

## LED Suchscheinwerfer

Modelle: 150 / 151 / 220s / 970SL

Bedienungsanleitung





## Inhalt

<b>LED Suchscheinwerfer 220s / 970SL</b> .....	4
Lieferumfang .....	4
Installation.....	4
Eigenschaften .....	4
Bedienung.....	5
Programmierung der Fernbedienung.....	6
Joystick Installation .....	6
<b>LED Suchscheinwerfer 150 / 151</b> .....	7
Lieferumfang .....	7
Installation.....	7
Eigenschaften .....	7
Bedienung.....	8
Programmierung der Fernbedienung.....	8
Sicherheitshinweise.....	8
Technische Daten .....	9
Entsorgung.....	10
Konformitätserklärung .....	10

## LED Suchscheinwerfer 220s / 970SL

### Lieferumfang

- Model 220s / 970SL LED Suchscheinwerfer
- Kabellose Fernbedienung (1970411)
- Joystick Steuerung mit Kabel (1970431)

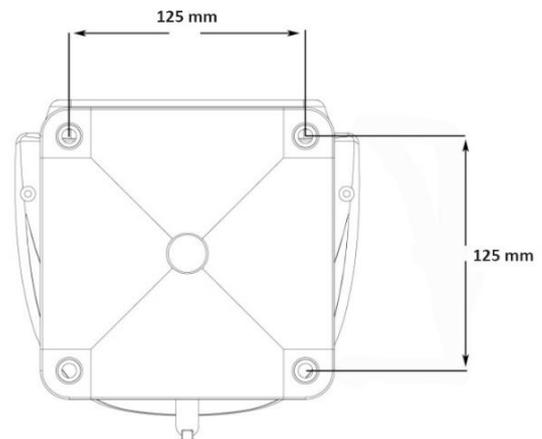
### Installation

Bohrloch: 9,05mm

Abstände gem. nebenstehender Zeichnung

Maßeinheit: mm

**Montieren Sie den Scheinwerfer nicht vertikal oder auf dem Kopf stehend. Funktion und Dichtigkeit können sonst nicht gewährleistet werden.**



### Eigenschaften

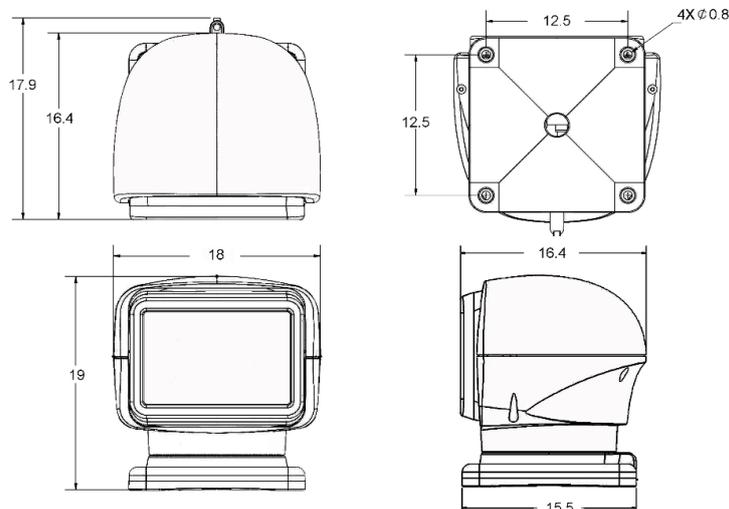
- LED Licht
- 360° uneingeschränkte Rotation / 135° Neigung
- Programmierbare kabellose Fernbedienung
- Resistent gegen UV Strahlung und Salzwasser
- Kehrt automatisch zur Ausgangsposition zurück sobald das Gerät abgeschaltet wird

**\*\*\*\*\* Wichtiger Hinweis: Wenn die DC Stromversorgung des Scheinwerfers unterbrochen wird (Kabel getrennt von der Batterie oder Abschalten der Stromversorgung), führen Sie nach dem Wiederanschießen bitte eine volle 360° Rotation durch (mit der Fernbedienung oder dem Joystick), um die Kalibrierung der Ausgangsposition wiederherzustellen. \*\*\*\*\***

