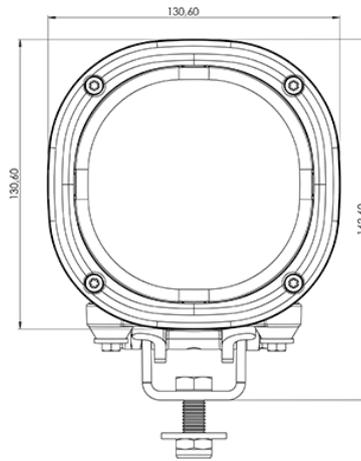
- praktischer Handgriff
- Magnetfuß
- Spiralkabel mit Universalstecker für den Zigarettenanzünder

(Nähere Informationen zum Arbeitsscheinwerfer finden Sie auf Seite 8.)

Lichtbild	Spannung	theoretische Lumen	
Whitepoint quadratischer Spot	Multispannung	900	
effektive Lumen	Anz. verb. LEDs	Bestellnummer	Preis
700	4	10 30 62 00 06	197,20 €



- EMC EMV getestet
- IP IP6K6/ IPX9K
- Vibrationsunempfindlichkeit getestet
- Salzwasserfestigkeit getestet



## 1313

Das Modell **1313** ist ein leistungsstarker LED-Arbeitsscheinwerfer für den Einsatz auf dem Feuerwehrmast oder an Großfahrzeugen. Aufgrund der extra Vibrationsdämpfung und einem besonders strapazierfähigen Gehäuse zeichnet sich das Produkt durch Robustheit und Langlebigkeit aus.

Dieser große Allrounder ist mit symmetrischem oder asymmetrischem Lichtbild erhältlich und kann damit zur Ausleuchtung der Umgebung oder zur gezielten Beleuchtung einer Einsatzstelle am Boden eingesetzt werden.

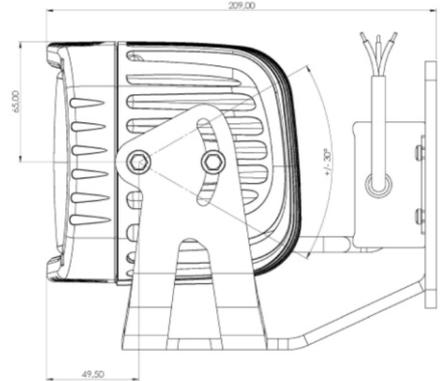
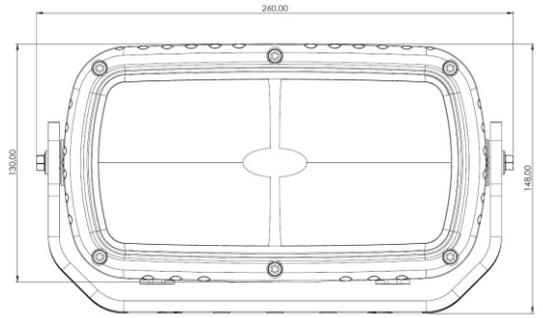
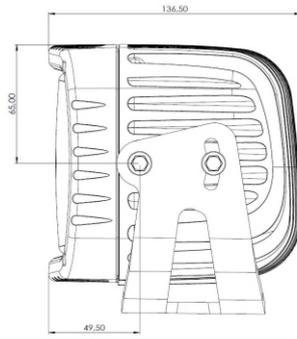
-  EMV getestet
-  IP6K6/ IPX9K
-  Vibrationsunempfindlichkeit getestet
-  Salzwasserfestigkeit getestet



Lichtbild	Spannung	theoretische Lumen	effektive Lumen	Anz. verbauter LEDs	Bestellnummer	Preis
<b>symmetrisch</b> Standardbreite	Multi- spannung	8900	7000	7	10 30 63 00 03	555,00 €
<b>asymmetrisch</b> Standardbreite	Multi- spannung	8900	7000	7	10 30 63 00 04	555,00 €

### Technische Daten:

Bezeichnung	LED-Arbeitsscheinwerfer 1313
Spannungsbereich	9-60 V
Leistung	82 W
Schutzart	IP6K6 / IPX9K
Material	Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
Farbtemperatur	5700 K
Stecker	Integrierter DT04-2P
Abmessungen	131,5 x 131,5 x 120,2 mm
Gewicht	2300 g
<b>Zulassung</b>	
EMV nach DIN EN 55025, CISPR25	Klasse 4
EMV nach ECE-R10	 10R-05 263 (8900 Lumen)

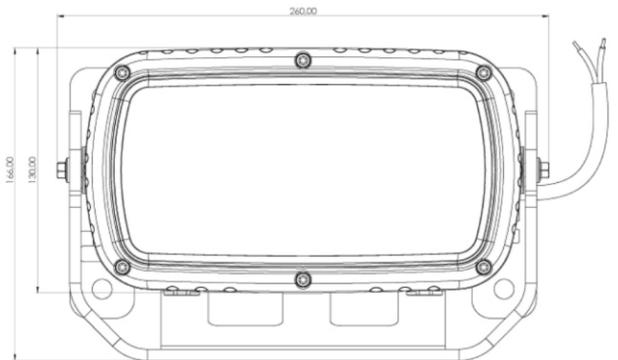


230 V

## 1323

Das Modell **1323** ist ein leistungsstarker LED-Arbeitsscheinwerfer für den Einsatz auf dem Feuerwehrmast oder an Großfahrzeugen. Aufgrund der extra Vibrationsdämpfung und einem besonders strapazierfähigen Gehäuse zeichnet sich dieses Produkt durch Robustheit und Langlebigkeit aus.

Dieser große Allrounder ist mit symmetrischem Lichtbild erhältlich und kann damit zur Ausleuchtung der Umgebung verwendet werden.



-  EMV getestet
-  Vibrationsunempfindlichkeit getestet
-  IP6K6/ IPX9K
-  Salzwasserfestigkeit getestet

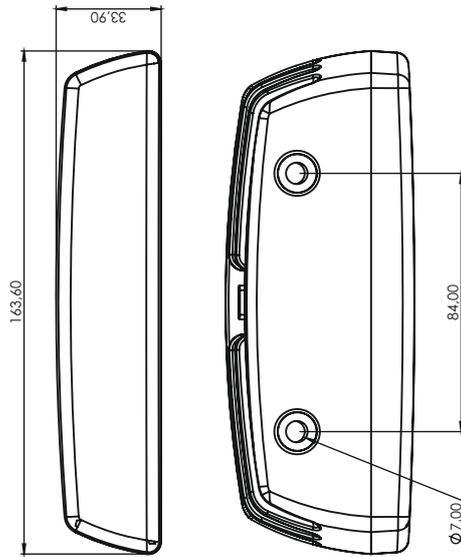


Symmetrisches Licht

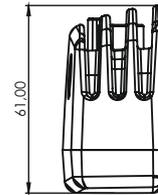
Lichtbild	Spannung	theoretische lumen	effektive lumen	Anz. verbauter LEDs	Bestellnummer	Preis
symmetrisch Standardbreite	24V	16500	13500	12	10 30 64 00 01	890,00 €
symmetrisch Standardbreite	230V	16500	13500	12	10 30 64 00 02	998,00 €

