



Aus dem Programm der Hedler Flash Leuchten haben Sie das Modell F 250 gewählt. Bitte beachten Sie bei Inbetriebnahme die folgenden technischen Informationen, Gebrauchs- und Sicherheitshinweise.

Zahlen in <Klammern> sind Bestellnummern.



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Leuchten der HEDLER F Reihe sind für den professionellen Einsatz konstruiert, werden in Präzisionsarbeit gefertigt und einzeln einer abschließenden Funktionsprüfung unterzogen. Die Blitzleuchte HEDLER F 250 verfügt über einen integrierten Schwenkbügel mit Scheibenbremse und 5/8" Stativ-Schnellanschluss. Nach Lösen der Inbusschrauben um ca. 2 Umdrehungen kann der Schwenkbügel zum Schwerpunktausgleich in seinen Führungsnuten verschoben oder für Rechts- bzw. Linkshand-Bedienung umgesetzt werden. An seiner Frontseite weist das Aluminium-Gehäuse ein klares Borofloat® Sicherheitsglas und den QuickFit Schnellanschluss (systemkompatibel mit Uni-Adapt) für Reflektoren auf. Die Flash Leuchte HEDLER F 250 ist für den Netzbetrieb 220 - 230 V und den Einsatz moderner Halogenlampen 200 W als Einstelllicht ausgelegt. Als Blitzlichtquelle dient eine Quartz-Blitzröhre mit Tageslichtqualität und einer maximalen Leistung von 250 Ws.

Die Flash Leuchte HEDLER F 250 ist mit einer **Setting-Safe-Funktion** ausgerüstet. Sie wird eingeschaltet, indem Sie den **Schalter TEST** für mehr als 3 Sekunden gedrückt halten. Ein Signalton zeigt an, dass die Setting-Safe-Funktion aktiviert wurde; sie bleibt auch nach einem Aus- und wieder Einschalten erhalten! Ein unbeabsichtigtes Verändern einer oder mehrerer Einstellungen an der F 250 ist jetzt nicht mehr möglich. Deaktiviert wird die Funktion durch nochmaliges 3 Sekunden langes Drücken des Schalters TEST.

## BLITZLEISTUNG und BLITZFUNKTIONEN

Die Blitzleistung der Flash Leuchte HEDLER F 250 ist über einen Bereich von 4 Blenden hinweg stufenlos regelbar, bei einem Verringern der Blitzleistung ist kein manuelles Abblitzen nötig, die Anpassung wird automatisch elektronisch vorgenommen.

Bei maximaler Blitzleistung beträgt die maximale Blitzabbrenndauer 1/850 Sekunde, was die Nutzung der weitestgehend verwicklungs-sicheren und gerade bei Portrait- und Fashionaufnahmen vorteilhaften Synchronzeit von mit 1/500 Sekunde erlaubt. Überprüfen Sie dazu bitte welche kürzeste Synchronzeit Ihre Kamera bietet. Bitte beachten Sie: Beim Unterschreiten der kürzesten Synchronzeit der Kamera wird an der oberen oder unteren Langseite des Bildes ein Teil unterbelichtet oder abgeschattet wiedergegeben.

Der Blitzkopf kann über das mitgelieferte Synchronkabel oder über die Photozelle ausgelöst werden. Werden mehrere Blitzköpfe genutzt, so kann die synchronisierte Auslösung auf zweierlei Weise erfolgen:

- a) ein Blitzkopf wird am **Anschluß SYNC** mittels Synchronkabel mit der Kamera verbunden und beim Auslösen der Kamera ausgelöst, alle weiteren Blitzköpfe, deren **Photozelle** angeschaltet wurde (**Schalter AUGESYMBOL auf Stellung I oder II**), werden mitausgelöst;
- b) an der Kamera wird ein Infrarotauslöser angebracht, an den Blitzköpfen wird die jeweilige Photozelle angeschaltet; beim Auslösen der Kamera werden dann alle Blitzköpfe gemeinsam ausgelöst. Diese kabellose Lösung hat den Vorteil größerer Bewegungsfreiheit im Studio oder on location, aus technischen und praktischen Gründen empfehlen wir deshalb den Einsatz eines Infrarotauslösers.

Zur Beurteilung der Licht- und Schattenwirkung im Bild ist die F 250 mit einem 200 W Einstelllicht ausgestattet. Befindet sich der **Schalter PILOT SET** auf Stellung I, wird die **Leuchtintensität des Einstelllichtes** bei Änderung der Blitzleistungseinstellung des F 250 kontinuierlich angepasst, man spricht in diesem Zusammenhang auch von einem „proportional mitlaufenden Einstelllicht“. Auf Stellung II wird die Leuchtintensität des Einstelllichtes ebenfalls einer geänderten Blitzleistung angepasst. Bei dieser Schalterstellung wird jedoch das Einstelllicht für die Dauer des automatischen Be-/Entladens ausgeschaltet und zeigt durch das Wiederanschalten die Blitzbereitschaft an. Diese Funktion kann somit auch als optische Abblitzkontrolle genutzt werden.