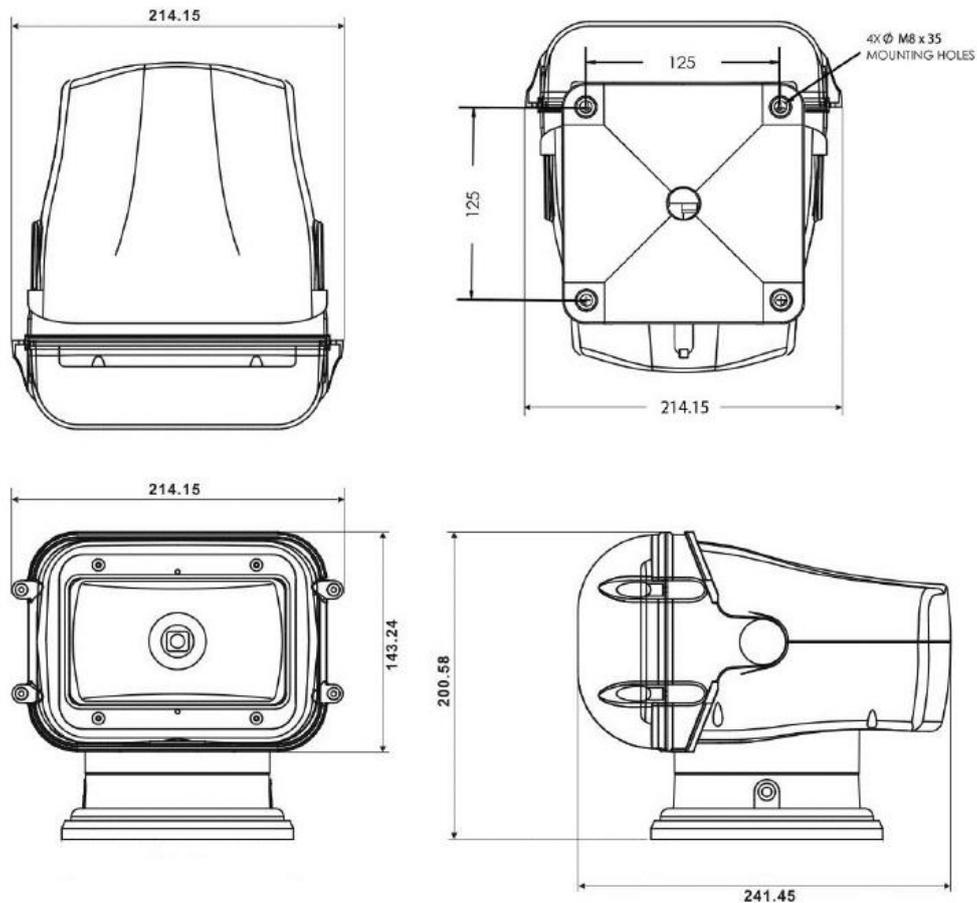
- Gehäusefarbe: Schwarz oder Weiß
- Maße: Gem. Zeichnungen (Maßeinheit: mm)

### Modell 220s

Unit: CM

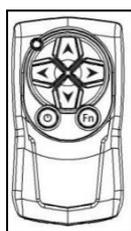


## Modell 970SL



## Bedienung

Fernbedienung:



- Drücken Sie on/off Button um den Suchscheinwerfer Ein/Auszuschalten  
Steuern Sie den Suchscheinwerfer durch die Pfeiltasten:  
Hoch = ▲ Runter = ▼ Rechts = ► Links = ◀
- "Fn" Button drücken um die Geschwindigkeit einzustellen (Schnell oder Langsam)

Funkfrequenz: 433,92MHz

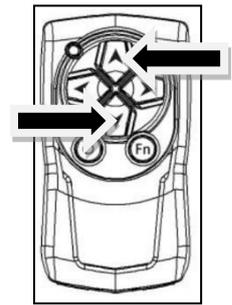
Fernbedienung Batterie: 2 x 23A (LR23A)