### Technische Daten:

Bezeichnung	LED-Arbeitsscheinwerfer 1323
Spannungsbereich	18-32 V; 230 V
Leistung	150 W
Schutzart	IP6K6 / IPX9K
Material	Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
Farbtemperatur	4000 K
Stecker	Integrierter DT04-2P
Abmessungen (24 V)	130,0 x 240,0 x 135,0 mm
Gewicht (24 V)	4300 g
<b>Zulassung</b>	
EMV nach DIN EN 55025, CISPR25	Klasse 5
EMV nach ECE-R10	 10R-05 264 (16500 Lumen)



**Beispiel:**  
VL 4 montiert an den Stützfüßen der DBS 5000 als Umfeldbeleuchtung.



## VL 4

Der LED-Arbeitscheinwerfer **VL 4** überzeugt durch seine kompakte und flache Bauweise. Dieses Modell ist mit symmetrischem und asymmetrischem Lichtbild erhältlich und wird mit einer entsprechenden Halterung ausgeliefert. Er eignet sich für die Anbringung außen am Fahrzeug oder auch zur Ausleuchtung des Fahrzeuginnenraums. Dieser Scheinwerfer ist auch zur Montage am universellen Kunststoffstützfuß der DBS 5000 geeignet. So kann eine Umfeldbeleuchtung ohne zusätzliche Dachbohrung realisiert werden.

- EMV getestet
- IP6K6/ IPX9K
- Vibrationsunempfindlichkeit getestet
- Salzwasserfestigkeit getestet



Asymmetrisches Licht



Symmetrisches Licht

Lichtbild	Spannung	theoretische Lumen	effektive Lumen	Anz. verbauter LEDs	Bestellnummer	Preis
<b>symmetrisch</b> Standardbreite	Multi-spannung	900	600	4	10 30 65 00 01	105,00 €
<b>asymmetrisch</b> Standardbreite für Unterdach-Montage	Multi-spannung	900	600	4	10 30 65 00 02	105,00 €

### Technische Daten:

Bezeichnung	LED-Arbeitscheinwerfer VL 4
Spannungsbereich	9-60 V
Leistung	15 W
Schutzart	IP6K6 / IPX9K
Material	Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
Farbtemperatur	5700 K
Stecker	Integrierter DT04-2P
Abmessungen	33,8 x 163,6 x 61,0 mm
Gewicht	400 g

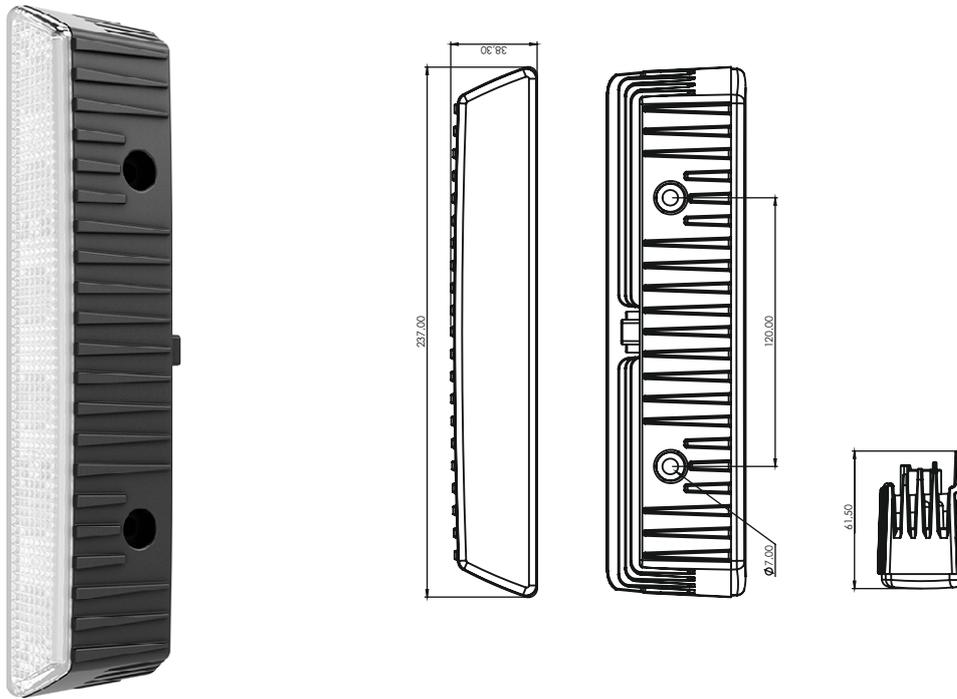
### Zulassung

EMV nach DIN EN 55025, CISPR25

EMV nach ECE-R10

Klasse 4

10R-05 265 (900 Lumen)



## VL 6

Der LED-Arbeitsscheinwerfer **VL 6** überzeugt durch seine kompakte und flache Bauweise. Dieses Modell ist mit symmetrischem und asymmetrischem Lichtbild erhältlich. Er eignet sich für die Anbringung außen am Fahrzeug oder auch zur Ausleuchtung des Ladungsraums.

-  EMV getestet
-  IP6K6/ IPX9K
-  Vibrationsunempfindlichkeit getestet
-  Salzwasserfestigkeit getestet



Asymmetrisches Licht



Symmetrisches Licht

Lichtbild	Spannung	theoretische Lumen	effektive Lumen	Anz. verbauter LEDs	Bestellnummer	Preis
<b>symmetrisch</b> Standardbreite	Multi-spannung	1500	1000	6	10 30 66 00 01	140,00 €
<b>asymmetrisch</b> Standardbreite für Unterdach-Montage	Multi-spannung	1500	1000	6	10 30 66 00 02	140,00 €
<b>asymmetrisch</b> Standardbreite für Aufdach-Montage	Multi-spannung	1500	1000	6	10 30 66 00 03	140,00 €

### Technische Daten:

Bezeichnung	LED-Arbeitsscheinwerfer VL 6
Spannungsbereich	9-60 V
Leistung	24 W
Schutzart	IP6K6 / IPX9K
Material	Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
Farbtemperatur	6200 K
Stecker	Integrierter DT04-2P
Abmessungen	38,3 x 236,5 x 61,5 mm
Gewicht	550 g
<b>Zulassung</b>	
EMV nach DIN EN 55025, CISPR25	Klasse 4
EMV nach ECE - R10	 10R-05 286

