

LED-Infrarotscheinwerfer

Informationen - Sicherheitshinweis

Bevor die IR-Scheinwerfer in Betrieb genommen werden, lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch. Vor öffnen des Gerätes, Spannung ausschalten.

- Die IR-Scheinwerfer sind nur zum Festanschluß vorgesehen.
- Es sind die geltenden VDE Vorschriften zu beachten.
- **Bewahren Sie stets einen Abstand von > 1m, um Gesundheitsschäden vorzubeugen. Schauen Sie nie direkt in den IR-Scheinwerfer hinein, um Augenschäden zu vermeiden.**



Allgemeine Hinweise:

Die Reichweite eines Infrarotstrahlers ist stark abhängig vom Einsatzort und von der Umgebung. Stark absorbierende Flächen wie z. B. dunkle, rauhe Strukturen (Boden, Rasen oder Asphalt) können zu einer deutlichen Verringerung der maximalen Reichweite führen. Stark reflektierende Flächen wie z.B. helle, glatte Strukturen innerhalb der aufzunehmenden Szene können zu einer Überstrahlung des Bildes führen. Wie auch bei der Beleuchtung mit Weißlicht sollte der Lichtkegel des IR-Strahlers immer von der Kamera weg zeigen (kein direktes IR-Licht auf die Kamera).

Das monochromatische Licht von LED-IR Strahlern führt zu einer deutlichen Einschränkung des Kontrastumfangs des aufgenommenen Bildes. IR-Strahler sind mit unterschiedlichen Abstrahlcharakteristiken zu erhalten. Die Öffnungswinkel der Strahler sind auf die Brennweiten der verwendeten Objektive abzustimmen. Der Abstrahlwinkel ist u.a. von der Umgebung abhängig.

Die Einstellung der Blendenregelung sollte immer vor Ort geschehen. Die Einstellung des Auflagemaßes und des Focus muß vor Ort bei Dunkelheit und möglichst voll geöffneter Blende geschehen, um eine größtmögliche Schärfe des Bildes zu erreichen. Es ist bei der Installation des LED-Scheinwerfers mit Dämmerungsschalter darauf zu achten, dass dieser in der richtigen Position installiert wird (Wandarm unten), da es sonst zu Beeinträchtigung der Schaltzeiten kommen kann

Im Strahler befindet sich ein Potentiometer, mit dem sich der Ansprechpunkt des Dämmerungsschalters einstellen und an die individuellen Gegebenheiten anpassen lässt. Durch Schließen der Kurzschlussbrücke (Jumper) kann der Dämmerungsschalter vollständig deaktiviert und der Strahler auf Dauerbetrieb geschaltet werden.

Diese Bedienelemente befinden sich auf der Leiterplatte und sind erst nach Entfernen des Deckels zu erreichen. Nach Abschluss der Einstellarbeiten ist es unbedingt notwendig, darauf zu achten, dass vor der Inbetriebnahme des Strahlers der Deckel wieder fest verschraubt wird. Andernfalls ist Dichtigkeit nach IP65 nicht mehr gewährleistet und der Strahler kann durch Wassereintritt beschädigt oder zerstört werden!

Eigenschaften:

	IRG-80	IRG-40	IRK-40	IRK-80
Spektralbereich:	845nm	845nm	845nm	845nm
Öffnungswinkel:	ca. 80°	ca. 50°	ca. 44°	ca. 80°
Mittlere maximale Reichweite:	ca. 35m	ca. 70m	ca. 15m	Ca. 8m
Spannungsversorgung:	230 V AC / 43 W	230 V AC / 43 W	230 V AC / 12 W	230 V AC / 12 W
Schutzart:	IP-65	IP-65	IP-65	IP-65
Betriebstemperatur:	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C	-30°C bis +50°C	-30°C bis +50°C
Farbe:	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Abmessungen (B X H X T):	200 X 120 X 112 mm	200 X 120 X 112 mm	120 X 80 X 77 mm	120 X 80 X 77 mm
Gewicht:	1,5 kg	1,5 kg	1,1 kg	1,1 kg