Bei ungünstigen Verhältnissen, bei starken Spiegelungen oder schwarzen/matten Materialien, bei denen ein Scharfstellen der Kamera problematisch ist, kann mittels **Schalter PILOT RANGE** das Einstelllicht auf **volle (Schalterstellung I)** oder **halbe (Schalterstellung II) Leistung** eingestellt werden (funktioniert nur wenn PILOT SET auf I oder II steht). Dabei wird die Blitzleistungseinstellung nicht verändert.

Der **Schalter TONSIGNAL** dient in Stellung I oder II als akustische Blitzbereitschafts-/Abblitzkontrolle mit unterschiedlicher Tonfolge.

## Flashlight F 250



#	Position	Beschreibung
1		Schalter Photozelle
	0	Photozelle ist ausgeschaltet
	I	Photozelle ist angeschaltet und reagiert auf jeden genügend intensiven Lichtimpuls mit dem Auslösen der F 250
2	II	Photozelle ist angeschaltet und reagiert nicht auf Messvorblitze entsprechender Kameras; die Auslösung erfolgt erst mit dem Hauptblitz der Kamera, wenn dieser nicht länger als 1/500 Sekunde nach den Meßblitzen ausgelöst wurde
	0	Schalter Einstelllicht
	I	Einstelllicht ist ausgeschaltet (um bei stark spiegelnden Materialien eventuelle Einstelllichtreflexionen zu vermeiden)
3	II	Einstelllicht ist eingeschaltet und verändert sich proportional zur Blitzleistungseinstellung (häufigste Nutzung)
	0	Einstelllicht ist eingeschaltet, bei Veränderungen der Blitzleistungseinstellung (sowohl bei einer Erhöhung als auch einer Absenkung der Blitzleistung) oder nach erfolgreichem Abblitzen wird das Einstelllicht ausgeschaltet bis der Blitzkopf wieder die Blitzbereitschaft erreicht hat
	I	Schalter Einstelllicht - Leistungszusatzfunktionen
4	II	Leistungszusatzfunktionen sind ausgeschaltet
	I	Leistungszusatzfunktion ist eingeschaltet - unabhängig von der Blitzleistungseinstellung wird das Einstelllicht auf 100 % seiner Leistung geschaltet
	II	Leistungszusatzfunktion ist eingeschaltet - unabhängig von der Blitzleistungseinstellung wird das Einstelllicht auf 50 % seiner Leistung geschaltet
5		Schalter Tonsignal
	0	Tonsignal ist ausgeschaltet
	I	Tonsignal ist angeschaltet und zeigt mittels mehrerer Tonwiederholungen die Blitzbereitschaft nach Blitzleistungsänderungen oder nach erfolgreichem Abblitzen an
6	II	Tonsignal ist angeschaltet und zeigt mittels eines Tones die Blitzbereitschaft nach Blitzleistungsänderungen oder nach erfolgreichem Abblitzen an
		Schalter Test - manuelle Blitzauslösung, siehe Seite 1 für weitere Funktionsbeschreibung
		Digitalanzeige - ist in 1/10 Blendenschritten gestuft, erlaubt dadurch das präzise Einstellen der Blitzleistung des F 250
7		Flügelschraube inkl. Bremsscheibe - nach Öffnen der Flügelschraube läßt sich die F 250 in der Neigung ausrichten, mittels Anziehen der Flügelschraube muß die Position durch die Klemmung der Bremsscheibe gesichert werden
8		Synchronkabelanschluß 6,3 mm Klinke
9		Hauptschalter des Blitzkopfes F 250
	0	Blitzkopf F 250 ist ausgeschaltet
10	I	Blitzkopf F 250 ist angeschaltet
		Sicherung der Blitzröhre F 4 A - siehe Seite 4 bezüglich Sicherheitshinweisen und Vorgehensweise zum Tausch der Sicherung; verwenden Sie beim Austausch ausschließlich durch die Hedler Systemlicht GmbH angebotene Sicherungen gleichen Typs
11		Netzkabelbuchse - verwenden Sie ausschließlich durch die Hedler Systemlicht GmbH angebotene Netzkabel zum Betrieb der HEDLER F 250
12		Anschlußbuchse (mit Klicksicherung gegen ungewolltes Lösen) der optionalen Fernbedienung HEDLER RC 7
13		Sicherung des Einstelllichtes F 2 A - siehe Seite 4 bezüglich Sicherheitshinweisen und Vorgehensweise zum Tausch der Sicherung; verwenden Sie beim Austausch ausschließlich durch Hedler Systemlicht GmbH angebotene Sicherungen gleichen Typs
14		Blitzleistungsregler - gestattet die stufenlose Einstellung der Blitzleistung über 4 Blendenstufen; der „Abstand“ zwischen 2 ganzzahligen Leistungseinstellungen, beispielsweise -3 und -2, entspricht ca. einer Blendenstufe
		<p><b>Anwendungsbeispiel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HEDLER F 250 steht auf Leistungsstufe -2 / Digitalanzeige 3, Ihr Handbelichtungsmesser zeigt Blende 8 und 2/10 an</li> <li>• Sie benötigen für Ihre aktuelle Aufnahmesituation Blende 11 und 2/10</li> <li>• drehen Sie den Blitzleistungsregler von -2 auf Leistungsstufe -1 / die Digitalanzeige zeigt nun statt 3 den Wert 4 an</li> <li>• wiederholen Sie bitte die Messung</li> <li>• Ihr Handbelichtungsmesser sollte nun ca. Blende 11 und 2/10 anzeigen</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b></p> <p>Auf Grund von Raumbedingungen und der Kombination mit zusätzlichen Blitzgeräten kann es sein, dass nach Veränderung der Blitzleistung und entsprechend geänderter Leistungswertanzeige die erwartete Blendenwertänderung sich nicht exakt eingestellt hat. Dies ist kein Fehler sondern eine situationsbedingte Abweichung. Bitte korrigieren Sie in diesem Fall die Blitzleistung mittels Blitzleistungsregler bis nach Messung mit Ihrem Handbelichtungsmesser der geforderte Wert erreicht ist.</p>
15		Federvorverriegelung - dient bei entsprechenden 5/8" Anschlußbolzen des Statives als Sicherung gegen ungewolltes Abziehen der F 250 vom Stativ oder ungewolltes Abrutschen von Wandarmen
16		Stativanschluß 5/8" Muffe - erlaubt die Verwendung jedes hinreichend stabilen Statives mit 5/8" Anschlußbolzen
17		Klemmschraube - nach Öffnen kann die horizontale Ausrichtung der F 250 erfolgen, danach ist die Position unbedingt durch Wiederanziehen zu sichern, andernfalls kann das ungewollte Drehen der Leuchte zu Beschädigungen oder Sturzschäden führen