## Produktübersicht

Art.Nr.	Lumen		Spannung			Hard facts		Soft Facts				Lichtbild	Halterung	Preis		
	theoretische Lumen	effektive Lumen	12 V	24 V	230 V	Farbtemperatur in Kelvin	Anzahl verbauter LEDs	EMV-Klasse EN55025	Schutzklasse IP6K6 / IPX9K	Vibrationsunempfindlich	Salzwasserfest				EMV nach ECE-R 10	
<b>Typ 0606</b>																
103060001	1000	720	●			5700	1	4	●	●	●	●	symmetrisch, Standardbreite	Standard	100,00 €	
103060002	diffuses Lichtbild		●			5700	1	4	●	●	●	●	diffus	Standard	100,00 €	
<b>Typ 0909</b>																
1030610001	1800	1400		●		5700	6	5	●	●	●	●	symmetrisch, Standardbreite	Standard	110,00 €	
1030610002	1800	1400			●	5700	6	5	●	●	●	●	symmetrisch, Standardbreite	Standard	110,00 €	
1030610003	1800	1400		●		5700	6	5	●	●	●	●	asymmetrisch, Standardbreite	Standard	110,00 €	
1030610009	1800	1400			●	5700	6	5	●	●	●	●	asymmetrisch, Standardbreite, stehende Montage	Standard	110,00 €	
1030610010	1800	1400			●	5700	6	5	●	●	●	●	asymmetrisch, Standardbreite, hängende Montage	Standard	110,00 €	
1030610005	2250	1800		●		5700	6	5	●	●	●	●	symmetrisch, Standardbreite	Standard	165,00 €	
1030610006	2250	1800			●	5700	6	5	●	●	●	●	symmetrisch, Standardbreite	Standard	165,00 €	
1030610007	2250	1800		●		5700	6	5	●	●	●	●	asymmetrisch, Standardbreite	Standard	165,00 €	
1030610008	2250	1800			●	5700	6	5	●	●	●	●	asymmetrisch, Standardbreite	Standard	165,00 €	
<b>Typ 1010</b>																
1030620001	3000	2400	●			5700	10	5	●	●	●	●	symmetrisch, Standardbreite	Standard	235,00 €	
1030620003	3000	2400	●			3000	10	5	●	●	●	●	symmetrisch	Standard	235,00 €	
1030620008	4500	4000	●			5700	10	5	●	●	●	●	symmetrisch	Standard	288,00 €	
1030620007	3000	2400	●			3000	10	5	●	●	●	●	asymmetrisch	Standard	235,00 €	
1030620002	900	700	●			5700	4	5	●	●	●	●	quadratischer Spot	Standard	150,00 €	
1030620004	900	700	●			5700	4	5	●	●	●	●	blaue Punktbeleuchtung	Standard	105,00 €	
1030620005	3000	2400	●			5700	10	5	●	●	●	●	symmetrisch	Magnet	282,20 €	
1030620006	900	700	●			5700	4	5	●	●	●	●	quadratischer Spot	Magnet	197,20 €	
<b>Typ 1313</b>																
1030630003	8900	7000	●			5700	7	4	●	●	●	●	symmetrisch, Standardbreite	Standard	555,00 €	
1030630004	8900	7000	●			5700	7	4	●	●	●	●	asymmetrisch	Standard	555,00 €	
<b>Typ 1323</b>																
1030640001	16500	13500			●	4200	12	5	●	●	●	●	symmetrisch, Standardbreite	Standard	890,00 €	
1030640002	16500	13500				●	4200	12	5	●	●	●	●	symmetrisch, Standardbreite	Standard	998,00 €
<b>VL 4</b>																
1030650001	900	600	●			5700	4	4	●	●	●	●	symmetrisch, Standardbreite	mit Halter	105,00 €	
1030650002	900	600	●			5700	4	4	●	●	●	●	asymmetrisch, Standardbreite (für Unterdach-Montage)	mit Halter	105,00 €	
<b>VL 6</b>																
1030660001	1500	1000	●			6200	6	4	●	●	●	●	symmetrisch, Standardbreite	ohne	140,00 €	
1030660002	1500	1000	●			6200	6	4	●	●	●	●	asymmetrisch, Standardbreite (für Unterdach-Montage)	ohne	140,00 €	
1030660003	1500	1000	●			6200	6	4	●	●	●	●	asymmetrisch, Standardbreite (für Aufdach-Montage)	ohne	140,00 €	

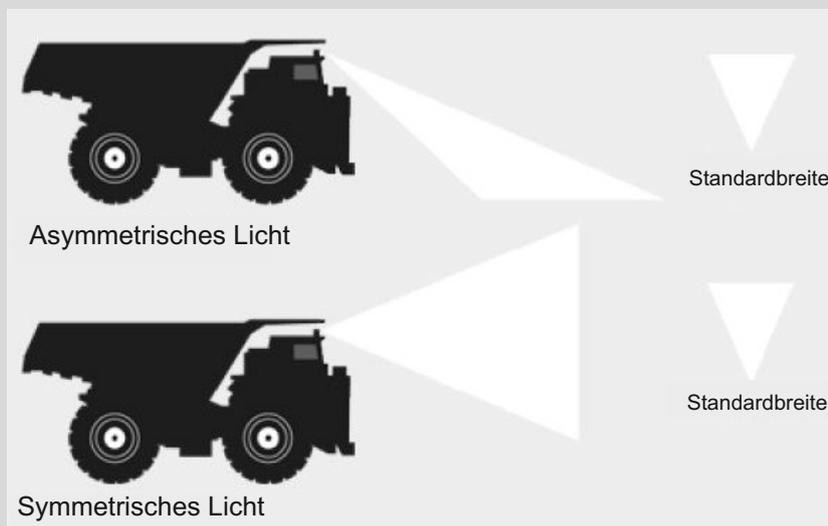
Alle Preise verstehen sich zzgl. MwSt..

## Lichtbilder

**Asymmetrische Lichtbilder** sind so gerichtet, dass das Licht nur nach unten strahlt (siehe Abb.). Dies hat den entscheidenden Vorteil, dass die Lichtstrahlen gezielt angewendet werden können.

LED-Arbeitsscheinwerfer mit **symmetrischen Lichtbildern** strahlen großflächig nach vorn. Das bewirkt einen größeren Beleuchtungsbereich.

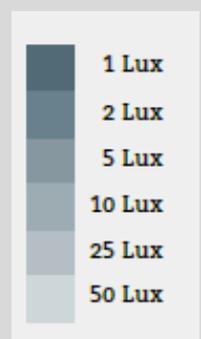
Der Luxwert auf dem Boden ist bei asymmetrischen Lichtbildern oft noch höher als der von symmetrischen Lichtbildern, bei gleicher Lumenanzahl.