Fernbedienung Reichweite: 65m

## Programmierung der Fernbedienung

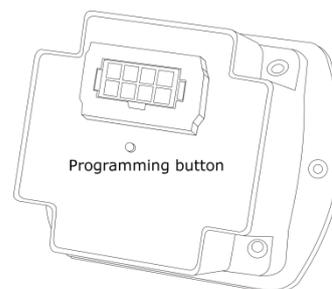
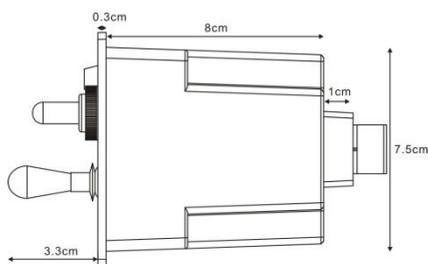
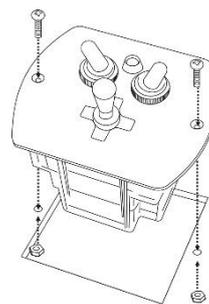
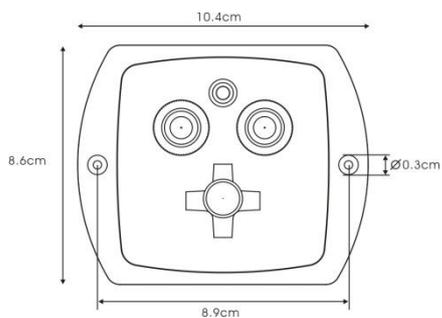
1. Schalten Sie die DC Stromversorgung ab oder trennen Sie das Gerät von der Batterie.
2. Stellen Sie sicher, dass kein anderer Sender zur selben Zeit aktiv ist.
3. Schalten Sie die DC Stromversorgung ein und drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden die Hoch ▲ und Runter ▼ Buttons gleichzeitig.
4. Der Suchscheinwerfer leuchtet auf zur Bestätigung, dass die Verbindung zur Fernbedienung hergestellt wurde.
5. Um eine zweite Fernbedienung zu programmieren, drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden nach der Programmierung der ersten Fernbedienung die Hoch und Runter Buttons der zweiten Fernbedienung (oder wiederholen Sie Schritt 1).

*(Hinweis: bis zu 4 Fernbedienungen können mit einem Scheinwerfer genutzt werden, bei Programmierung einer fünften wird die erste ersetzt.)*



## Joystick Installation

Joystick (1970431)



Bei der Installation des Datenkabels muss darauf geachtet werden, dass sich die abgebildeten Rechtecke auf Stecker und Buchse gegenüberliegen. Es kommt sonst zur Störung und der Suchscheinwerfer hat keine Funktion.

## LED Suchscheinwerfer 150 / 151

### Lieferumfang

- Model 150 (ohne Magnetfuß) oder 151 (mit Magnetfuß)
- Kabellose Fernbedienung (1970411)
- Schraubenset zur Befestigung