**Bevor Sie einen Lampen- oder Sicherungswechsel vornehmen, trennen Sie bitte die Leuchte vom Netz.**

### SICHERHEITSHINWEISE

Vergewissern Sie sich bitte beim Arbeiten mit Ihrer HEDLER F 250 Leuchte, dass die Luftzirkulation der Gebläsekühlung in keiner Weise behindert ist. Wahren Sie einen Mindestabstand von 100 cm zwischen dem Sicherheitsglas oder dem angesetzten Zubehör der eingeschalteten Leuchte und Brennbarem. Setzen Sie die HEDLER F 250 Leuchte nicht in der Nähe von leicht entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen ein und auch nicht in der Nähe von Materialien, die durch Hitze oder Funken zur Explosion gebracht werden können.

**Beachten Sie unbedingt außerdem die weiteren Sicherheitshinweise:**

- **Bevor Sie Wartungsarbeiten ausführen, trennen Sie die F 250 vom Netz.**
- **Nehmen Sie niemals eine defekte F 250 oder eine F 250 mit defekter Stromzuleitung in Betrieb.**
- **Nehmen Sie niemals eine F 250 mit defektem Sicherheitsglas in Betrieb. Tauschen Sie ein defektes Sicherheitsglas sofort aus.**
- **Nehmen Sie eine F 250 nur in Verbindung mit einem standfesten Stativ in Betrieb.**
- **Setzen Sie eine F 250 niemals unbeaufsichtigt ein.**
- **Setzen Sie eine F 250 ausschließlich in Innenräumen ein.**
- **Setzen Sie eine F 250 ausschließlich zu fotografischen oder filmischen Beleuchtungszwecken ein.**
- **Halten Sie eine F 250 unbedingt von Kindern fern. Diese Leuchte ist nicht für Kinder geeignet.**

### SICHERHEITSGLAS, LAMPEN und SICHERUNGEN

**Zum Sicherheitsglaswechsel** lösen Sie die Schlitzschraube nach Abkühlen des Blitzkopfes F 250, ziehen den Glashalter, der das Sicherheitsglas hält nach oben und entfernen das Borofloat® Sicherheitsglas. Verwenden Sie als Ersatz ausschließlich Original Hedler Sicherheitsgläser.