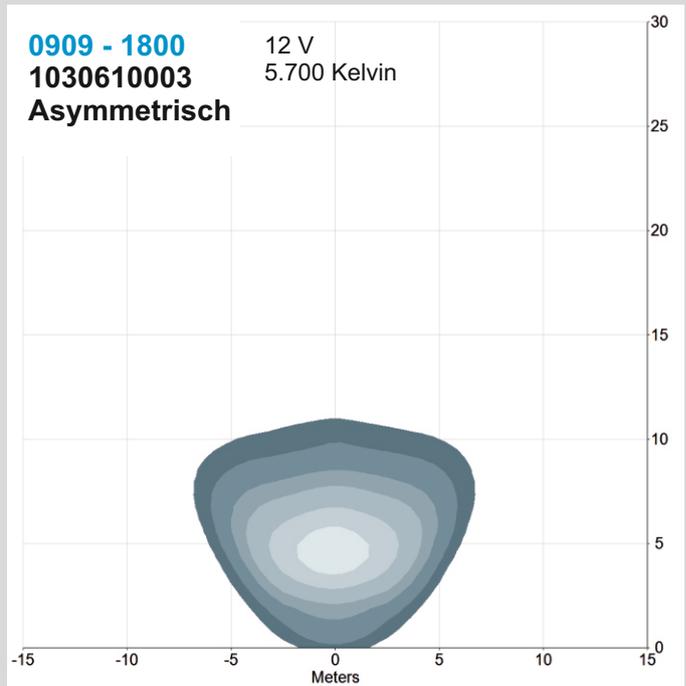
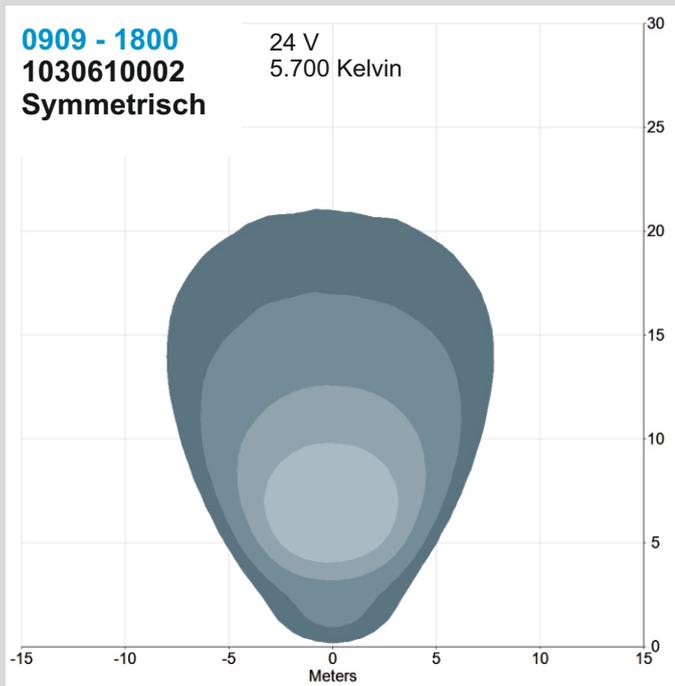
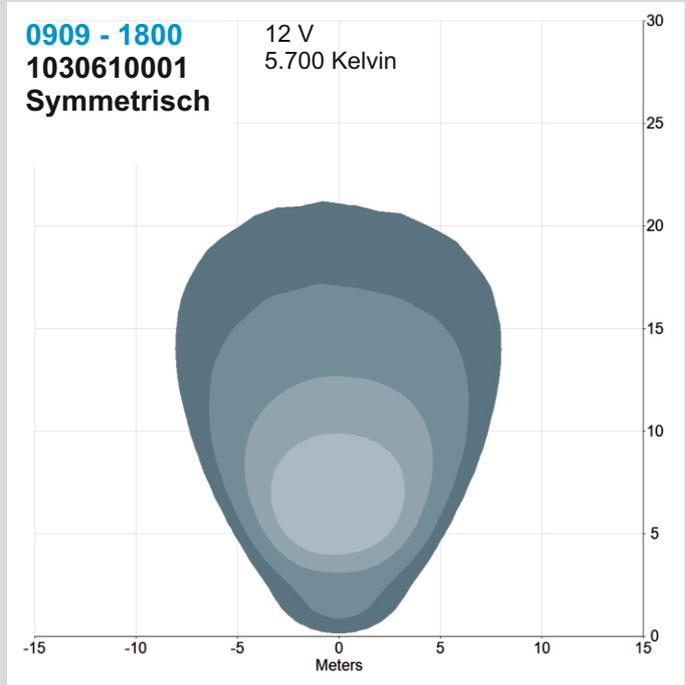
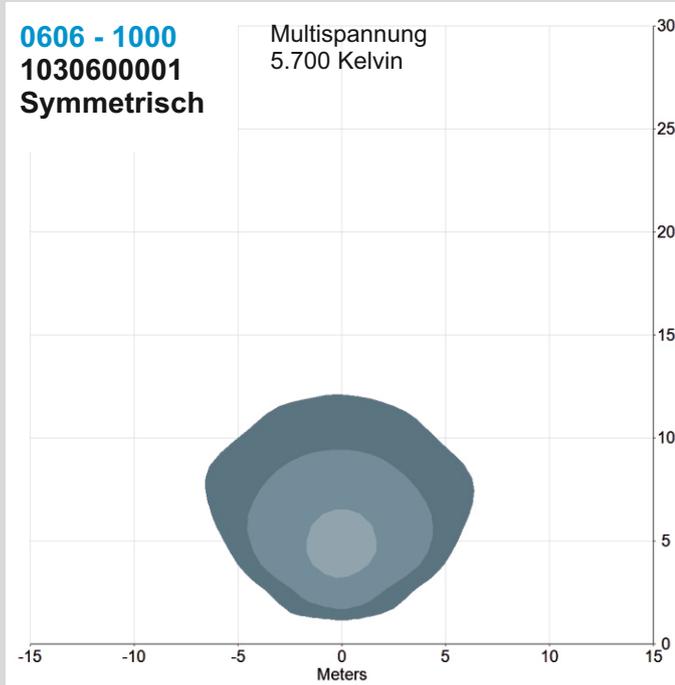
Verschaffen Sie sich auf den folgenden Seiten einen Überblick über die Reichweiten der LED-Arbeitsscheinwerfer.

Die Diagramme zeigen den erreichten Luxwert der LED-Arbeitsscheinwerfer, auf eine bestimmte Distanz, gemessen in Metern.

Die nebenstehende Skala zeigt die farbliche Zuordnung der Luxwerte.