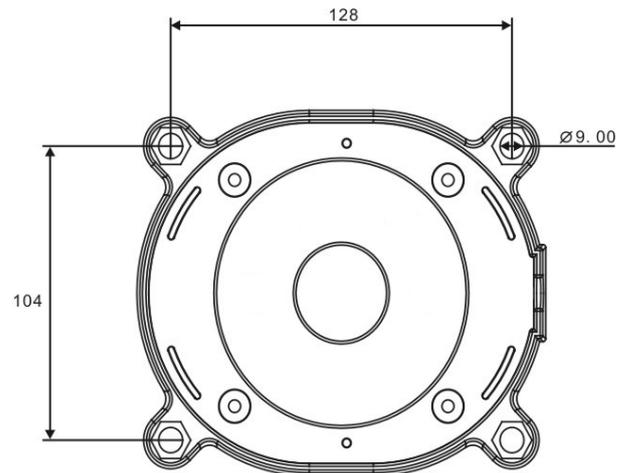
### Installation

Bohrloch: 9,00mm

Abstände gem. nebenstehender Zeichnung

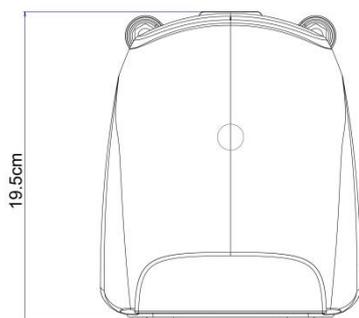
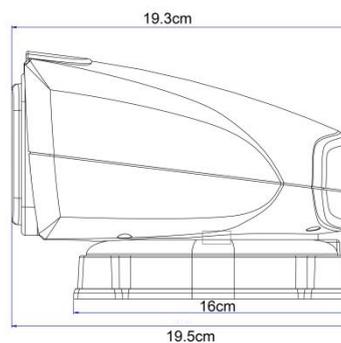
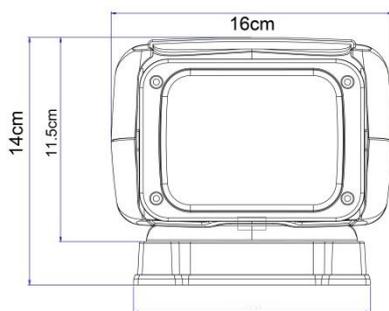
Maßeinheit: mm

**Montieren Sie den Scheinwerfer nicht vertikal oder auf dem Kopf stehend. Funktion und Dichtigkeit können sonst nicht gewährleistet werden.**



### Eigenschaften

- LED Licht
- 360° Rotation / 90° Neigung
- Programmierbare kabellose Fernbedienung
- Resistent gegen UV Strahlung und Salzwasser
- Wetterfest für Verwendung an Land und auf See
- Arbeitstemperatur: -30°C bis +70°C
- Gehäusefarbe: Schwarz oder Weiß
- Maße: Gem. Zeichnungen (Maßeinheit: mm)



## Bedienung

- Verbinden Sie den Scheinwerfer mit 12V DC Stromversorgung
- Drücken Sie on/off Button um den Suchscheinwerfer Ein/Auszuschalten  
Steuern Sie den Suchscheinwerfer durch die Pfeiltasten:  
Hoch = ▲ Runter = ▼ Rechts = ► Links = ◄
- “Fn” Button drücken um Blinklicht einzuschalten

Funkfrequenz: 433,92MHz

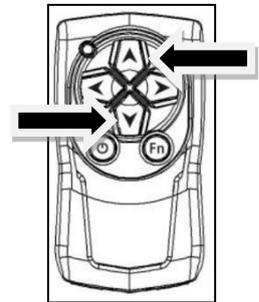
Fernbedienung Batterie: 2 x 23A

Fernbedienung Reichweite: 65m

## Programmierung der Fernbedienung

1. Schalten Sie die DC Stromversorgung ab oder trennen Sie das Gerät von der Batterie.
2. Stellen Sie sicher, dass kein anderer Sender zur selben Zeit aktiv ist.
3. Schalten Sie die DC Stromversorgung ein und drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden die Hoch ▲ und Runter ▼ Buttons gleichzeitig.
4. Der Suchscheinwerfer leuchtet auf zur Bestätigung, dass die Verbindung zur Fernbedienung hergestellt wurde.
5. Um die zweite Fernbedienung zu programmieren, drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden nach der Programmierung der ersten Fernbedienung die Hoch und Runter Buttons der zweiten Fernbedienung (oder wiederholen Sie Schritt 1).

*(Hinweis: bis zu 4 Fernbedienungen können mit einem Scheinwerfer genutzt werden, bei Programmierung einer fünften wird die erste ersetzt.)*



## Sicherheitshinweise

- Die Anschlüsse am LED Modul sollten korrekt mit dem positiven und negativen Kabel verbunden werden.
  1. ROT und BLAU: Positiv (+)
  2. SCHWARZ und BRAUN: Negativ (-)
- Dieser Suchscheinwerfer ist ein Hochfrequenz-Gerät, das auf Kanal 433,92MHz operiert. Es strahlt Hochfrequenzwellen ab wenn es in Benutzung ist.
  1. Hochfrequenzwellen können zu Störungen bei elektrischen Geräten führen.
  2. Manche elektrische Geräte in Fahrzeugen oder auf Booten können durch die Hochfrequenzwellen gestört werden.
- FCC Regelungen Teil 15.21 : Durch etwaige Veränderungen oder Modifikationen, die nicht explizit durch die für die Konformität verantwortliche Stelle genehmigt wurden, kann das Recht des Nutzers erlöschen, das Gerät zu verwenden.
- Dieses Gerät entspricht den FCC Regelungen Teil 15. Die Verwendung unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.
- **Der Scheinwerfer ist nicht für eine vertikale oder auf dem Kopf stehende Montage geeignet. Dies kann Auswirkungen auf Funktion und Dichtigkeit haben.**
- Drehen und neigen Sie den Scheinwerfer nicht mit der Hand oder anderen äußeren Kräften.
- Suchen Sie eine freie und ebene Fläche, um den Scheinwerfer zu montieren und stellen Sie sicher, dass sich keine anderen Objekte im Weg der Drehung/Kippung befinden