**Zum Blitzröhrenwechsel** muss die Leuchte zur Hedler Systemlicht GmbH oder zu einer durch die Hedler Systemlicht GmbH autorisierten Fachwerkstatt eingesandt und dort getauscht werden. Die Blitzröhren sind im Leuchteninnern aus Sicherheitsgründen verschraubt und lassen sich deshalb nicht durch den Anwender wechseln.

**Zum Lampenwechsel** lösen Sie die Schlitzschraube, ziehen den Glashalter, der das Sicherheitsglas hält nach oben und entfernen das Glas. Vergewissern Sie sich, dass die Lampe des Einstelllichtes ausgekühlt ist, bevor Sie sie nach oben aus der Fassung ziehen. Setzen Sie die neue Lampe gegenläufig - also von oben nach unten - in die Fassung ein und beachten Sie dabei bitte die Hinweise des Lampenherstellers. Anschließend befestigen Sie das Sicherheitsglas wieder durch Schieben des Glashalters nach unten und Anziehen der Schlitzschraube.

**Zum Sicherungswechsel der Sicherung F 4 A der Blitzröhre** öffnen Sie die Sicherungsklappe (befindet sich zwischen Hauptschalter und Netzkabelbuchse) und tauschen Sie die defekte Sicherung gegen eine Sicherung gleichen Typs aus, abschließend ist die Sicherheitsklappe durch leichten Druck zu schliessen; der **Sicherung F 2 A des Einstelllichtes** lösen Sie die schwarze Schraubkappe (befindet sich rechts neben dem Hauptschalter) durch Drehen entgegen dem Uhrzeiger-Sinn. Entnehmen Sie die vorhandene Sicherung und ersetzen Sie sie durch eine Sicherung gleichen Typs. Drücken Sie die schwarze Schraubkappe leicht in ihre Halterung und befestigen Sie sie durch rechtsläufiges Drehen.

### ZUBEHÖR

Empfohlen wird, HEDLER Leuchten grundsätzlich mit einem der Zusatzreflektoren oder 4-Klappenrahmen einzusetzen. Dies gestattet, den Lichtstrom optimal den jeweiligen Beleuchtungsvorstellungen anzupassen. Neben den Reflektoren MaxiSun und MaxiBrite sowie den MaxiSoft Faltrifektoren stehen Klappenrahmen und Reflexschirme zur Verfügung. Bitte informieren Sie sich über die Möglichkeiten der Lichtformung in unserem jeweils gültigen Katalog, der Ihnen kostenlos zugesandt werden kann oder besuchen Sie unsere Webseite mit den aktuellen Informationen sowie Tipps zum Einsatz und Beispielen zur Lichtführung.

### ANBRINGEN von REFLEKTOREN

Wechselreflektoren mit Bajonett werden in die beiden oberen Distanz-Bolzen eingehängt, ihre Aussparung über den Aufnahmedorn des Quick-Fit Schnellanschlusses geführt und durch Drehen nach links gesichert.

Drehbare Klappenrahmen und MaxiSoft Faltrifektoren werden in die beiden oberen Distanz-Bolzen eingehängt und dann durch Drücken in Richtung des Leuchtgehäuses gegen den Aufnahmedorn bis in die Rastposition befestigt. Seitliches Anheben des Quick-Fit Hebels erlaubt das Nach-vorne-Bewegen und anfolgendes Abheben des angesetzten drehbaren Klappenrahmens oder des MaxiSoft Faltrifektors. **Beachten Sie bitte:** nach dem korrekten Anbringen müssen sich die drehbaren Klappenrahmen und MaxiSoft Faltrifektoren frei drehen lassen können.

### HEDLER GARANTIE

Hedler Systemlicht GmbH leistet für alle Hedler Qualitätsprodukte ab Kaufdatum drei Jahre Garantie, die sich auf Material- und Fabrikationsfehler erstreckt. Ausgeschlossen sind Glasteile, Halogenlampen und Blitzröhren.

### WARTUNG und REPARATUR

Unter normalen, professionellen Bedingungen eingesetzt, verlangen Hedler Blitzleuchten keine Wartung. Bei Reparaturwünschen nehmen Sie bitte Verbindung mit Ihrem Händler, der für Ihr Land oder Ihren Bereich zuständigen Vertretung oder dem Herstellerwerk direkt auf. Bitte beachten Sie, daß vordemontierte Leuchten bei Instandsetzung durch uns Reparaturmehrkosten verursachen können.

### SEV PRÜFUNG und UL ZULASSUNG

Die Hedler F 250 Leuchte hat keine Prüfung nach SEV Standard.

Die Hedler F 250 Leuchte hat keine UL-Zulassung (Underwriters Laboratories Standards for Safety) für die USA und Kanada.