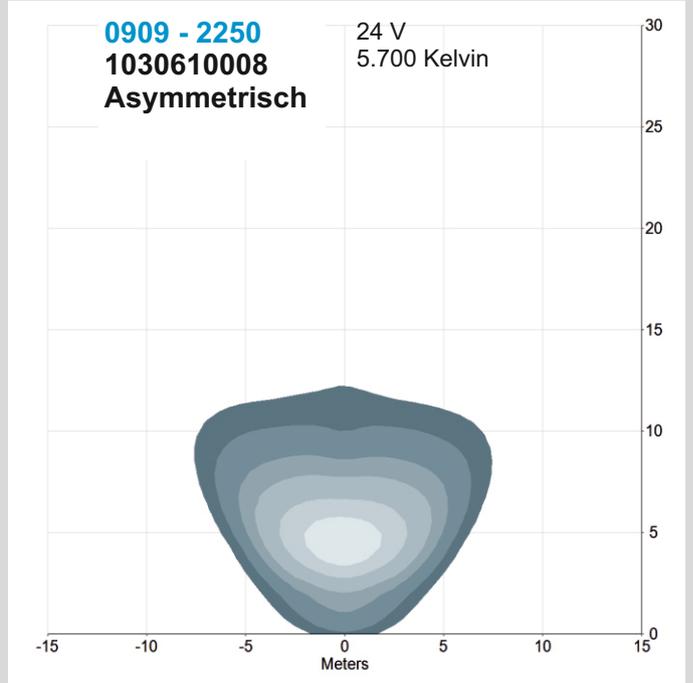
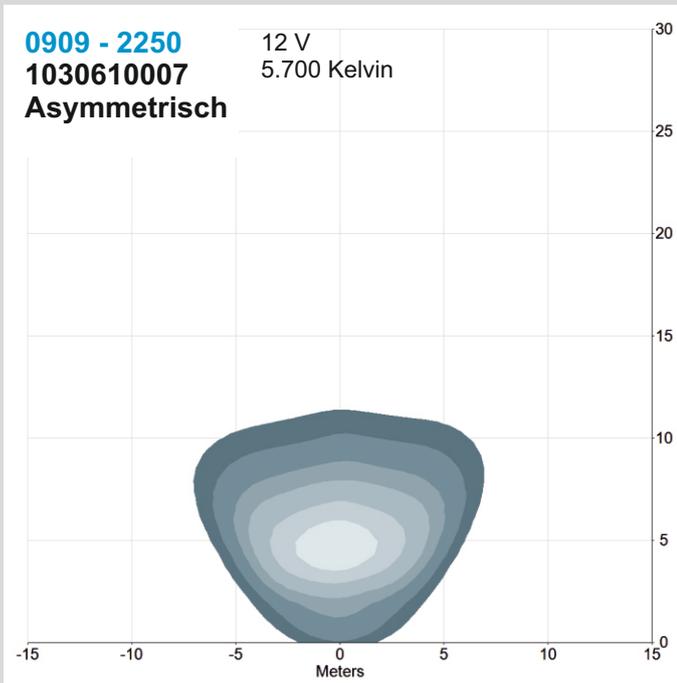
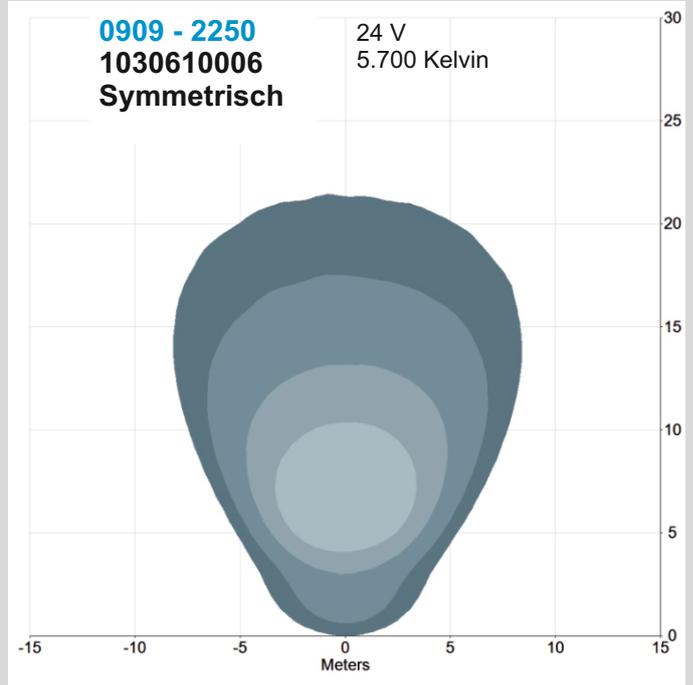
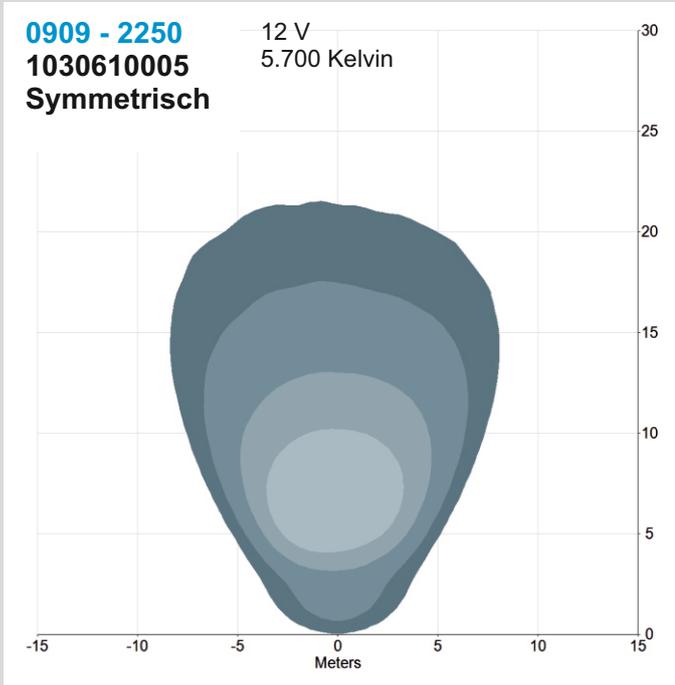