## Technische Daten

	<b>Model 150 / 151</b>	<b>Model 220s</b>	<b>Model 970SL</b>
LED	6 LED von Osram	10x LED von Osram	10x LED von Osram
Watt	30 Watt	50 Watt	50 Watt
Lichtstärke (Candela)	240.000	460.000	350.000
Reichweite	Ca. 980m	Ca. 1.370m	Ca. 1.200m
Farbtemperatur	5.700 – 6.000K	5.700 – 6.000K	5.000K
Lichtverteilung	Punkt mit 8°Abstrahlwinkel	Punkt mit 8°Abstrahlwinkel	Punkt mit 8°Abstrahlwinkel
Rotation	360° horizontal; 90° vertikal	360° horizontal (kontinuierlich); 135° vertikal	360° horizontal (kontinuierlich); 135° vertikal
Spannung	DC 12V oder 24V	DC 12V ~ 24V	DC 12V ~ 24V
Energieverbrauch	13,8V – 2A; 28V – 1,1A	13,5V – 5A; 28V – 3A	13,8V – 4A; 28V – 2A
Staub- & Wasserdichtigkeit	Gehäuse IP56 LED Modul IP 68	Gehäuse IP56 LED Modul IP 68	Gehäuse IP66 LED Modul IP 68
Material Gehäuse	Kunststoff (ASA)	Kunststoff (ASA)	Kunststoff (ASA)
Material LED Gehäuse	Aluminium als Wärmeableiter	Aluminium als Wärmeableiter	Aluminium als Wärmeableiter
Material Linse	Polycarbonat gehärtet	Polycarbonat gehärtet	Polycarbonat gehärtet
Farben	Weiß / Schwarz	Weiß / Schwarz	Weiß / Schwarz
Arbeitstemperatur	-30°C bis +70°C	-30°C bis +70°C	-30°C bis +70°C
Maße	16 x 14 x 19,5 cm	18,15 x 19 x 16,4 cm	21,4 x 20 x 24,2 cm
Gewicht	1,4 kg (ohne Magnet); 1,8 kg (mit Magnet)	2,1 kg	2,5 kg
Sonderfunktion	Model 151 mit 4m Kabel/Adapter für Zigarettenanzünder	Kehrt beim Abschalten automatisch in die Ausgangsposition zurück	Kehrt beim Abschalten automatisch in die Ausgangsposition zurück
Lieferumfang	Fernbedienung	Fernbedienung Joystick	Fernbedienung Joystick
Befestigungsoption	M150: Permanent M151: Magnet	Separate Magnethalterung	Separate Magnethalterung

## Entsorgung

Der Artikel und seine Verpackung wurden aus wertvollen Materialien hergestellt, die wiederverwertet werden können. Dies verringert den Abfall und schont die Umwelt. Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein.



Der LED-Suchscheinwerfer ist mit diesem Symbol gekennzeichnet und darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Sie sind gesetzlich dazu verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll zu entsorgen. Informationen zu Sammelstellen, die Altgeräte kostenlos entgegennehmen, erhalten Sie bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.

## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die ELNA GmbH, dass die Suchscheinwerfer Modelle 970SL / 220s / 150 / 151 zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens die grundlegenden Anforderungen und die übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU erfüllen. Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter [www.ferropilot.de/led](http://www.ferropilot.de/led)

### Distributor:

**ELNA GmbH**  
Heidehofweg 22  
25499 Tangstedt  
Germany

Tel.: +49 (0)4101/301 0  
[info@ferropilot.de](mailto:info@ferropilot.de)  
[www.ferropilot.de](http://www.ferropilot.de)

**FERROPILOT ist eine Marke der ELNA GmbH**