## Lichtbilder\*



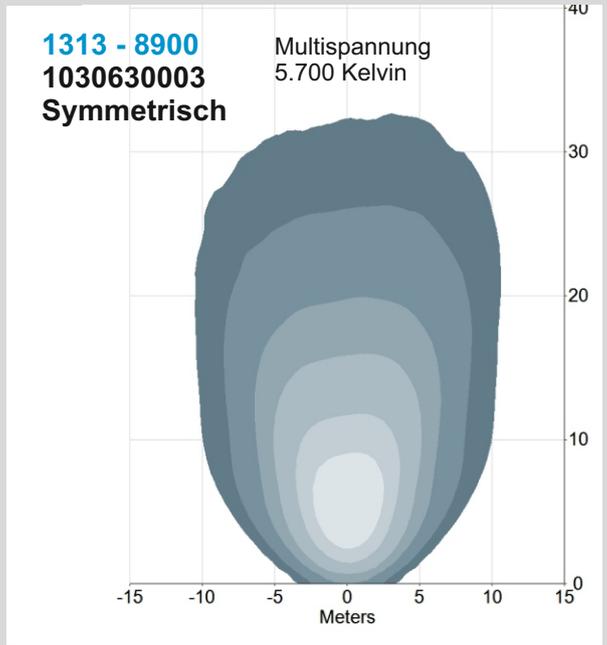
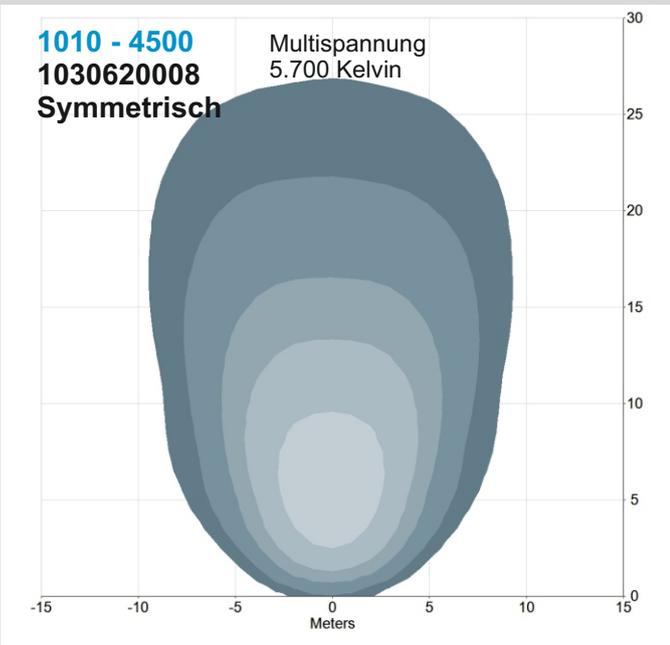
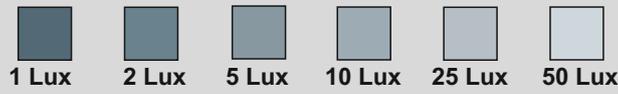
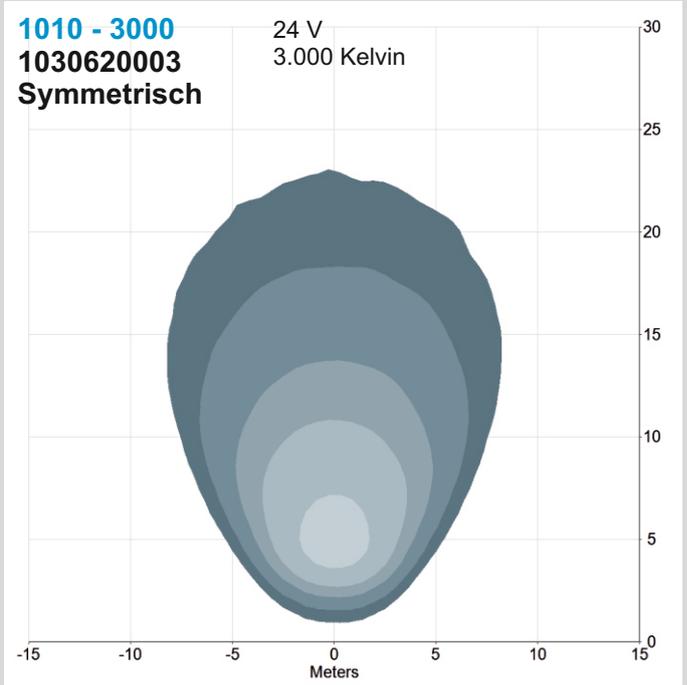
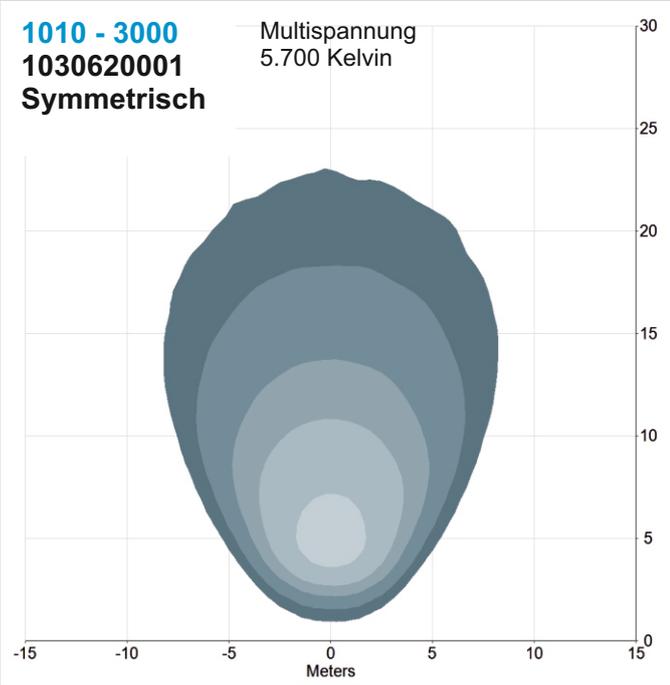
\*[Modellbezeichnung] - [theoretische Lumen]

**Lichtbilder\***



\*[Modellbezeichnung] - [theoretische Lumen]

## Lichtbilder\*

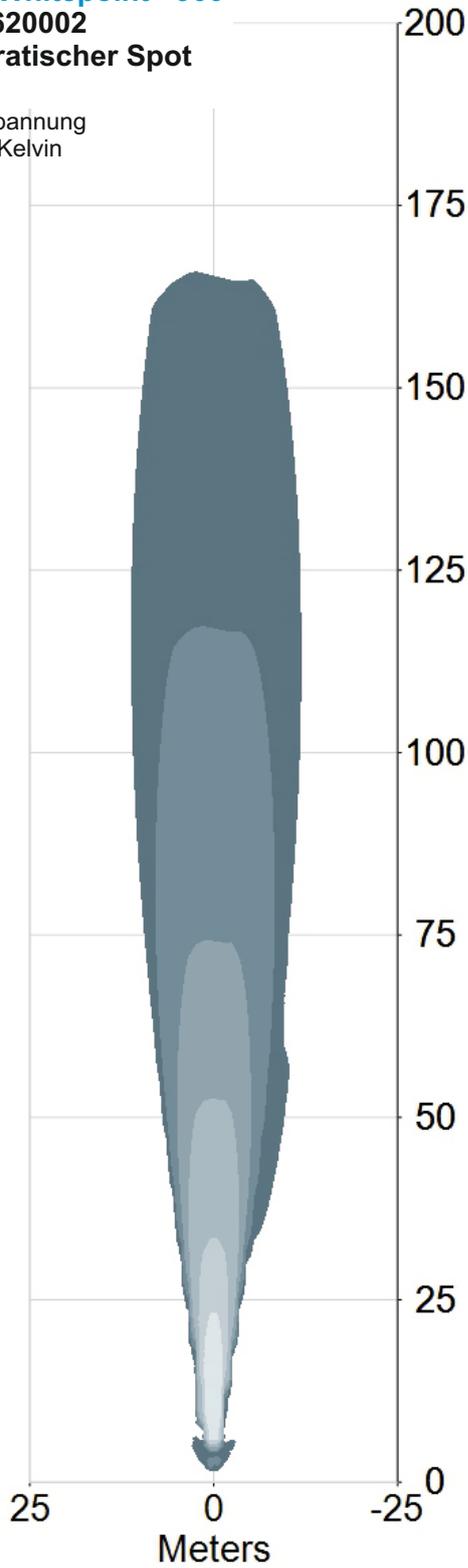


\*[Modellbezeichnung] - [theoretische Lumen]

**Lichtbilder\***

**1010 Whitepoint - 900**  
**1030620002**  
**quadratischer Spot**

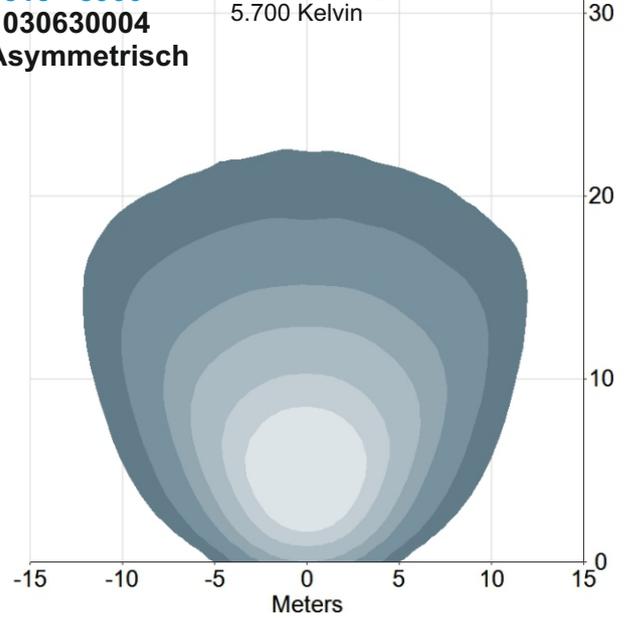
Multispannung  
 5.700 Kelvin



-  50 Lux
-  25 Lux
-  10 Lux
-  5 Lux
-  2 Lux
-  1 Lux

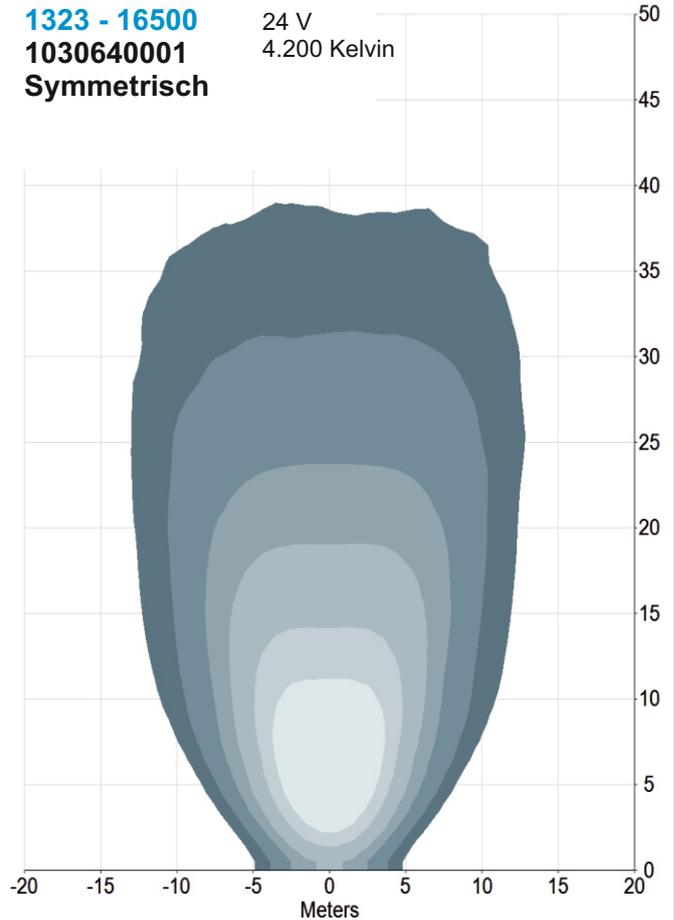
**1313 - 8900**  
**1030630004**  
**Asymmetrisch**

Multispannung  
 5.700 Kelvin



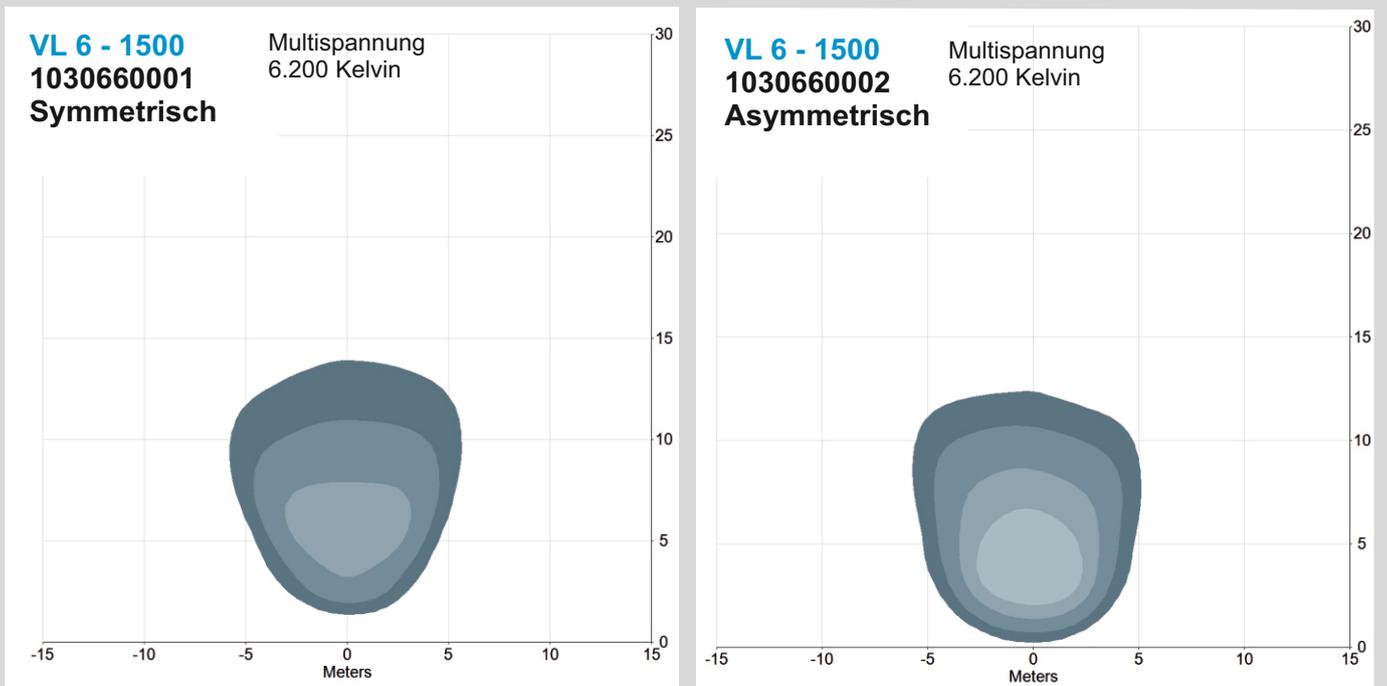
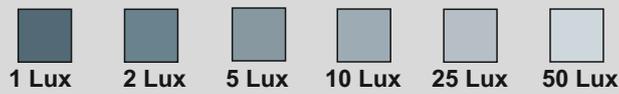
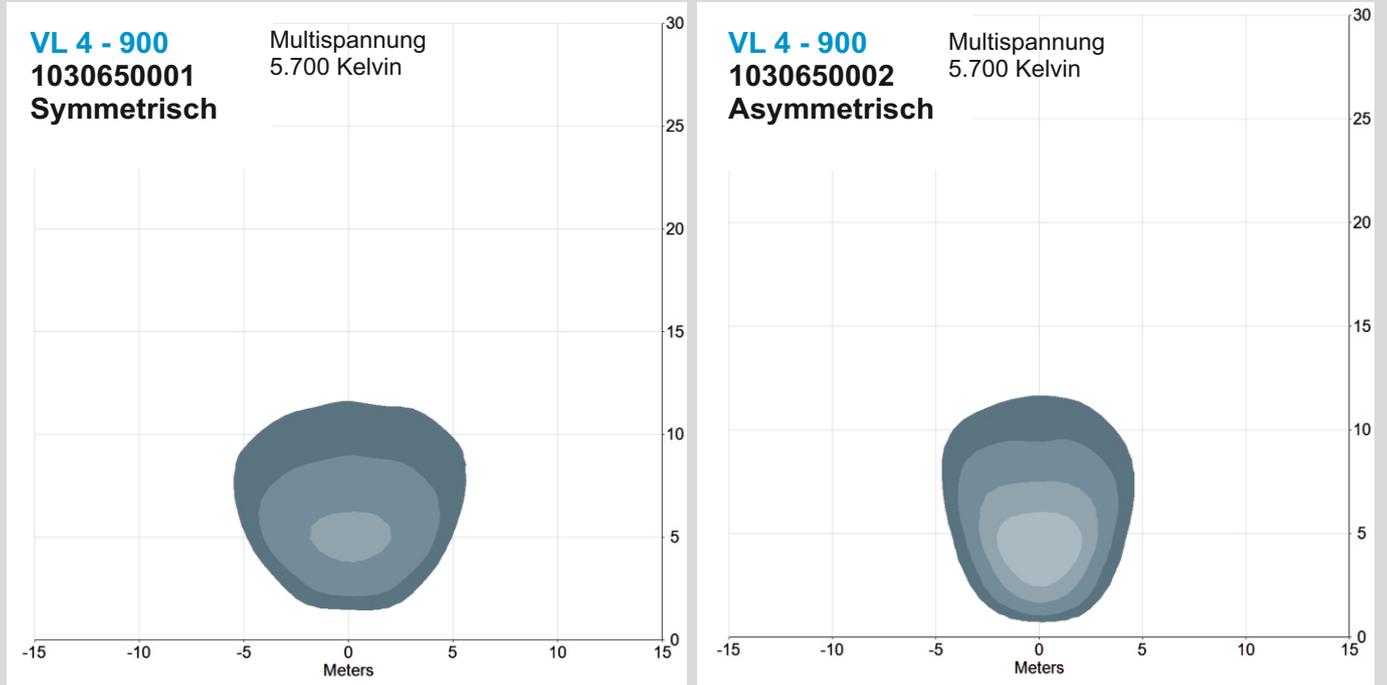
**1323 - 16500**  
**1030640001**  
**Symmetrisch**

24 V  
 4.200 Kelvin



\*[Modellbezeichnung] - [theoretische Lumen]

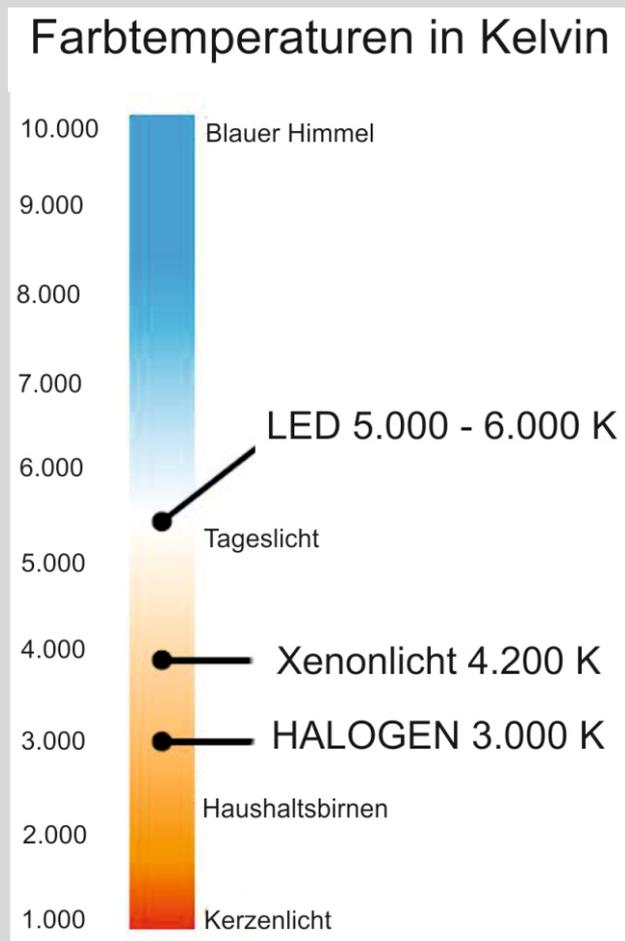
## Lichtbilder\*



\*[Modellbezeichnung] - [theoretische Lumen]

## Lichtfarbe

Eine dem Tageslicht nahezu gleiche Lichtfarbe von 5.000 - 6.000 Kelvin verhindert eine schnelle Ermüdung des menschlichen Auges und ermöglicht eine optimale Sichtbarkeit am Einsatzort.



Die Lichtfarbe, auch Farbtemperatur genannt, wird in Kelvin gemessen. Tageslicht hat eine Lichtfarbe von ca. 5.500 Kelvin. Ein guter LED-Arbeitsscheinwerfer sollte eine Lichtfarbe zwischen 5.000 und 6.000 Kelvin haben. Werte, die sehr viel höher liegen, ermüden das menschliche Auge auf Dauer. Das Licht erscheint zu grell und es entstehen Probleme bei der Farbwiedergabe.

Für gewisse Verwendungszwecke, beispielsweise bei Regen und Nebel an der Unfallstelle, oder im Bergbau, wo sehr viel Staub ist, sind Lichtfarben mit 3.000 und 4.000 Kelvin geeigneter, da der Durchdringungsfaktor von gelblicherem Licht höher ist.

## Zubehör

### Akku

vorrangig für Modelle mit Handgriff und Magnet

Ladezeit: 1,5h

Betriebszeit: (bei Modell 1010): 2,5h

Lieferumfang: Akku, Ladegerät, Euro-Netzkabel



Bestellnummer	Preis
40 30 62 00 03	112,00 €

### Haltegriff

für Modelle 1010

Mit diesem optionalen Zubehör können Sie die Modellreihe 1010 nachträglich zu einem Scheinwerfer mit Haltegriff umbauen.



Bestellnummer	Preis
40 30 62 00 01	15,55 €

### Spiralkabel

mit Universalstecker für ASW

Das Spiralkabel erlaubt die Spannungsversorgung der Scheinwerfer über den Zigarettenanzünder des Fahrzeugs.



Bestellnummer	Preis
40 30 62 00 02	21,00 €



**Hänsch Warnsysteme GmbH**  
Schützenstraße  
49770 Herzlake

Telefon: +49 5962 9360 - 0  
Telefax: +49 5962 9360 - 24  
[info@fg-haensch.de](mailto:info@fg-haensch.de)  
[www.fg-haensch.de](http://www.fg-haensch.de)

